PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN (DRAKOR) MATERI STATISTIKA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Skripsi

Digunakan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd) Pada Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palopo



NIM 16 0205 0005

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALOPO
TAHUN 2021

PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN (DRAKOR) MATERI STATISTIKA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Skripsi

Digunakan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd) Pada Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palopo.



Pembimbing:

- Dr. Edhy Rustan, M. Pd
 Lisa Aditya Dwiwansyah Musa, M. Pd
- PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
 FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALOPO

TAHUN 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul"Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan pada Materi Statistika Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo" yang ditulis oleh Mutiara Dinda Nomor Induk Mahasiswa (NIM) 1602050005, mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palopo, yang di Munaqasyahkan pada hari Jum'at, 17 Desember 2021, dan telah diperbaiki sesuai catatan dan permintaan Tim Penguji, dan diterima sebagai syarat meraih gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Palopo, 17 Desember 2021

TIM PENGUJI

- 1. Mirnawati, S.Pd., M.Pd.
- 2. Dr. Hilal Mahmud, M.M.
- 3. Nur Rahmah, S.Pd.I., M.Pd.
- 4. Dr. Edhy Rustan, M.Pd.

Ketua Sidang

Penguji I

Penguji II

Pembimbing I

Mengetahui:

5. Lisa Aditya Dwiwansyah Musa, M.Pd. Pembimbing II

a.n Rektor IAIN Palopo Dekan Fakultas arbiyah dan Ilmu Keguruan

19681231 199903 1 014

Ketua Program Studi, Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah

Mirnawati, S.Pd., M.Pd. NIDN. 2003048501

PERSETUJUAN PENGUJI

Setelah menalaah dengan seksama skripsi berjudul: Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan Materi Statistika Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo.

Yang ditulis oleh:

Nama

: Mutiara Dinda

Nim

: 16. 0205. 0005

Fakultas

: Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan

Prodi

: Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Menyatakan bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat-syarat akademik dan layak untuk diujikan pada ujian munaqasyah.

Penguji I

Dr. Hilal Mahmud, M.M

NIP 1957105 198303 1 024

Tanggal: 26/11/2021

Penguji II

Nur Rahmah, S.Pd.M.Pd

NIP 19850917 201101 2 018

Tanggal : 30/4/2014

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Setelah menalaah dengan seksama skripsi berjudul: Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan Materi Statistika Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo.

Yang ditulis oleh:

Nama

: Mutiara Dinda

Nim

: 16. 0205. 0005

Fakultas

: Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan

Prodi

: Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Menyatakan bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat-syarat akademik dan layak untuk diujikan pada ujian *munaqasyah*. Demikian persetujuan ini dibuat untuk proses selanjutnya.

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Edfly Rustan, M.Pd

NIP. 19840817 200901 1 018

Lisa Aditya Dwiwansyah Musa, M.Pd

NIP. 19891110 201503 2 007

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Mutiara Dinda

NIM

:16 0205 0005

Fakultas

: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

- 1. Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, bukan plagiasi atau duplikasi dari tulisan/karya orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya
- 2. Seluruh bagian dari skripsi ini adalah karya saya sendiri selain kutipan yang ditunjukkan sumbernya. Segala kekeliruan dan atau kesalahan yang ada di dalamnya adalah tanggung jawab saya.

Bilamana di kemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi administratif atas perbuatan tersebut dan gelar akademik yang saya peroleh karenanya dibatalkan.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palopo, 23 November 2021

Yang membuat pernyataan,

Mutiara Dinda

100205 0005

PRAKATA

بسماللهالرحمن الرحيم

الْعَالَمِيْنَ وَالصَّلاَة وَالسَّلاَمُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاء وَالْمُرْسَلِيْنَ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِيْنَ آمَّابَعُهُ رَبِّللهالْحَمْدُ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Yang telah menganugerahkan rahmat, hidayah serta kekuatan lahir dan batin, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan (drakor) pada Materi statistika di SDN 50 Bulu Datu Palopo " setelah melalui proses yang panjang.

Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW. Kepada para keluarga, sahabat dan pengikut-pengikutnya. Skripsi ini disusun sebagai syarat yang harus diselesaikan, guna memperoleh gelar sarjana pendidikan dalam bidang Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah pada Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palopo. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, bimbingan serta dorongan dari banyak pihak walaupun penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga dengan penuh ketulusan hati dan keikhlasan kepada:

 Bapak Prof. Dr. Abdul Pirol, M.Ag. selaku Rektor IAIN Palopo, Bapak Dr. H. Muammar Arafat, S.H.,M.H., wakil rektor I, Bapak Dr. Ahmad Syarif Iskandar, S.E., M.M., wakil rektor II, Bapak Dr. Muhaemin, M.A wakil rektor III yang telah membina dan mengembangkan perguruan tinggi.

- 2. Bapak Dr. Nurdin Kaso, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palopo beserta Dr. Munir Yusuf, S.Ag., Wakil Dekan I, Dr. Hj. Ria Warda, M.Ag., wakil dekan II, dan Dra. Hj. Nursyamsi, M.Pd.I., wakil dekan III Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palopo.
- Ibu Mirnawati, S.Pd., M.Pd. selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah IAIN Palopo beserta staf yang telah membantu dan mengarahkan dalam penyelesaian skripsi.
- 4. Bapak Dr. Edhy Rustan, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing I dan Ibu Lisa Aditya Dwiwansyah Musa, M.Pd. pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan dan mengarahkan dalam rangka penyelesaian skripsi.
- Bapak Dr. Hilal Mahmud, M.M. dan Ibu Nur Rahmah, S.Pd.I.,M.Pd.
 Selaku penguji I dan penguji II yang telah memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 6. Seluruh Dosen beserta seluruh staf pegawai IAIN Palopo yang telah mendidik penulis selama berada di IAIN Palopo dan memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
- 7. Bapak H.Madehang, S.Ag., M.Pd. selaku Kepala Unit Perpustakaan beserta Karyawan dan Karyawati dalam ruang lingkup IAIN Palopo, yang telah banyak membantu, khususnya dalam mengumpulkan literatur yang berkaitan dengan pembahasan skripsiini.
- 8. Kepala Sekolah Ibu Jumina, S.Pd, guru-guru beserta staf SDN 50 Bulu Datu Palopo, yang telah memberikan izin serta bantuan dan bekerja sama

dengan penulis dalam proses penyelesaian penelitian ini.

9. Terkhusus kepada kedua orang tuaku tercinta Ayahanda Syaifuddin dan

Ibunda Wahida Zain, yang telah mengasuh dan mendidik penulis dengan

penuh kasih sayang sejak kecil hingga sekarang, dan segala yang telah

diberikan kepada anak-anaknya, serta saudara-saudara ku yang selama ini

membantu dan mendoakanku.Mudah-mudahan Allah SWTmengumpulkan

kita semua dalam *surga-Nya* kelak.

10. Kepada semua teman seperjuangan, mahasiswa Program Studi Pendidikan

Guru Madrasah Ibtidaiyah IAIN Palopo angkatan 2016 (khususnya kelas

A dan Budi Arianto Anjas teman dari jurusan perbankan, serta sahabat-

sahabatku Putri Melati, Aprida Lestari, Milda Sari, Nurhamida Hawir

Rampean, Dahlia Damayanti, Fira Frinska DS, Sultan Abdul Munif, serta

teman-teman IAIN Palopo), yang selama ini membantu dan selalu

memberikan saran dalam penyusunan skripsiini.

Mudah-mudahan bernilai ibadah dan mendapatkan pahala dari Allah swt.

Palopo, 23 November 2021

Penulis

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN DAN SINGKATAN

A. Transliterasi Arab-Latin

Daftar huruf bahasa Arab dan transliterasinya ke dalam huruf latin dapat dilihat pada tabel berikut:

1. Konsonan

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama	
1	Alif	-	-	
ب	Ba'	В	Be	
ت	Ta'	T	Те	
ث	Ża'	Š	Es dengan titik di atas	
٥	Jim	J	Je	
۲	Ḥa'	Ĥ	Ha dengan titik di bawah	
Ċ	Kha	Kh	Ka dan ha	
7	Dal	D	De	
ذ	Żal	Z	Zet dengan titik di atas	
J	Ra'	R	Er	
ز	Zai	Z	Zet	
س	Sin	S	Es	
m	Syin	Sy	Es dan ye	
ص	Şad	Ş	Es dengan titik di bawah	
ض	Даḍ	Ď	De dengan titik di bawah	
ط	Ţ	Ţ	Te dengan titik di	

			bawah	
ظ	Ż	Ż	Zat dengan titik di	
			bawah	
ع	'Ain	6	Koma terbalik di atas	
غ	Gain	G	Fa	
ف	Fa	F	Qi	
ق	Qaf	Q	Ка	
ك	Kaf	K	E1	
J	Lam	L	Em	
م	Mim	M	En	
ن	Nun	N	We	
و	Wau	W	На	
6	Ha'		На	
¢	Hamzah	•	Apostrof	
ئ	Ya'	Y	Ye	

Hamzah $(^{\circ})$ yang terletak di awal kata mengikuti vokalnya tanpa diberi tanda apa pun. Jika ia terletak di tengah atau di akhir, maka ditulis dengan tanda $(^{\circ})$.

2. Vokal

Vokal bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri atas vocal tunggal atau monoftong dan vocal rangkap atau diftong.

Vokal tunggal bahasa Arab yang lambangnya berupa tanda atau harakat transliterasinya sebagai berikut:

Tanda	Nama	Huruf Latin	Nama
Í	fatḥah	A	A
Ì	Kasrah	I	I
Í	ḍammah	U	U

Vokal rangkap bahasa Arab yang lambangnya berupa gabungan antara harakat dan huruf, transliterasinya berupa gabungan huruf, yaitu:

Tanda	Nama	Huruf Latin	Nama
ؘئ	fatḥah dan yā`	Ai	a dan i
<u>َ</u> وْ	fatḥah dan wau	Ī	i dan u

Contoh:

: kaifa

ا هُوْ لَ : haula

3. Maddah

Maddah atau vocal panjang yang lambangnya berupa harakat dan huruf, transliterasinya berupa huruf dan tanda, yaitu:

Harakat dan Huruf	Nama	Huruf dan	Nama
-------------------	------	-----------	------

		Tanda	
اً ی	fatḥah dan alif atau	Ā	a dan garis di
<u> </u>	yā'		atas
ر	kasrah dan yā'	Ī	i dan garis di
چې			atas
9	ḍammah dan wau	Ū	u dan garis diatas
J			

Contoh:

4. Tā marbūtah

Transliterasi untuk *tā'marbūtah*ada dua, yaitu *tā' marbūtah* yang hidup atau mendapat harakat *fathah*, *kasrah*, dan *dhammah*, transliterasinya adalah [t]. Sedangkan *tā' marbūtah* yang mati atau mendapat harakat sukun, transliterasinya adalah [h].

Kalau pada kata yang berakhir dengan $t\bar{a}$ ' $marb\bar{u}tah$ diikuti oleh kata yang menggunakan kata sandang al- serta bacaan kedua kata itu terpisah, maka $t\bar{a}$ ' $marb\bar{u}tah$ itu ditransliterasikan dengan ha [h].

Contoh:

اَلْمَدِ يْنَة اَلْفاَضِل اَلْحِكْمَة : al-madīnah al-fādilah

: al-hikmah

5. Syaddah (*Tasydīd*)

Syaddah atau tasydīd yang dalam system tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda tasydīd (-), dalam transliterasinya ini dilambangkan dengan pengulangan huruf (konsonan ganda) yang diberi tanda syahddah.

Contoh: : rabbanā : najjainā : al-ḥaqq : nu'ima

: 'aduwwun

Jika huruf & ber-tasydid di akhir sebuah kata dan didahului oleh huruf kasrah (بيّ), maka ia ditransliterasi seperti huruf maddah menjadi ī.

Contoh:

: 'Alī (bukan 'Aliyy atau 'Aly)

: 'Arabī (bukan 'Arabiyy atau 'Araby)

6. Kata Sandang

Kata sandang dalam system tulisanArab dilambangkan dengan huruf J (alif lam ma'rifah). Dalam pedoman transliterasi ini, kata sandang ditransliterasi seperti biasa, al-, baik diikuti oleh huruf syamsi yah maupun huruf qamariyah. Kata sandang tidak mengikuti bunyi huruf langsung yang mengikutinya. Kata sandang ditulis terpisah dari kata yang mengikutinya dan dihubungkan dengan garis mendatar (-)

Contoh:

ial-syamsu (bukan asy-syamsu) أَلْشُمْسُ

: al-zalzalah (az-zalzalah)

: al-falsafah

: al-bilādu

7. Hamzah

Aturan transliterasi huruf hamzah menjadi apostrof (`) hanya berlaku bagi hamzah yang terletak di tengah dan akhir kata. Namun, bila hamzah terletak di awal kata, ia tidak dilambangkan, karena dalam tulisan Arab berupa alif.

Contoh:

نَ أُمُرُوْنَ: ta'murūna : al-nau'

: syai 'un

8. Penulisan kata Arab yang Lazim digunakan dalam Bahasa Indonesia

Kata, istilah atau kalimat Arab yang ditransliterasikan adalah kata, istilah, atau kalimat yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia. Kata, istilah, atau kalimat yang sudah lazim dan menjadi bagian dari perbendaharaan bahasa Indonesia, atau sering ditulis dalam tulisan bahasa Indonesia, atau lazim digunakan dalam dunia akademik tertentu, tidak lagi ditulis menurut cara transliterasi di atas. Misalnya, kata al-Qur'an (dari al-Qur'ān), Alhamdulillah, dan munaqasyah. Namun, bila kata-kata tersebut menjadi bagian dari satu rangkaian teks Arab, maka harus ditransliterasikan secara utuh.

Contoh:

Syarh al-Arba'īn al-Nawāwī

Risālah fī Ri'ayah al-Maşlaḥah

9. Lafẓ al-Jalālah (الله)

Kata "Allah' yang didahului partikel seperti huruf *jar* dan huruf lainnya atau berkedudukan sebagai *muḍāf ilaih* (frasa nominal), ditransliterasi tanpa huruf hamzah.

Contoh:

Adapun *tā' marbūtah* di akhir kata yang disandarkan kepada *lafz al- jalālah*, ditransliterasi dengan huruf [t]. Contoh:

Hum fi rahmatillāh

10. Huruf Kapital

Walau sistem tulisan Arab tidak mengenal huruf kapital (*all Caps*), dalam transliterasinya huruf-huruf tersebut dikenai ketentuan tentang penggunaan huruf kapital berdasarkan pedoman ejaan Bahasa Indonesia yang berlaku (EYD). Huruf kapital, misalnya, digunakan untuk menuliskan huruf awal nama diri (orang, tempat, bulan) dan huruf pertama pada permulaan kalimat. Bila nama diri didahului oleh kata sandang (al-), maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal kata sandangnya. Jika terletak pada awal kalimat, maka huruf A dari kata sandang tesebut menggunakan huruf kapital (al-). Ketentuan yang sama juga berlaku untuk huruf awal dari judul

referensi yang didahului oleh kata sandang al-, baik ketika ia ditulis dalam teks maupun dalam catatan rujukan (CK, DP, CDK, dan DR). Contoh:

Wa mā Muhammadun illā rasūl

Inna awwala baitin wudi'a linnāzī bi Bakkata mubārakan

Syahru Ramadān al-lazī unzila fīhi al-Qurān

Nasīr Hāmid Abū Zayd

Al-Tūfī

Al-Maslahah fī al-Tasyrī al-Islāmī

Jika nama resmi seseorang menggunakan kata ibnu (anak dari) dan Abū (bapak dari) sebagai nama kedua terakhirnya, maka kedua nama terakhir itu harus disebutkan sebagai nama akhir dalam daftar pustaka atau daftar referensi.

Contoh:

Abū al-Walīd Muhammad ibn Rusyd, ditulis menjadi: Ibnu Rusyd,
Abū
al-Walīd Muhammad (bukan: Rusyd, Abū al-Walīd Muhammad Ibnu)
Nar Hāmid Abū Zaīd, ditulis menjadi: Abū Zaīd, Nasr Hāmid
(bukan, Zaīd Nasr Hāmid Abū)

Beberapa singkatan yang dibakukan adalah:

SWT. = Subhana Wa Ta'ala

SAW. = Sallallahu 'Alaihi Wasallam

QS .../...: 39-41 = QS An-Najm/53:39-41

HR = Hadis Riwayat

DAFTAR ISI

HALAMA	AN SAMPULi
HALAMA	AN JUDULii
PERSETU	UJUAN PENGUJIiii
PERSETU	UJUAN PEMBIMBINGiv
HALAMA	AN PERNYATAAN KEASLIANv
	'Avi
	AN TRANSLITERASI ARAB-LATINx
DAFTAR	ISIxix
	AYATxx
	TABELxxii
	GAMBAR/BAGANxxiii
	Kxxv
	LAMPIRANxxiv
BAB I PI	ENDAHULUAN1
A	Latar Belakang1
	Rumusan Masalah6
C	C. Tujuan Pengembangan6
	O. Manfaat Pengembangan7
E	Spesifikasi Produk yang diharapkan8
F	. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan8
BAB II K	XAJIAN TEORI10
A	A. Penelitian Terdahulu yang Relevan10
В	Konsep Pengembangan15
	1. Konsep media pembelajaran18
	2. Statistika
C	C. Kerangka Pikir24
BAB III N	METODE PENELITIAN27
A	A. Pendekatan dan Jenis Penelitian27
	S. Subjek dan Objek Penelitian28
C	2. Tempat dan Waktu Penelitian28
	O. Sumber Data30
E	. Teknik dan Instrumen pengumpulan Data30
	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN35
	A. Hasil Penelitian35
В	Pembahasan Hasil Penelitian47
BAB V PI	ENUTUP52
	Kesimpulan52
В	3. Implikasi pengembangan media pembelajaran diagram batang.53
	Source 52

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN-LAMPIRAN



Daftar Kutipan Ayat

Kutipan ayat 1 Q.S An-Najm:53/39-41......3



Daftar Kutipan Hadist

Hadist 1 tentang statistika dan media4



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kisi-kisi tes pemahaman peserta didik	31
Tabel 3.2	Nama-nama pakar validator analisis instrumen kebutuhan	32
Tabel 3.3	Pengkategorian validasi	34
Tabel 4.1	Nama-nama pakar validator media pembelajaran	.40
Tabel 4.2	Rekapitulasi hasil kevalidan desain media drakor (diagram	batang
	komoditi perkebunan)	41
Tabel 4.3	Kritik dan saran ahli media	42
Tabel 4.4	Hasil revisi produk	.43
Tabel 4.5	Rekapitulasi hasil kevalidan materi ajar pembelajaran statistika.	44
Tabel 4.6	Kritik dan saran ahli materi	.44
Tabel 4.7	Hasil revisi produk	.44
Tabel 4.8	Rekapitulasi hasil kevalidan bahasa media drakor (diagram	batang
	komoditi perkebunan)	.47
Tabel 4.9	Kritik dan saran ahli bahasa	.47
Tabel 4.10	Hasil revisi produk	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram batang yang melewati jalan Ratulangi
Gambar 2.2 Diagram batang Frekuensi nilai
Siswa22
Gambar 2.3 Diagram batang frekuensi umur siswa23
Gambar 2.4 Bagan Kerangka Pikir25
Gambar 3.1 Alamat SDN 50 Bulu Datu Palopo28
Gambar 4.1 Google form angket peserta didik
Gambar 4.2 Google form angket hasil tes pemahaman peserta didik37
Gambar 4.3 Penjabaran media pembelajaran diagram batang komoditi
Perkebunan39

ABSTRAK

Mutiara Dinda,2021" Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam pembelajaran Matematika Materi Statistika Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo". Skripsi Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palopo. Dibimbing oleh Edhy Rustan dan Lisa Aditya Dwiwansyah Musa.

Kurangnya minat belajar peserta didik dan tidak menggunakan media sebagai alat peraga dalam pembelajaran yang hanya berfokus pada buku cetak dan papan tulis saja. Maka peneliti membuat penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui kebutuhan media pembelajaran statistika diagram batang kreatif komoditi perkebunan, (2) pengembangan media pembelajaran statistika diagram batang kreatif komoditi perkebunan, (3) mengetahui validitas ahli media pembelajaran statistika diagram batang kreatif komoditi perkebunan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan R&D (Research and Development) dilakukan di kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo dengan menggunakan instrumen analisis kebutuhan yaitu dengan dokumen, tes, observasi, dan angket.. Untuk menghasilkan produk pengembangan media diagram batang komoditi perkebunan (drakor) pada materi statistika peneliti mengacu pada model ADDIE dengan lima langkah pengembangan yaitu Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation. Namun penelitian kali ini peneliti hanya melakukan penelitian sampai tahap Develompent.

Berdasarkan hasil angket siswa dan wawancara guru diketahui bahwa pesera didik lebih menyukai belajar menggunakan media Berdasarkan hasil dari tes pemahaman peserta didik terdapat beberapa peserta didik yang tingkat pengetahuan masih kurang. Hal ini disebabkan karena kurangnya perhatian dan minat belajar dari peserta didik yang belajar hanya berfokus pada buku cetak saja tanpa media pembelajaran. Seperti yang kita ketahui salah satu penunjang keberhasilan proses pembelajaran juga dari media pembelajaran yang digunakan. Maka peneliti membuat media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika. Untuk mengetahui kelayakan produk peneliti menyebar lembar validasi ahli desain, ahli materi dan ahli bahasa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media pembelajaran drakor termasuk dalam kategori sangat valid untuk digunakan dalam pembelajaran dilihat dari penilian ahli media(95,83%) dengan kategori sangat valid, ahli materi (95 %) dengan kategori sangat valid dan ahli bahasa (93 %) kategori sangat valid.

Kata Kunci: Media pembelajaran, statistika, model ADDIE



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Matematika merupakan ilmu universal yang mendasari perkembangan teknologi modern, mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin dan memajukan daya pikir manusia. Mata pelajaran Matematika perlu diberikan kepada semua peserta didik mulai dari sekolah dasar sampai ke jenjang perkuliahan,untuk membekali peserta didik dengan kemampuan berpikir logis, analitis, sistematis, kritis, dan kreatif, serta kemampuan bekerjasama.Kompetensi tersebut diperlukan agar peserta didik dapat memiliki kemampuan memperoleh, mengelola, dan memanfaatkan informasi untuk bertahan hidup pada keadaan yang selalu berubah,tidak pasti, dan kompetitif.¹

Pembelajaran matematika adalah proses pemberian pengalaman belajar kepada peserta didik melalui serangkaian kegiatan yang terencana sehingga peserta didik memperoleh pengetahuan tentang matematika yang dipelajari, cerdas, terampil, mampu memahami dengan baik bahan yang diajarkan. Dalam pembelajaran matematika, keberhasilan suatu pengajaran dipengaruhi oleh faktor yang terangkum dalam sistem pengajaran. Pembelajaran matematika bagi para siswa merupakan pembentukan pola pikir dalam pemahaman suatu pengertian maupun dalam penalaran suatu hubungan di antara pengertian-pengertian itu. Di

¹Budi Purwanti, 'Pengembangan Media Video Pembelajaran Matematika Dengan Model Assure', *Jurnal Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan*, 3.1 (2015), 42–47 http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmkpp/article/view/2194. (28 Oktober 2018)

²Almira Amir, 'Pembelajaran Matematika SD Dengan Menggunakan Media Manipulatif', *Forum Paedagogik*, VI.01 (2014), 72–89.(28 Oktober 2018)

dalam kehidupan sehari-hari ada beberapa masalah yang pemecahannya dengan menggunakan matematika.

Dalam pembelajaran matematika ada materi yang dapat memecahkan masalah yaitu materi pengolahan data. Pengolahan data adalah waktu yang di gunakan untuk menggambarkan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.³ Pada materi pengolahan data ada beberapa cara yang dapat di gunakan untuk mengelola data, salah satunya dengan menggunakan diagram batang. Dengan diagram batang lebih mudah membandingkan data yang diolah.

Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti di SDN 50 Bulu Datu kota Palopo, peneliti menemukan beberapa masalah yang terjadi pada saat proses pembelajaran berlangsung. Peneliti melihat kurangnya minat belajar dari peserta didik , jumlah peserta didik dalam satu kelas yaitu 26 orang. Setelah di teliti dapat disimpulkan bahwa kurangnya minat belajar peserta didik karena tidak ada media yang digunakan oleh pendidik, salah satu faktor yang menjadi penyebab pendidik mengajar tidak menggunakan media karena kurangnya kreatifitas guru untuk membuat media pembelajaran, dan selain itu guru kurang perhatian terhadap hasil belajar pesera didik.

Berdasarkan permasalahan di atas peneliti ingin membuat media pembelajaran yang baik untuk digunakan pada saat pembelajaran matematika pada materi pengolahan data menggunakan diagram batang. Media pembelajaran dapat merupakan wahana penyalur pesan dan informasi belajar. Media

http://scholar.google.co.id/sholar=sistempengolahanDatawebdanandroiduniversitasmuhammadiya hcirebon(28 Oktober 2018).

_

³ Supriyono, system pengolahan data topic skrpsi berbasis web dan android universitas cirebon,h.3 (2014).(28 Oktober 2018)

pembelajaran yang dirancang secara baik akan sangat membantu peserta didik dalammencerna dan memahami materi pelajaran.⁴ Peran guru sangat penting dalam hal ini, karena cara berpikir kreatif siswa tergantung bagaimana cara guru menciptakan suasana yang baru. Sehingga guru dituntut agar dapat berpikir lebih kreatif dan inovatif dalam menggunakan media pembelajaran untukmenunjang kreativitassiswa dalam proses belajar mengajar.

Sebagaimana firman Allah SWT dalam Q.S An-Najm:53/39-41 : Terjemahnya :

"Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya, dan bahwasanya usaha itu kelak akan diperlihat (kepadanya), kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna".⁵

Berdasarkan Q.S An-Najm di atas, dapat dijabarkan bahwa manusia haruslah selalu mengembangkan diri untuk berkreasi agar mempunyai kemampuan yang lebih dalam hal tertentu. Seperti halnya seorang guru yang harus mampu mengembangkan dirinya sendiri untuk dapat berbuat yang lebih baikdalampembelajaran.

⁵Kementrian Agama RI, *At-Thayyib Al-Quran Transliterasi Per Kata dan Terjemahan Per Kata*, (Bekasi: 2011 M), 527

_

⁴Ali Muhson, 'Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi', *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 8.2 (2010) https://doi.org/10.21831/jpai.v8i2.949>.(28 Oktober 2018)

Dengan menggunakan media pembelajaran dapat menarik minat dan perhatian peserta didik pada saat proses belajar mengajar, dan pendidik juga lebih mudah menyampaikan materi yang akan di ajarkan. Di dalam islam juga kita di ajarkan untuk menuntut ilmu, dan dalam dunia pendidikan salah satu yang penting dalam proses pembelajaran adalah alat atau media yang di gunakan. Adapun hadits menginformasikan bahwa media yang diterapkan Nabi Muhammad Saw. agar ajaran Agama Islam dapat diterima dengan mudah oleh umatnya, antara lain dapat dilihat dengan melalui media perbuatan Nabi Muhammad Saw sendiri, dimana beliau memberikan contoh langsung yang dikenal dengan istilah uswah hasanah (contoh teladan yang baik).

Dalam sebuah hadist, Rasulullah SAW bersabda: حَدَّثَنِي أَبِي عَنْ مُنْذِرٍ عَنْ رَبِيعِ بْنِ خُثَيْمٍ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ خَطَّ النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَنْهُ وَخَطَّ خُطَطًا صِغَارًا إِلَى هَذَا الَّذِي عَلْمُ وَخَطَّ خُطَطًا صِغَارًا إِلَى هَذَا الَّذِي فِي الْوَسَطِ وَقَالَ هَذَا الْإِنْسَانُ وَ هَذَا أَجَلُهُ مُحِيطٌ بِهِ أَوْ قَدْ أَحَاطَ بِهِ فَي الْوَسَطِ وَقَالَ هَذَا الْإِنْسَانُ وَ هَذَا أَجَلُهُ مُحِيطٌ بِهِ أَوْ قَدْ أَحَاطَ بِهِ وَهَذَا الَّذِي هُو خَارِجٌ أَمَلُهُ وَهَذِهِ الْخُطَّطُ الصِّغَارُ الْأَعْرَاضُ فَإِنْ أَخْطَأَهُ هَذَا نَهَشَهُ هَذَا وَإِنْ وَهَذَا الَّذِي هُو خَارِجٌ أَمَلُهُ وَهَذِهِ الْخُطَّطُ الصِّغَارُ الْأَعْرَاضُ فَإِنْ أَخْطَأَهُ هَذَا نَهَشَهُ هَذَا وَإِنْ الْخَطَرَانُ الْأَعْرَاضُ فَإِنْ أَخْطَأَهُ هَذَا وَإِنْ الْخَطَرِي)

Artinva:

"Telah menceritakan kepadaku Ayahku dari Mundzir dari Rabi' bin Khutsaim dari Abdullah radliallahu 'anhu dia berkata; "Nabi shallallahu 'alaihi wasallam pernah membuat suatu garis persegi empat, dan menggaris tengah dipersegi empat tersebut, dan satu garis di luar garis segi empat tersebut, serta membuat beberapa garis kecil pada sisi garis tengah dari tengah garis tersebut. Lalu beliau bersabda: 'Ini adalah manusia dan ini adalah ajalnya yang telah mengitarinya atau yang mengelilinginya dan yang di luar ini adalah cita-citanya, sementara garis-garis kecil ini adalah rintangan-rintangannya, jika ia berbuat salah,

maka ia akan terkena garis ini, jika berbuat salah lagi maka garis ini akan mengenainya." (HR. Al-Bukhari).

Hadist tersebut menjelaskan kepada kita bahwa dalam setiap proses pembelajaran baik itu dalam lingkup kecil maupun besar pasti membutuhkan adanya media pembelajaran, yang merupakan komponen yang sangat penting dalam proses belajar mengajar.

Media pembelajaran dapat berupa media grafis, media audio, media proyeksi diam, dan media permainan. Guru dapat menciptakan dan mengembangkan suatu media pembelajaran berbasis permainan bagi siswa.Pemilihan media pembelajaran harus disesuaikan dengan materi yang diajarkan dan kondisi siswa, sehingga diharapkan siswa dapat terlibat secara aktif dalam kegiatan pembelajaran.Seorang guru harus mampu memilih media pembelajaran yang tepat agar siswa dapat termotivasi untuk berperan aktif dalam pembelajaran.

Berdasarkan hasil wawancara observasi di SDN 50 Bulu Datu, selama mengajar belum pernah menggunakan media pembelajaran, pada materi pengolahan data kurang menarik minat peserta didik untuk belajar sehingga ada beberapa peserta didik yang bermain di dalam kelas, hal ini disebabkan salah satunya karena tidak ada media yang digunakan untuk menarik minat belajar peserta didik. Peserta didik kurang paham materi statistika jika hanya berfokus

⁶Abu Abdullah Muhammad bin Ismail bin Ibrahim ibn Mughirah bin Bardizbah Albukhari Alja'fi, *Shahih Bukhari*,Kitab : Hal-hal yang melunakkan hati/ Juz 7/ Hal. 171, Penebit Darul Fikri/ Bairut-Libanon 1981 M

⁷Aris Prasetyo Nugroho, Trustho Raharjo, and Daru Wahyuningsih, 'Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Permainan Ular Tangga Ditinjau Dari Motivasi Belajar Siswa Kelas Viii Materi Gaya', *Jurnal Pendidikan Fisika*, 1.1 (2013), 11–18. (28 Oktober 2018)

pada buku cetak. Pendidik juga tidak mempunyai inovasi untuk membuat media pembelajaran agar tujuan pemebelajaran tercapai.⁸ Dengan ini proses pembelajaran lebih efektif dengan adanya media pembelajaran yang menjadi alat untuk menyampaikan materi kepada peserta didik.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana kebutuhan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan yang berfokus pada materi statistika kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo?
- 2. Bagaimana desain media diagram batang kreatif komiditi perkebunan pada materi statistika pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu?
- 3. Bagaimana validitas media diagram batang kreatif komoditi perkebunan pada materi statistika kelas VI SDN 50 Bulu Datu?

C. Tujuan Masalah

Berdasarkan fokus masalah di atas, maka tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini yaitu untuk :

- Mengetahui kebutuhan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan yang berfokus pada materi statitika kelas VI SDN 50 Bulu Datu.
- Mengetahui desain media diagram batang kreatif komiditi perkebunan pada materi statistika pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu.

⁸Hasil Wawancara Observasi di SDN 50 Bulu Datu.(27 maret 2018,09.00).

 Mengetahui validitas media pembelajaran pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan pada materi statistika kelas VI SDN 50 Bulu Datu.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini di harapkan dapat memberi masukan dalam dunia pendidikan, khususnya dunia pendidikan matematika. Adapun manfaat yang di harapkan pada penelitian ini, adalah:

- 1. Manfaat Teoretis
- a. Memberikan sumbangan pemikiran bagi pihak sekolah untuk perbaikan proses pembelajaran sehingga dapat meningkatkan pemahaman peserta didik dalam belajar.
- Menambah wawasan bagi guru tentang cara agar dapat menarik perhatian dan minat belajar siswa.
- c. Menarik perhatian dan minat belajar dari peserta didik dengan media diagram batang pada materi pengolahan data.

2. Manfaat praktis

Selain manfaat teoretis yang telah di kemukakan, penelitian ini juga memiliki manfaat praktis yaitu untuk memberikan pemahaman kepada sekolah, pendidik, serta peserta didik. Adapun manfaat tersebut sebagai berikut :

a. Untuk peserta didik : Dapat membantu pendidik pada pembelajaran matematika, materi pengolahan data mengguanakan diagram batang.

- b. Untuk pendidik : Melalui penelitian ini dapat mengetahui media yang bisa di gunakan untuk materi pengolahan data yang menarik minat dan perhatian belajar peserta didik.
- c. Untuk sekolah : Sebagai masukan yang bermanfaat dalam usaha membantu peserta didik dan pendidik dalam proses pembelajaran matematika materi pengolahan data dengan menggunakan diagram batang di SDN 50 Bulu Datu.

E. Spesifikasi Produk yang Diharapkan

Peneliti melakukan pengembangan produk media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan, yang diharapkan dalam penelitian ini dengan adanya media diagram batang kreatif komiditi perkebunan ini pada materi statistika dapat membantu proses pembelajaran dan menjadi acuan pendidik lebih kreatif untuk membuat media pembelajaran. Produk yang dihasilkan pada penelitian ini merupakan modifikasi diagram batang tetapi peneliti dengan cara berbeda yang di buat dari komoditi perkebunan lokal yang ada di Palopo dan kayu serta tripleks sebagai bahan dasar. Media pembelajaran ini dikembangkan memuat materi pokok kurikulum 2013. Dengan adanya media ini diharapkan mampu menarik minat belajar peserta didik serta memudahkan dan menambah pengetahuan peserta didik sesuai dengan materi statistika.

F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan

Beberapa asumsi yang mendasari diperlukannya pengembangan media diagram batang komoditi perkebunan pada materi statistika antara lain:

- 1. Media diagram batang komoditi perkebunan diharapkan mampu membantu peserta didik dalam meningkatkan minat belajar pada materi statistika.
- Disekolah tempat penelitian, guru belum mengembangan media seperti diagram batang komoditi perkebunan karena dalam memberikan materi hanya menggunakan buku paket.
- 3. Peserta didik dapat belajar dengan menyenangkan.
- Guru lebih fokus dengan menggunakan metode baca buku dan menulis di papan tulis dalam proses kegiatan belajar.

Namun dalam penelitian dan pengembangan produk ini tentunya masih memiliki keterbatasan, berikut ini adalah keterbatasan pada produk yang dikembangkan berupa media diagram batang komoditi perkebunan:

- Media ini tergolong masih sangat sederhana karena hanya memuat satu cara mengumpulkan data.
- 2. Pada proses pengembangan media untuk statistika hanya sampai pada tahap *development*, sehingga media diagram batang komoditi perkebunan belum diketahui keefektivannya karena belum diimplementasikan dan dievaluasi.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu yang Relevan

Penelitian tentang pengembangan bukan yang pertama kali dilakukan. Sebelumnya ada beberapa peniliti yang telah membahas masalah yang sama dengan sudut pandang yang berbeda. Hampir setiap peneliti menyatakan hasil yang berbeda dengan hasil penelitian masing-masing.

Penelitian Rubhan Masyikur, Novrizal dan Muhammad Syazali pada tahun
 berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Matematika dengan Macromedia Flash" yang menyatakan bahwa:

Untuk mengetahui kelayakan pengembangan media pembelajaran matematika dengan menggunakan program aplikasi macromedia flash, untuk mengetahui kemenarikan respon siswa terhadap pengembangan media pembelajaran matematika dengan menggunakan program aplikasi macromedia flash. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Research & Development (R & D) dengan menggunakan prosedur pengembangan Borg & Gall yang telah dimodifikasi yaitu 10 tahap, dengan dibatasi hanya sampai pada tahap ke-7. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan lembar angket validasi. Instrumen yang digunakan berupa lembar angket validasi untuk mengetahui kelayakan modul dan angket respon siswa untuk mengetahui kemenarikan. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan yaitu, deskriptif kuantitatif untuk mengolah data dalam bentuk

skor dari penilaian oleh validator dan respon siswa, sedangkandeskriptif kualitatif untuk mendeskripsikan data berupa komentar saran perbaikan dari validator. ⁹

Berdasarkan hasil penelitian yang relevan, maka tujuan dari penelitian tersebut untuk menarik respon belajar peserta didik. Adapun persamaan dengan penelitian yang di lakukan terlihat pada pengembangan media pembelajaran yang ingin dikembangkan merupakan tempat penyalur pesan dan informasi belajar. Sedangkan letak perbedaan dengan penelitian yang dilakukan terlihat dari rancangan media, dan prosedur pengembangan yang di gunakan yaitu Borg and Gall.

2. Penelitian Aris Prasetyo Nugroho, Trustho Raharjo, dan Daru Wahyuningsih pada tahun 2013 berjudul "pengembangan media pembelajaran fisika Menggunakan permainan ular tangga di tinjau dari motivasi belajar Siswa kelas viii materi gaya" yang menyatakan bahwa:

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran berupa ular tangga pada pembelajaran Fisika materi Gaya yang memenuhi kriteria baik ditinjau dari motivasi belajar siswa. Penelitian ini termasuk penelitian pengembangan yang menggunakan metode *research and development* (R&D).

Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model prosedural yaitu model yang bersifat deskriptif yang menunjukkan langkahlangkah yang harus diikuti untuk menghasilkan produk berupa media pembelajaran. Data diperoleh melalui wawancara dan angket. Teknik analisis data

_

⁹Rubhan Masykur, Nofrizal Nofrizal, and Muhamad Syazali, 'Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Dengan Macromedia Flash', *Al-Jabar : Jurnal Pendidikan Matematika*, 8.2 (2017), 177 https://doi.org/10.24042/ajpm.v8i2.2014>.(28 Oktober 2018)

yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berupa permainan ular tangga termasuk kriteria sangat baik ditinjau dari motivasi belajar siswa. Hal tersebut ditunjukkan dari hasil penilaian dari ahli materi dan ahli media memberikan rata-rata penilaian sebesar 87.778% dan hasil angket siswa awal dan akhir yang memberikan rata-rata peningkatan sebesar 6.943%. Selain itu juga dianalisis dengan menggunakan Uji-t berpasangan terhadap data masing-masing kelompok uji coba untuk mengetahui signifikansi dari peningkatan motivasi belajar siswa. Untuk uji perorangan SMP Negeri 1 Jaten diperoleh hasil perhitungan thitung = 6.286 > ttabel = 2.919 dan nilai Sig. = 0.024 < 0.05, dan SMP Negeri 1 Mojogedang thitung = 47.000 > ttabel = 2.919 dan nilai Sig. = 0.000 < 0.05 yang berarti sangat signifikan. Untuk uji kelompok kecil SMP Negeri 1 Jaten diperoleh hasil perhitungan thitung = 13.534 > ttabel = 1.796 dannilai Sig. = 0.000 < 0.05, dan SMP Negeri 1 Mojogedang thitung = 3.251 > ttabel = 1.796 dan nilai Sig. = 0.008 < 0.05 yang berarti sangat signifikan. Untuk uji kelompok besar SMP Negeri 1 Jaten diperoleh hasil perhitungan thitung = 4.488 > ttabel = 1.699 dan nilai Sig. = 0.000 < 0.05, dan SMP Negeri 1 Mojogedang thitung = 18.354 > ttabel = 1.689 dan nilai Sig. = 0.000 < 0.05 yang berarti sangat signifikan. 10

Berdasarkan hasil penelitian yang relevan, maka tujuan dari penelitian tersebut untuk mengembangkan media pembelajaran berupa ular tangga pada

¹⁰Aris Prasetyo Nugroho, et.al, pengembangan media pembelajaran fisika Menggunakan permainan ular tangga di tinjau dari motivasi belajar Siswa kelas VIII materi gaya, Vol.1 No.1 (2013).

https://eprints.uns.ac.id/14419/ (28 Oktober 2018).

pembelajaran Fisika materi Gaya yang memenuhi kriteria baik ditinjau dari motivasi belajar siswa. Adapun persamaan dengan penelitian yang di lakukan adalah Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model prosedural yaitu model yang bersifat deskriptif yang menunjukkan langkahlangkah yang harus diikuti untuk menghasilkan produk berupa media pembelajaran. Sedangkan letak perbedaan dengan penelitian yang di lakukan terletak pada materi pembelajaran yaitu materi gaya pada mata pelajaran Fisika dan jenjang pendidikan yaitu SMP kelas VIII.

3. Penelitian Indriana Mei Listiyani , Ani Widayati pada tahun 2012 yang berjudul "pengembangan komik sebagai media pembelajaran akuntansi pada kompetensi dasar persamaan dasar akuntansi untuk siswa SMA kelas XI" yang menyatakan bahwa :

Penelitian ini bertujuan: (1) Mengembangkan komik sebagai media pembelajaran akuntansi untuk siswa SMA kelas XI; (2) Mengetahui kelayakan komik akuntansi berdasarkan penilaian ahli materi, ahli media dan guru akuntansi; (3) Mengetahui pendapat siswa mengenai media pembelajaran berbentuk komik akuntansi (4) Mengetahui dampak penggunaan komik akuntansi pada pembelajaran akuntansi SMA Kelas XI melalui nilai tes siswa untuk kompetensi persamaan dasar akuntansi. Penelitian ini merupakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research andDevelopment*) dalam pembelajaran Akuntansi di Sekolah Menengah Atas. Model pengembangan yang diterapkan terdiri atas; 1) tahap analisis kebutuhan, 2) tahap desain produk, 3) tahap produksi, 4) tahap validasi dan evaluasi, 5) tahap revisi, 6) tahap uji coba produk, serta 7) tahap

analisis dan revisi akhir. Tahap validasi dilakukan dengan validasi produk yang dilakukan oleh ahli materi akuntansi, ahli media pembelajaran dan praktisi pembelajaran akuntansi SMA yaitu guru akuntansi SMAN I Candimulyo. Produk yang dikembangkan diujicobakan pada 24 siswa kelas XI SMAN 1 Candimulyo. Pengumpulan data dilakukan dengan angket dan tes. Angket kelayakan untuk ahli dan praktisi, angket pendapat dan soal tes ditujukan kepada siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran berbentuk Komik Akuntansi ini sangat layak untuk digunakan, terbukti dengan skor penilaian oleh ahli materi dengan jumlah 131,11 atau sebesar 87,54% (sangat baik), skor penilaian ahli media jumlah 105,50 atau sebesar 92% (sangat baik) dan skor penilaian oleh praktisi pembelajaran dengan jumlah 169 atau sebesar 99,39% (sangat baik). Pada ujicoba lapangan pembelajaran dengan menggunakan komik akuntansi, berhasil meningkatkan rata-rata nilai test siswa dari 51,88 manjadi 92,5. Dengan demikian, media pembelajaran berbentuk komik ini sangat layak digunakan untuk pembelajaran akuntansi di SMA Kelas XI.¹¹

Berdasarkan hasil penelitian yang relevan, maka tujuan dari penelitian tersebut untuk (1) Mengembangkan komik sebagai media pembelajaran akuntansi untuk siswa SMA kelas XI; (2) Mengetahui kelayakan komik akuntansi berdasarkan penilaian ahli materi, ahli media dan guru akuntansi; (3) Mengetahui pendapat siswa mengenai media pembelajaran berbentuk komik akuntansi (4) Mengetahui dampak penggunaan komik akuntansi pada pembelajaran akuntansi

_

¹¹Indriana Mei Listiyani and Ani Widayati, 'Pengembangan Komik Sebagai Media Pembelajaran Akuntansi Pada Kompetensi Dasar Persamaan Dasar Akuntansi Untuk Siswa Sma Kelas Xi', *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 10.2 (2012), 80–94 https://doi.org/10.21831/jpai.v10i2.914>. (28 Oktober 2018)

SMA Kelas XI melalui nilai tes siswa untuk kompetensi persamaan dasar akuntansi. Adapun persamaan dengan penelitian yang di lakukan terlihat dari media pembelajaran. Sedangkan letak perbedaan dengan penelitian yang di lakukan terlihat pada mata pelajaran akuntansi untuk SMA kelas XI.

Dari ketiga penelitian yang relevan di atas maka dapat disimpulkan bahwa dalam penelitian ini adalah tentang pengembangan. Perbedaannya terdapat pada jenis penelitian, metode penelitian, waktu dan tempat penelitian. Penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti adalah pengembangan media diagram batang pada materi pengolahan data kelas VI SDN 50 Bulu Datu.

B. Konsep Pengembangan

Model pengembangan merupakan kegiatan yang di lakukan untuk menghasilkan produk berdasarkan teori pengembangan yang sudah ada serta langkah-langkah dalam pengembanagan tersebut. Model pengembangan yang ingin penulis terapkan yaitu model ADDIE.

Model ADDIE yaitu singkatan Analysis-Desaign-Development Implementation-Evaluation, merupakan salah satu model yang menjadi pedoman dalam mengembangkan pembelajaran yang efektif, dinamis, dan mendukung pembelajaran itu sendiri. Sehingga dapat membantu dosen dalam pengelolaan pembelajaran. Adapun langkah-langkah model pembelajaran ADDIE sebagai berikut:

1) *Analyze* (analisa)

Menganalisa pebelajar (atribut, kebutuhan, dan karakteristik), biaya, alternatif, penyampaian, keterbatasan, waktu pembelajaran berakhir, dan kinerja

yang diharapkan dapat ditampilkan pembelajar di akhir pembelajaran. Jadi, sebelum memulai proses pembelajaran, hendaknya menganalisa peserta didik terlebih dahulu, tentang apa saja yang dibutuhkan, sehingga nantinya peserta didik dapat lebih mudah memahami materi yang disampaikan.

2) *Design* (perancangan)

Pada tahap ini meliputi perumusan tujuan umum yang dapat diukur, memilih atau merancang media yang akan digunakan, kegiatan pembelajaran, maupun prosespenilaian dalam kegiatan pembelajaran. Setelah menganalisa, tentunya dilakukan perancangan sebuah produk yang dapat membantu proses pembelajaran.

3) *Development* (pengembangan)

Setelah membuat rancangan atau desain, selanjutnya dilakukan pengembangan terhadap produk yang telah dirancang sebelumnya. ¹³ Hal ini dilakukan agar produk yang telah dihasilkan benar-benar dinyatakan layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

4) Implementasi (penerapan)

Langkah yang nyata untuk menerapkan media pembelajaran yang telah dibuat sebelumnya. Sesuai dengan sasarannya, produk yang telah didesain dan

¹²Fajar Nisaul Brokati and Annas, "Pengembangan Pembelajaran Berbasis Blended Learning Pada Mata Kuliah Pemrograman Komputer (Studi Kasus: Unisda Lamongan)," Pengembangan Pembelajaran Berbasis Blended Learning Pada Mata Kuliah. 4, No. 5 (2013): 352–59.

¹³12 Abd Rahman and K Ma, "Pengembangan Media Pembelajaran IPS Berbasis Website Untuk Siswa Kelas VII Madrasah Tsanawiyah Negeri," Jurnal Teknologi Pendidikan 18, No. 3 (2016): 169–85.

dikembangkan akan di implementasikan pada peserta didik.¹⁴ Hal ini dilakukan guna untuk memotivasi belajar peserta didik agar mudah dipahami.

5) Evaluation (evaluasi)

Evaluasi dilakukan dalam dua bentuk yaitu evaluasi formatif dan sumatif. Evaluation formatif dilaksanakan pada setiap akhir tatap muka (mingguan) sedangkan evaluasi sumatif dilakukan setelah kegiatan berakhir secara keseluruhan (semester). Evaluasi sumatif mengukur kompetensi akhir dari mata pelajaran atau tujuanpembelajaran yang ingin dicapai. Dari beberapa kekurangan produk ini, nantinya akan dilihat dan diperbaiki menjadi lebih baik lagi dari sebelumnya. Adapun kelebihan dan kelemahan Model pembelajaran ADDIE yaitu: Kelebihan desain ADDIE Model ini sederhana dan mudah dipelajari serta strukturnya yang sistematis. Seperti kita ketahui bahwa model ADDIE ini terdiri dari 5 komponen yang saling berkaitan dan terstruktur secara sistematis. Sedangkan kelemahan model pembelajaran ADDIE adalah dalam tahap analisis memerlukan waktu yang lama. Dalam tahap analisis ini, pendidik diharapkan mampu menganalisis dua komponen dari peserta didik terlebih dahulu dengan membagi analisis menjadi dua yaitu analisis kinerja dan analisis kebutuhan.

¹⁴Adriyani Epinur, Wilda Syahri, "Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Pada Materi Elektrokimia Untuk Kelas Xii Sma N 8 Kota Jambi Dengan Menggunakan Software Prezi," J. Ind. Soc. Integ. Chem 6, No. 1 (2014): 13–22.

¹⁵Bambang Agus Herlambang, Aris Tri Jaka Harjanta, "Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model Addie," Transformatika 16, No. 1 (2018): 91–97.

1. Konsep Media Pembelajaran

a) Pengertian Media Pembelajaran

Menurut Lesle J.Brigges dalam penelitian Budi Purwanti menyatakan bahwa media adalah alat untuk perangsang bagi peserta didik dalam proses pembelajaran. Sedangkan menurut Gerlach, media bukan hanya berupa alat atau bahan saja, tetapi hal-hal lain yang memungkinkan peserta didik dapat memperoleh pengetahuan. Media itu meliputi orang, bahan, peralatan atau kegiatan yang menciptakan kondisi yang memungkinkan peserta didik memperoleh pengetahuan, keterampilan dan sikap. Sedangkan menurut Mc Luchan dalam penelitian Robertus Farman Santu, bahwa media juga disebut saluran (chanel), karena penyampaian pesan atau informasi dari sumber informasi itu kepada penerima informasi. Jadi, dari ketiga pendapat tersebut, dapat kemukakan bahwa media pembelajaran merupakan alat dan bahan yang digunakan guru, untuk menyampaikan informasi serta merangsang peserta didik agar lebih tertarik memperoleh pengetahuan dalam proses pembelajaran.

b) Jenis-jenis Media Pembelajaran

Pengelompokan berbagai jenis media apabila dilihat dari segi perkembangan teknologi oleh Seels & Glasglow dala Arsyad, dibagi ke dalam dua

¹⁶Budi Purwanti, "Pengembangan Media Video Pembelajaran Matematika Dengan Model Assure," Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan 3, No. 1 (2015): 42–47.

¹⁷Robertus Farman Santu, "Pengembangan Media Papan Penjumlahan Pada Materi Pokok Penjumlahan Dalam Subtema Gemar Berolahraga Untuk Siswa Kelas I Sekolah Dasar" (Yogyakarta, 2017).

kategori luas,yaitu pilihan media tradisional dan pilihan media teknologi mutakhir. Adapun media tradisional dan media teknologi mutakhir yaitu: 18

- 1) Pilihan media tradisional meliputi;
- (a) Visual dalam diproyeksikan: proyeksi apaque (tak tembus pandang), proyeksi overhead, slides, dan filmstrips.
- (b) Visual yang tidak di proyeksikan: gambar, poster, foto, chart, diagram, pameran, dan papan info.
- (c) Audio: rekaman piringan dan pita kaset, reel, dan catrige.
- (d) Permainan: teka-teki, simulasi, dan permainan papan.
- (e) Realia: model, Specimen (contoh), dan manipulative (peta, boneka).
- 2) Pilihan media teknologi mutakhir meliputi;
- (a) Media berbasis telekomunikasi: *teleconference*, dan pembelajaran jarak jauh (*distance learning*).
- (b) Media berbasir mikroprosesor: *computer-assisted instruction*, permainan komputer, *system tutor intelijen*, *hypermedia*, *interactive video*, dan *compact video disc*.

Pada konsep pengembangan media yang akan peneliti kembangkan yaitu media diagram batang pada statistika, media ini bertujuan untuk menarik minat belajar peserta didik agar dapat mencapai tujuan pembelajaran yang efektif dan efesien. Pengembangan media ini di dapatkan dari hasil observasi di sekolah di mana kurangnya minat dan perhatian peserta didik pada saat proses pembelajaran

_

¹⁸I Made Kirna I Made Suryana, Naswan Suharsono, "*Pengembangan Bahan Ajar Cetak Memggunakan Model Hannafin & Peck Untuk Mata Pelajaran Rencana Anggaran Biaya*," E-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi Teknologi Pembelajaran 4, No. 1 (2014): 1–11.

dan guru hanya menjelaskan materi berfokus pada buku cetak. Oleh karena itu, media ini dapat membantu guru dan peserta didik dalam proses pembelajaran pada materi statistika mata pelajaran matematika.

2. Statistika

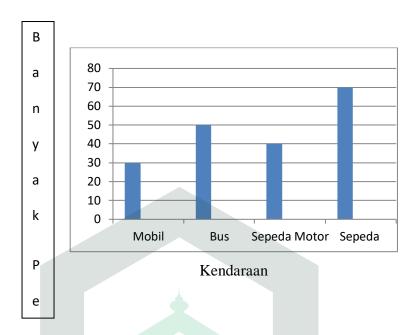
Statistika adalah ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menafsirkan, dan mempresentasikan data. Statistika merupakan ilmu yang erat kaitannya dengan aktivitas sehari-hari. Statistik adalah kumpulan data yang disusun dalam bentuk tabel (daftar) dan diagram yang menggambarkan atau berkaitan dengan suatu masalah tertentu. Contohnya mengukur tinggi badan, berat badan, ukuran separu siswa, jumlah lakilaki dan perempuan serta persentase pekerjaan penduduk. Hal ini dipelajari untuk mengumpulkan, membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Data yang disajikan dapat dalam bentuk diagram batang, lingkaran, garis, tabel, dan piktogram.

a. Mean, Median dan Modus

Menyelesaikan masalah dengan mean, modus, dan median. Mean adalah nilai rata-rata suatu data, median adalah nilai tengah suatu data dan modus adalah nilai yang paling sering muncul dari suatu data.Pada umumnya, nilai rata-rata, median dan modus hampir sama atau berdekatan. Hal ini disebut dengan ukuran pemusatan (*tendency central*). Salah satu bentuk penyajian data yang dapat digunakan yaitu diagram batang.

Contoh Soal 1.1:

a. Lihat gambar diagram batang berikut!



Gambar 2.1 Diagram batang yang melewati jalan Ratulangi

Dari data di atas kita bisa tahu banyaknya pengguna kendaraan yang melewati jalan Ratulangi. Hitunglah nilai rata-rata pengguna kendaraan perhari dari diagram batang tersebut!

Jawab : Diketahui : Banyak data = 30+50+40+70=190

Jumlah data = 4

Ditanyakan : berapa mean dari data tersebut ?

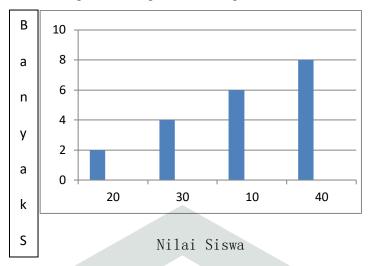
Penyelesaian : Nilai rata-rata = Jumlah data / banyak data

Maka, 190 / 4 = 47,5.

Jadi nilai rata-rata (mean) pengguna kendaraan adalah 47,5.

Conto Soal 1.2:

a. Perhatikan diagram batang berikut dengan teliti!



Gambar 2.2 Diagram batang Frekuensi nilai Siswa

Perhatikan angka-angka pada diagram batang dengan cermat! Berdasarkan data di atas,

Jawab : Diketahui : Nilai siswa : 20,30,10,40

Banyaknya siswa: 30

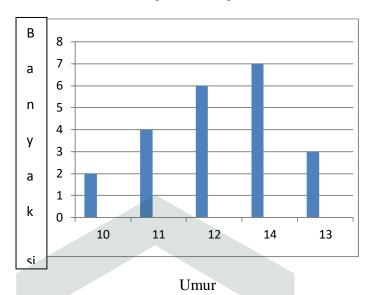
Ditanyakan : berapa modu dari data tersebut ?

Penyelesaian : frekuensi = 8 siswa yang mendapat nilai 40

Berdasarkan data tersebut bahwa sebanyak 8 siswa yang memperoleh nilai 40. Jadi, modus data tersebut adalah 40.

Contoh soal 1.3

a. Perhatikan contoh diagram batang berikut!



Gambar 2.3 diagram batang frekuensi umur siswa

Perhatikan angka-angka pada diagram batang 2.3 di atas,

tentukan median (nilai tengah) pada data tersebut.

Jawab : Diketahui = umur siswa = 10,11,12,13,14

Banyaknya siswa = 27

ditanyakan = Berapa nilai tengah dari data tersebut ?

penyelesaian = Urutkan umur siswa dari yang terkecil ke terbesar (10,11,12,13,14)

Data umur siswa pada posisi tengah adalah 12. Median adalah nilai tengah dari sebuah data. Jadi, median dari data berdasarkan diagram batang di atas adalah 12.

b. Penyajian Data berkelompok

Jika jumlah anggota suatu himpunan tidak banyak, misalnya sepulu data atau kurang, data-data tersebut dapat dinyatakan dalam bentuk diagram tanpa analisis lebih lanjut dengan menggunakan piktogram, diagram batang, diagram batang persentase komponen atau diagram lingkaran.¹⁹

C. Kerangka Pikir

Kerangka konseptual merupakan suatu hubungan atau kaitan antara konsep satu dengan konsep yang lainnya dari masalah yang ingin diteliti. Dalam gambar kerangka konseptual akan terlihat jelas susunan semua kegiatan yang akan dilakukan dalam penelitian dari awal dimulainya penelitian sampai hasil penelitian.

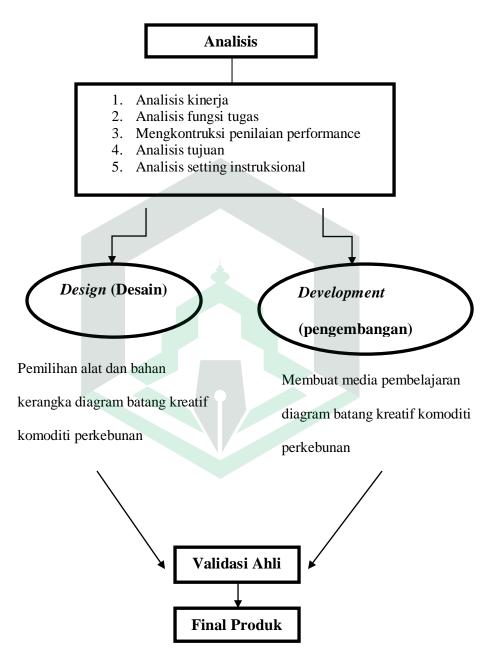
Penelitian ini di lakukan di SDN 50 Bulu Datu , mata pelajaran matematika kelas VI yang berjumlah 26 siswa. Tujuan nya untuk membantu guru dan perserta didik untuk mencapai tujuan pembelajaran.

Penelitian ini menggunakan model ADDIE yang merupakan model penelitian pengembangan yang digunakan untuk merencanakan, mengidentifikasi, menentukan tujuan, memilih metode, bahan dan media serta evaluasi. Pada model ini yang akan di kembangkan adalah media diagram batang pada materi pengolahan data untuk menarik minat belajar peserta didik dan membantu guru untuk mencapai tujuan pembelajaran.

http://www.erlangga.co.id (30 Oktober 2018)

¹⁹John Bird BSc (Hons), CMath, CEng, FIMA, MIEE, FIIE(Elec), FCollP, matematika dasar teori dan aplikasi dasar, (cet Jakarta :ciracas 2004)., hal. 220.

Untuk lebih jelasnya kerangka konseptual dalam penelitian ini disajikan dalam bentuk gambar. Kerangka konseptual dalam penelitian ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.4 Bagan Kerangka Pikir

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini menggunakan jenis penelitian R&D (Research and Development) dengan menggunakan model pembelajaran ADDIE. Penelitian ini merupakan penelitian mix method yang menggabungkan dua bentuk pendekatan dalam penelitian yaitu, kualitatif dan kuantitatif. Mix method juga biasa disebut sebagai penelitian campuran yang menggabungkan antara kualitatif dan kuantitatif. Mix method harus berdasarkan pada rumusan masalah yang terdapat pada BAB I, dimana yang dimaksud dengan penelitian kualitatif yaitu suatu penelitian tentang riset yang menggunakan kondisi objektif dan analisis dalam mengembangkan suatu media pembelajaran. Sedangkan penelitian kuantitatif yaitu suatu penelitian yang bertujuan untuk mendeskripsikan pengembangan media diagram batang pada materi statistika.

Adapun pendekatan teoretis yang digunakan dalam penelitian ini pendekatan pedagogis. Pada penelitian ini yang akan dikembangkan adalah media pembelajaran. Penelitian ini menggunakan konsep model pengembangan ADDIE.

B. Subjek dan Objek Penelitian

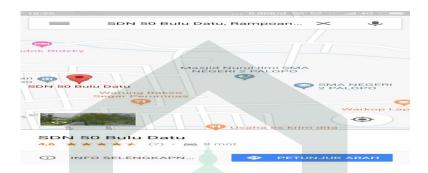
- Subjek dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VI yang berjumlah
 orang peserta didik, dan guru matematika satu orng di SDN 50 Bulu
 Datu.
- Objek dalam penelitian ini adalah keterampilan peserta didik kelas VI
 SDN 50 Bulu Datu Palopo pada materi statistika mata pelajaran

matematika dengan menggunakan media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat

Penelitian ini dilaksanakan di SDN 50 Bulu Datu yang berlokasi di Jl. Kakatua Rampoang, Kec. Bara, kota Palopo, Provinsi Sulawesi Selatan.



Gambar 3.1 Alamat SDN 50 Bulu Datu Palopo

2. Waktu

Penelitian ini dilakukan di kelas VI A yang berjumlah 26 peserta didik semester genap tahun 2019/2020 pada tanggal 27 maret 2019 pukul 09. 00. Adapun alasan peneliti memilih kelas VI.A karena atas pertimbangan dan arahan dari kepala sekolah dan guru sekolah yang bersangkutan.

D. Langkah-langkah Penelitian

Hasil yang diperoleh dari penelitian dan pengembangan ini adalah proses pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika pembelajaran matematika dengan menggunakan model ADDIE yang terdiri dari lima tahapan yaitu *Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation.* Tetapi pada penelitian kali ini, peneliti melakukan

pengembanagan hanya pada tahap *development*. Oleh karena itu, peneliti akan menjelaskan hasil pengembangan media sesuai dengan tahapan sebagai berikut :

1. Tahap Penelitian Pendahaluan (*Analyze*/Analisis)

Analisis merupakan tahap awal yang harus dilakukan oleh peneliti karena pada tahap ini permasalahan-permasalahan awal yang ditemukan saat proses pembelajaran dikaji kemudian dirumuskan bagaimana cara pemecahannya. Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap pembelajaran matematika dan bahan ajar yang ada di sekolah.

Tahap analisis pembelajaran matematika materi statistika dilakukan melalui observasi dan wawancara lepas terhadap guru. Hal ini dilakukan untuk menghindari penyimpangan dari tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

2. Tahap Pengembangan Produk Awal (*Design/*Desain)

Setelah melakukan analisis, tahap selanjutnya dalam model pengembangan ADDIE adalah tahap desain. Tahap ini meliputi :

- a. Membuat kerangka atau sketsa media yang nantinya akan dibuat sesuai dengan materi yang menjadi tujuan dari pengembangan media.
- b. Merangkai keseluruhan dari media berdasarkan dari sketsa, bahan dan alat yang sudah ditentukan secara jelas dan benar sesuai konsep awal pembuatan media.

3. Tahap akhir Pengembanagn (*Development*)

Tahap pengembangan atau *development* merupakan tahap yang bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan materi statistika mata pelajaran matematika dan siap untuk dinilai oleh validator

sehingga dapat diketahui bahwa media pembelajaran yang dikembangkan layak digunakan atau tidak. Hasil dari validasi ini digunakan sebagai bahan perbaikan untuk kesempurnaan media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan yang dikembangkan berupa saran atau masukan dari tim validator.

E. Sumber Data

- Data primer, sumber data yang peneliti akan laksanakan dilapangan dengan menggunakan lembar validasi kepada tiga validator kemudian angket untuk mengetahui respon siswa terhadap produk yang digunakan, melaksanakan observasi dan dokumentasi.
- 2. Data sekunder, sumber data yang peneliti laksanakan dengan mencari referensi yang berasal dari perpustakaan, maupun sistem online yang berkaitan dengan penelitian.

F. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Adapun dalam penelitian media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan pembelajaran matematika pada materi statistika, maka teknik dan instrumen yang di gunakan sebagai berikut :

1. Observasi

Kegiatan yang dilakukan peneliti dalam mengumpulkan data yaitu peneliti melakukan pengamatan secara langsung mulai dari awal pembelajaran sampai dengan akhir pembelajaran. Observasi dilakukan untuk mendapatkan informasi atau gambaran tentang bagaimana peserta didik tertarik dalam media pembelajaran. Pada saat melakukan observasi peneliti berada di dalam kelas. Adapun instrumen yang digunakan adalah lembar observasi dan objek yang akan

di observasi seperti materi pembelajaran, serta aktifitas pembelajaran antar guru dan siswa.

2. Tes

Tes merupakan instrumen pengumpulan data. Data adalah serangkaian pertanyaan atau latihan yang di gunakan untuk mengukur keterampilan pengetahuan, inteligensi, kemampuan, atau bakat yang di miliki oleh individu atau kelompok.²⁰ Instrumen yang digunakan berupa soal tes untuk mengetahui pemahaman mengenai materi statistika berupa soal pilihan ganda dan essay.

Tabel 3.1 (kisi-kisi tes pemahaman peserta didik kelas VI SDN 50 Bulu Datu)

No	Indikator	Butir Soal	Jumlah Soal
1.	Pemahaman tentang statistika	1,2, dan 3	3
2.	Pemahaman mean, median, dan modus	4 dan 5	2
3.	Pemahaman tentang diagram batang	3,6, dan 7	3

4. Dokumentasi

Dokumentasi adalah pengumpulan, pemilihan, pengolahan, dan penyimpanan informasi dalam bidang pengetahuan, dan pemberian atau pengumpulan bukti dan keterangan (seperti gambar, kutipan, guntingan koran, dan bahan referensi lain).²¹ Dokumen adalah laporan tertulis tentang suatu peristiwa yang isinya terdiri dari penjelasan dan pemikiran terhadap peristiwa tersebut. Dokumen terdiri atas buku-buku, surat, dokumen resmi, foto. Dalam penelitian ini

https://doi.org/10.23887/ap.v3i1.12735.(29 Oktober 2018)

²⁰Siti Ayu Lestari and Mursalim Armayah, 'Analisis Kesalahan Penggunaan Bahasa Indonesia Dalam Laporan Hasil Observasi Pada Siswa SMP', 8.3 (2016), 6–10. (29 0ktober 2018) ²¹Blasius Sudarsono, 'Memahami Dokumentasi', *Acarya Pustaka*, 3.1 (2017), 47–65

metode dokumentasi di gunakan untuk mengumpulkan data-data yang ada pada lembaga sekolah sebagai penunjang data.

5. Wawancara

Wawancara merupakan kegiatan tanya jawab yang dilakukan oleh 2 orang atau lebih untuk mengetahui atau mendapatkan suatu informasi mengenai bagaimana nantinya peneliti dalam mengembangkan suatu produk yang dilakukan pada tahap analisis kebutuhan.

6. Validasi

Validasi di gunakan untuk memperoleh data tentang kualitas produk yang akan di gunakan. Lembar validasi yang di gunakan adalah lembar validasi instrument, dan lembar validasi media pembelajaran.

Tabel 3.2 Nama-nama pakar validator analisis instrumen kebutuhan

NO	Nama	Ahli
1.	Nurwahida, S.Pd,.M.Pd	Materi
2.	Sukmawaty, S.Pd,.M.Pd	Bahasa
3.	Andi Muhammad Ajiegoena, S.Pd.,M.Pd	l Desain Instrumen

G. Teknik Analisis Data

Teknik ini digunakan untuk mengolah data hasil *review* ahli matematika, ahli *design*, ahli bahasa dan dosen pembimbing. Teknik analisis data ini dilakukan dengan mengelompokkan informasi-informasi dari data kualitatif yang berupa masukan, tanggapan, kritik, dan saran perbaikan yang terdapat pada angket dan

32

hasil wawancara. Hasil analisis ini kemudian digunakan untuk merevisi produk

pengembangan.

1. Analisis Deskriptif Kuantitatif

Teknik ini digunakan untuk mengelola data hasil ahli matematika, ahli

design, dan ahli media pembelajaran, ahli bahasa, dan dosen pembimbing. Teknik

analisis ini mengelompokkan informasi-informasi dari data kualitatif yang berupa

masukan,tanggapan, kritik dan saran perbaikan yang terdapat pada angket dan

hasil wawancara. Hasil analisis ini kemudian digunakan untuk merevisi produk

pengembangan.

2. Analisis Deskriptif Kuantitatif

Teknik ini digunakan untuk mengelola data yang diperoleh melalui lembar

validasi oleh para ahli. Validasi merupakan derajat ketepatan antara data yang

terjadi pada objek penelitian dengan data yang dapat dilaporkan oleh peneliti.

Sebelum instrumen digunakan, terlebih dahulu dilakukan uji validitas yang

digunakan untuk menguji kelayakan sebuah instrument yang akan dilakukan.

Adapun kegiatan yang dilakukan dalam proses analisis data kevalidan adalah

validator akan diberikan lembar validasi setiap instrumen untuk diisi dengan tanda

centang pada skala 1-4 seperti berikut ini:

1) Skor 1: tidak valid

2) Skor 2: kurang valid

3) Skor 3 : cukup valid

4) Skor 4: valid

Menurut Nilam Permatasari Munir dalam buku Riduwan, mengemukakan bahwa teknik pengumpulan data yaitu dengan data validitas diperoleh dari angket validasi ahli materi/isi dan angket validasi ahli media pembelajaran. Selanjutnya berdasarkan lembar validasi yang telah diisi oleh validator Teknik analisis data validitas yaitu dari tabulasi oleh para ahli materi dan media pembelajaran dicari presentasinya dengan rumus:²²

Persentase =
$$\frac{\Sigma skorperitem}{skormaksimum} \times 100\%$$

Tabel 3.3 Pengkategorian Validasi

%	*	Ket	erangan
0-20		Tid	ak Valid
21-40		Kura	ang Valid
41-60		Cuk	up Valid
61-80			Valid
81-100		Sang	gat Valid

Sumber: Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan

Alam

_

²²Nilam Permatasari Munir, "Pengembangan Buku Ajar Trigonometri Berbasis Konstruktivisme Dengan Media E-Learning Pada Prodi Tadris Matematika IAIN Palopo," *Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Vol.6 No.2 (2018) ,Https://doi.Org/10.24256/Jpmipa.V6i2.454.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian Pengembangan

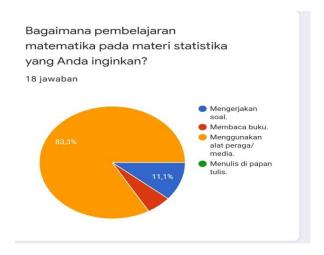
Bab ini akan membahas tentang hasil pengembangan media materi statistika pada pembelajaran matematika. Setelah peneliti melakukan penelitian pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo, peneliti telah mempunyai rancangan dalam mengembangkan sebuah produk berupa media drakor (diagram batang komoditi perkebunan) dengan menggunakan model ADDIE yang telah dirancang sebelumnya pada bab III. Sebelum membahas tahapan ADDIE, adapun tahap yang dikembangkan oleh peneliti yaitu:

 Analisis kebutuhan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perekebunan

Pada tahap analisis ini, terdapat beberapa tahan yaitu : analisis kerja, memilih fungsi tugas, mengkontruksi penilaian *performance*, analisis tujuan, dan analisis *setting intruksional*.

a. Analisis kerja

Berdasarkan hasil wawancara mengenai masalah dasar pada materi statistika, pendidik mengatakan bahwa dari 26 jumlah peserta didik sekitar 50% orang yang tidak mengerti sehingga guru harus menjelaskan lagi secara pribadi, dan diberi kesempatan untuk bertanya. Dalam proses pembelajaran guru menggunakan metode ceramah dan hanya fokus kepada buku cetak saja, karena tidak ada alat peraga/ media pembelajaran.



Gambar 4.1 Google form angket peserta didik

Berdasarkan hasil diagram angket peserta didik tersebut menunjukkan bahwa 83,3% menginginkan penggunaan media pada materi statistika, sedangkan peserta 11,1% peserta didik mengerjakan soal.²³.

b. Memilih fungsi tugas

Berdasarkan hasil wawancara guru mengenai bentuk evaluasi yang diberikan kepada peserta didik dalam materi statistika mengatakan bahwa dalam memberikan tugas berupa membuat soal sendiri, mengerjakan soal yang ada di buku paket, serta mengerjakan soal-soal latihan ujian yang sesuai dengan materi statistika. soal guru yang dilakukan dengan guru, informasi yang didapat bahwa dalam proses pembelajaran, guru memberikan tugas dengan cara membuat soal sendiri, bisa juga mengerjakan soal-soal ujian,kemudian menjawab soal-soal yang ada di buku paket sesuai dengan silabus dan RPP. Selain itu guru juga mempersilahkan peserta didik untuk mengerjakan soal di depan kelas.²⁴

_

²³Hasil Angket Peserta Didik

²⁴Hasil Wawancara Guru

c. Mengkontruksi penilaian performance

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti, peserta didik lebih menyukai gaya belajar yang santai dan menarik seperti menggunakan alat peraga dalam proses pembelajaran.

d. Analisis Tujuan

Berdasarkan hasil tes pemahaman peserta didik terhadap materi statistika dan cara pengolahannya melalui tes yang disebar oleh peneliti, sebanyak 7 soal yang ada dalam angket tes, masing-masing soal mempunyai poin tertentu. Sebanyak 2 soal poin 20, berjumlah 2 soal poin 15, dan berjumlah 3 soal poin 10.

25. Untuk lebih jelasnya hasil dari angket tes pemahaman peserta didik dapat dilihat pada grafik di bawah ini:



Gambar 4.2 Google form angket tes pemahaman peserta didik

²⁵Hasil Angket Tes Pemahaman Peserta Didik

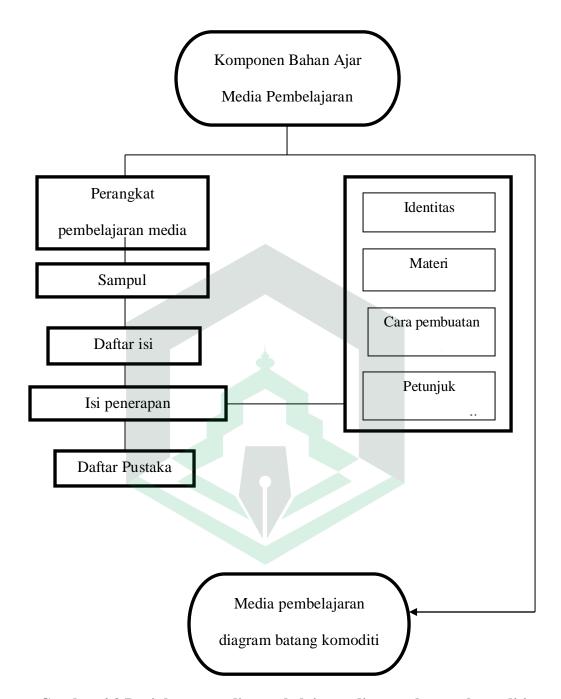
e. Analisis setting instruksional

Berdasarkan wawancara, lingkungan belajar peserta didik terbagi menjadi 3 yaitu; suasana, tempat dan waktu. Hal ini ditunjukkan bahwa kebanyakan peserta didik lebih menyukai proses pembelajaran dilakukan di waktu pagi hari, dengan suasana tenang dan menyenangkan dan dilakukan didalam kelas.

Tahap Desain Media Pembelajaran Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan

Setelah tahap analisis, maka peneliti melakukan tahap selanjutnya yaitu tahap desain. Pada tahapan ini, peneliti merancang sebuah media pembelajaran yang berupa diagram batang kreatif komoditi perkebunan bertujuan untuk memudahkan peserta didik dalam memahami materi statistika pengolahan data, mampu menarik minat belajar peserta didik dan menjadi motivasi untuk pendidik agar lebih inovatif. Media pembelajaran ini, dapat digunakan oleh peserta didik secara mandiri maupun berkelompok, serta dapat membantu guru dalam menjelaskan materi pembelajaran. Selain itu, media ini dapat memberikan semangat belajar kepada peserta didik.

Pada tahapan desain ini, peneliti membuat sebuah Flowchart (peta pengintegrasian) yang digunakan peneliti dalam membuat media pembelajaran yang dikembangkan. Berikut ini Flowchart Penjabaran media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan.



Gambar 4.3 Penjabaran media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan

3. Tahap Pengembangan (*Development*)

Tahap ini untuk menghasilkan bentuk akhir media pembelajaran setelah melalui beberapa tahap revisi berdasarkan masukan dan arahan dari dosen ahli. Setelah pembuatan media pembelajaran drakor (diagram batang komoditi perkebunan), selanjutnya dilakukan tahap uji validasi oleh 3 validator yakni; ahli media, ahli materi, ahli bahasa. Hal ini dilakukan guna untuk mengetahui tingkat kevalidan dari produk yang dikembangkan. Berikut nama-nama validator dapat dilihat pada tabel 4.1 yaitu:

Tabel 4.1 Nama-Nama Pakar Validator Media Pembelajaran

NO	NAMA	AHLI
1.	Arwan Wiratman, S.Pd.,M.Pd	Desain media
2.	Sumardin Raupu, S.Pd.,M.Pd	Materi
3.	Sukmawaty, S.Pd.,M.Pd	Bahasa

- a. Arwan Wiratman, S.Pd.,M.Pd. Pakar validasi media drakor (diagram batang komoditi perkebunan) mulai dari desain sampai dengan penyusunan media pembelajaran kelas VI SD.
- b. Sumardin Raupu, S.Pd.,M.Pd. Pakar validasi ahli materi yang terdapat pada materi statistika kelas VI SD.
- c. Sukmawaty, S.Pd.,M.Pd. Pakar validasi ahli bahasa yang terdapat pada materi statistika kelas VI SD.

Sebelum bahan ajar valid dari ketiga validator peneliti merevisi hasil koreksian dari ketiga validator sampai valid. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kevalidan dari produk yang dikembangkan . Berikut deskripsi data hasil validasi sebagai berikut:

1) Data hasil validitas ahli media sebelum dilakukan uji coba penggunaan media pembelajaran oleh guru dan peserta didik, media ini terlebih dahulu dilakukan validasi oleh dosen ahli media untuk memperoleh data tentang kesesuaian media pembelajaran drakor (diagram batang komoditi perkebunan).

a) Data kuantitatif

Data kuantitatif hasil dari validasi media drakor dapat dilihat berdasarkan hasil validasi pakar ahli akan ditampilkan dalam bentuk tabel sebagai berikut :

Tabel 4.2 Rekapulasi Hasil Kevalidan Desain Media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan)

No	Aspek yang dinilai	Validasi	Skor maks	%	Kategori
1.	Kesesuaian dengan kurikulum a. Media drakor (diagram batang komoditi perkebunan) seseuai dengan mata pelajaran.	4	4	100	Sangat valid
	b. Media drakor yang digunakan seseuai dengan tujuan pembeljaran.	3	4	75	Valid
	c. Media drakor yang digunakan seseuai dengan materi pembeljaran.	4	4	100	Sangat valid
2.	Fungsi Media a. Mempermudah guru dalam menjelaskan materi.	4	4	100	Sangat valid
	b. Mempermudah peserta didik dalam pembelajaran.	3	4	75	Valid
	c. Menarik minat belajar peserta didik.	4	4	100	Sangat valid
	d. Membantu meningkatkan	4	4	100	Sangat

	kemampuan peserta didik dalam						
	menentukan data.						
3.	Kualitas dan tampilan media						
	a. Penampilan objek pada media	4	4	100	Sangat		
	menarik perhatian peserta didik.				valid		
	b. Media drakor (diagram batang	4	4	100	Sangat		
	komoditi perkebunan) mudah di				valid		
	gunakan.						
	c. Media drakor (diagram	4	4	100	Sangat		
	batang komoditi perkebunan) tidak				valid		
	mudah rusak.						
	d. Penggunaan media drakor	4	4	100	Sangat		
	(diagram batang komoditi				valid		
	perkebunan) tidak mengganggu						
	proses pembelajaran.						
	e. Warna pada media drakor	4	4	100	Sangat		
	(diagram batang komoditi	7	7	100	valid		
					vanu		
	perkebunan) menarik.						
	Jumlah	46	48	95,83%	Sangat valid		

Sumber = Data primer yang telah diolah

Berdasarkan hasil validasi oleh ahli media diketahui bahwa media pembelajaran drakor (diagram Batang Komiditi Perkebunan) yang dikembangkan memperoleh persentasi sebesar 95,83% dengan kategori sangat valid.

b) Data Kualitatif

Berikut adalah data kualitatif yang peneliti peroleh dari validasi ahli media berupa kritik dan saran yang akan disajikan dalam bentuk tabel.

Tabel 4.3 kritik dan saran oleh ahli media

Nama validator	Kritik dan saran		
Arwan Wiratman, S.Pd., M.Pd	Lebih memperjelas buku pedoman tata		
	cara penggunaan media.		

c) Revisi Produk

Tabel 4.4 Hasil revisi produk

N	O	Poin yang direvisi		Sebelum revisi	Setelah revisi	
1	l.	Lebih memperjelas buku		Buku panduan produk.	Buku panduan di	
		panduan produk.			lengkapi dengan	
					tata cara	
					penggunaan, dan	
						cara pembuatan
						media.

2) Data hasil validitas ahli materi

Sebelum dilakukan uji coba penggunaan media pembelajaran oleh guru dan peserta didik, media ini terlebih dahulu dilakukan validasi oleh dosen ahli materi untuk memperoleh data tentang kesesuaian media pembelajaran drakor (diagram batang komoditi perkebunan).

a) Data kuantitatif

Data kuantitatif hasil dari validasi media drakor dapat dilihat berdasarkan hasil validasi pakar ahli. Validasi ini dilakukan untuk memperoleh data tentang kelayakan media pembelajaran drakor (diagram batang komoditi perkebunan) dilihat dari aspek materinya. Berikut adalah paparan data hasil validasi oleh ahli materi :

Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Kevalidan Materi Ajar pembelajaran statistika diagram batang komoditi perkebunan

NO	Aspek yang dinilai	Validasi	Skor maks	%	Kategori
1.	Kesesuaian materi dengan standar kompetensi dan kompetensi dasar, indikator dan tujuan pembelajaran.	4	4	100	Sangat valid
2.	Sesuai dengan kurikulum.	4	4	100	Sangat valid
3.	Materi mudah di pahami.	3	3	75	Valid
4.	Kesesuaian latihan soal dengan materi.	4	4	100	Sangat valid
5.	Kejelasan uraian materi dengan gambar.	4	4	100	Sangat valid
	Jumlah	19	20	95%	Sangat valid

Sumber = Data primer yang telah diolah

b) Data Kualitatif

Berikut adalah data kualitatif yang peneliti peroleh dari validasi ahli materi berupa kritik dan saran yang akan disajikan dalam bentuk tabel.

Tabel 4.6 kritik dan saran oleh ahli materi

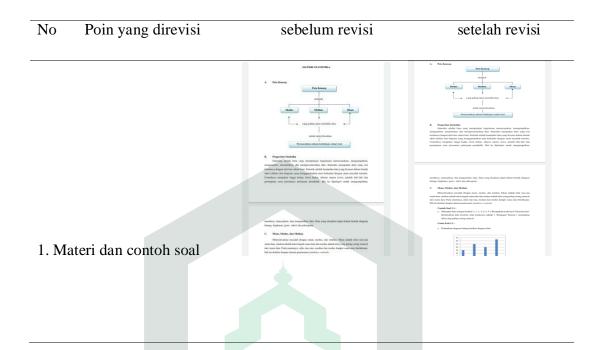
Nama validator Kritik dan saran

Sumardin Raupu, S.Pd., M.Pd

Materi dan contoh soal harus jelas.

c) Revisi Produk

Tabel 4.7 Hasil revisi produk



3) Data hasil validitas ahli bahasa Sebelum dilakukan uji coba penggunaan media pembelajaran oleh guru dan peserta didik, media ini terlebih dahulu dilakukan validasi oleh dosen ahli bahasa untuk memperoleh data tentang kesesuaian buku petunjuk penggunaan media pembelajaran drakor (diagram batang komoditi perkebunan).

a) Data kuantitatif

Data kuantitatif hasil dari validasi bahasa media drakor dapat dilihat berdasarkan hasil validasi pakar ahli akan ditampilkan dalam bentuk tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 8 Rekapitulasi Hasil Kevalidan Bahasa Media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan)

NO	Aspek yang dinilai	Validasi	Skor maks	%	Kategori
1.	Penomoran jelas.	4	4	100%	Sangat valid
2.	Materi mudah dipahami.	4	4	100%	Sangat valid
3.	Kesesuaian dengan K-13.	4	4	100%	Sangat valid
4.	Menggunakan bahasa yang komunukasi dan struktur kalimat yang sederhana.	4	4	100%	Sangat valid
5.	Menggunakan bahasa yang baik dan benar.	3	3	75%	Valid
6.	Menggunakan tulisan, ejaan, dan tanda baca sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia.	3	3	75%	Valid
7.	Menggunakan istilah- istilah yang tepat sehingga mudah dipahami peserta didik.	4	4	100%	Sangat valid
8.	Menggunakan arahan dan petunjuk yang jelas sehingga tidak menimbulkan penafsiran ganda.	4	4	100%	Sangat valid
	Jumlah	30	32	93,75 %	Sangat valid

Sumber: data primer yang telah di olah

b) Data Kualitatif

Berikut adalah data kualitatif yang peneliti peroleh dari validasi ahli media berupa kritik dan saran yang akan disajikan dalam bentuk tabel.

Tabel 4.9 kritik dan saran oleh ahli media

Nama validator	Kritik dan saran
Sukmawaty, S.Pd., M.Pd	Perhatikan penggunaan huruf besar dan
	kecil serta tanda baca pada sampul
	buku.
c) Revisi Produk	

Tabel 4.10 Hasil revisi produk



B. Pembahasan

Penelitian ini merupakan penelitian yang mengembangkan sebuah media pembelajaran pada materi statistika. Media yang dikembangkan peneliti yaitu diagram batang komoditi perkebunan (drakor) untuk mempermudah peserta didik dan guru dalam megelolah data. Peneliti mengembangkan media ini dengan menggunakan model ADDDIE, adapun tahapan- tahapan model ini yaitu : (1) Analyze (analisis), (2) Design (desain), (3) Development (Pengembangan), (4) Implementation (Implementasi), (5) Evaluation (evaluasi). Tetapi karena keterbatasan, peneliti hanya sampai pada tahap Pengembangan. Berikut

penjelasan tahapan-tahapan dalam mengembangkan media menggunakan model ADDIE yaitu:

- 1. Tahap *Analiyze* (analisis)
- a. Analisis Kerja, berdasarkan analisis kebutuhan yang dilakukan peneliti, bahwa kondisi awal peneliti memperoleh informasi bahwa peserta didik kurang memahami cara mengelolah data karena dalam proses pembelajaran hanya menggunakan buku paket. Melalui analisis yang telah dilakukan, data yang diperoleh bahwa peserta didik lebih senang menggunakan alat peraga berupa media pembelajaran dengan cara pembuatan yang unik dan warna yang menarik agar pembelajaran mudah dipahami.
- b. Memilih fungsi tugas,berdasarkan analisis yang telah dilakukan melalui wawancara guru, data yang diperoleh bahwa tugas yang diberikan kepada peserta didik dengan menggunakan latihan soal dari buku paket, soal dibuat sendiri dan soal dari buku-buku latihan . Melalui analisis yang dilakukan, data yang diperoleh bahwa peserta didik tidak semuanya turut mengumpulkan tugas tepat waktu dan peserta didik lebih senang dengan mempratikkan secara langsung dan melalui permainan yang nyata agar tidak bosan dalam pembelajaran.
- c. Mengkonstruksi penilaian performance. Berdasarkan data yang diperoleh dalam penilaian performance, gaya belajar peserta didik cenderung mengerjakan tugas secara individu tanpa ada interaksi sesama peserta didik. Melalui analisis yang telah dilakukan, data yang diperoleh bahwa peserta didik lebih senang gaya belajar dengan cara bermain maupun berkelompok agar terciptanya suasana pembelajaran yang lebih bermakna.

- d. Analisis tujuan. Berdasarkan data yang diperoleh melalui tes pemahaman peserta didik, hanya beberapa orang saja yang mampu mengumpulkan tugas dalam waktu yang sudah ditentukan. Melalui analisis yang dilakukan, data yang diperoleh bahwa bahwa peserta didik lebih tertarik mengerjakan tugas jika ada media pembelajaran yang menarik untuk membantu proses pembelajaran yang sebelumnya hanya menggunakan buku paket. Maka dari itu, peneliti mengembangkan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan agar nantinya dapat mempermudah peserta didik dalam menentukan nilai data statistik.
- e. Analisis *setting instruksional*. Berdasarkan data yang peroleh bahwa peserta didik melakukan pembelajaran melalui media sosial yaitu grup whats app dimana nantinya semua tugas dikumpul dalam bentuk foto dan angket/quisioner. Melalui analisis yang telah dilakukan, data yang diperoleh dari angket bahwa peserta didik lebih senang jika proses pembelajaran dilakukan di waktu pagi hari, bertempat disekolah dengan suasana belajar sambil bermain.

2. Tahap *Design* (rancangan)

Tahap *design* ini, peneliti merancang media yang dibuat sesuai dengan hasil analisis kebutuhan pada tahapan *analyze* yang kemudian di rancang dengan membuat peta pengintegrasian (*flowchart*) untuk memudahkan menyusun atau mengembangkan produk yang telah di rancang. Rancangan/desain pengembangan media diagram batang komoditi perkebunan berisikan materi statistika pada materi pembelajaran matemtaika agar nantinya mempermudah peserta didik dalam mengelolah data.

3. Tahap *Development* (Pengembangan)

Tahap Development ini, peneliti membuat atau mengembangkan media yang diberi nama diagram batang komoditi perkebunan (drakor) yang dibuat dengan bahan dasar kayu dan tripleks yang menyerupai bentuk diagram batang , yang kemudian di nilai oleh tiga validator ahli. Berdasarkan hasil penilaian dari 3 pakar validator yang ahli dalam bidangnya, menunjukan bahwa media diagram batang komoditi perkebunan (drakor) yang dikembangkan dalam penelitian ini dinyatakan valid dengan revisi kecil. Oleh karena itu dilakukan revisi atau perbaikan berdasarkan saran para ahli.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti dapat menyimpulkan hasil penelitiannya mengenai pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika di kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo. Kebutuhan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika dibutuhkan di SDN 50 Bulu Datu Palopo untuk dijadikan media pembelajaran berdasarkan hasil wawancara guru dan angket peserta didik. Peserta didik kebanyakan senang dengan adanya media pembelajaran agar lebih mudah dalam menentukan nilai pada data, dimana hal tersebut dapat diperkuat oleh pendapat ahli Gerlach, media bukan hanya berupa alat atau bahan saja, tetapi halhal lain yang memungkinkan peserta didik dapat memperoleh pengetahuan. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan peserta didik lebih meningkatkan lagi pengetahuannya dalam pembelajaran matematika khususnya statistika menggunakan diagram batang.

Proses penyusunan media yang dibuat oleh peneliti menggunakan model ADDIE sebagai landasan atau acuan dalam mengembangkan media drakor (diagram batang komoditi perkebunan). Dimana tahapan ADDIE yaitu; 1) tahap analyze (analisis) yang didalamnya terdapat informasi mengenai analisis kebutuhan peserta didik terhadap materi statistika, 2) tahap design (desain) yang didalamnya membahas tentang bagaimana proses desain media yang akan dibuat, dan 3) tahap development (pengembangan).

Pada tahap ini diperoleh hasil kevalidan media, materi, dan bahasa oleh tim ahli sehingga peneliti dapat mengetahui bahwa media drakor valid untuk dikembangkan dengan berbagai saran perbaikan.

B. Implikasi Pengembangan media pembelajaran Diagram Batang Komoditi Perkebunan (DRAKOR)

Pada materi statistika ini dapat di implikasikan dengan dimanfaatkan sebagai:

- 1. Sebagai salah satu media pendukung dalam pembelajaran statistika.
- 2. Media pembelajaran yang dapat mempermudah menentukan nilai pada suatu data dan menciptakan suasana belajar kelas yang kondusif, serta dapat digunakan tidak hanya di SDN 50 Bulu Datu Palopo.

C. Saran

Berdasarkan kesimpulan analisis dan pembahasan yang telah dikemukakan diatas, maka ada beberapa saran yang dapat diajukan oleh peneliti yaitu:

- 1. Perlu di uji keefektifan media diagram batang komoditi perkebunan (drakor) untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik, karena pada dasarnya penelitian yang dilakukan hanya sampai pada tahap pengembangan saja.
- 2. Penelitian ini perlu di terapkan langsung ke peserta didik untuk menguji praktikalitasnya.
- 3. Desain dari media diagram batang komoditi perkebunan (drakor) harus lebih menarik lagi, dan cara penggunaannya pun harus lebih bisa mempermudah proses pembelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

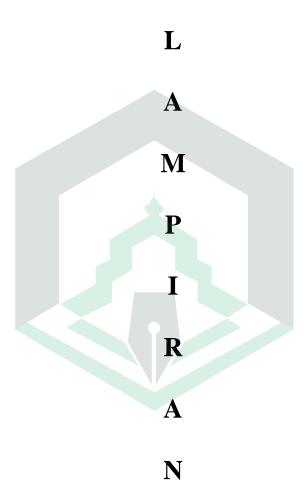
- Annas, Fajar Nisaul Brokati "Pengembangan Pembelajaran Berbasis Blended Learning Pada Mata Kuliah Pemrograman Komputer (Studi Kasus: Unisda Lamongan)," Pengembangan Pembelajaran Berbasis Blended Learning Pada Mata Kuliah. 4, No. 5 (2013): 352–59.
- Aris Tri Jaka Harjanta, Bambang Agus Herlambang "Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model Addie," Transformatika 16, No. 1 (2018): 91–97.
- Aryani, devi dini, 'Pengembangan Media Pembelajaran Dengan Aplikasi Mindjet Mindmanager 9 Pada Kompetensi Dasar Pencatatan Transaksi Akuntansi Perusahaan Dagang Untuk Siswa Kelas X Akuntansi 1 Di SMK Koperasi Yogyakarta Tahun Jaran 2014/2015', 2015, 2–4 (28 Oktober 2018)
- Aji, Sudi, Muhammad Nur Hudha, and Astri Rismawati, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika', *SEJ (Science Education Journal)*, 1.1 (2017), 36 https://doi.org/10.21070/sej.v1i1.830 (29 Oktober 2018)
- Amir, Almira, 'Pembelajaran Matematika SD Dengan Menggunakan Media Manipulatif', Forum Paedagogik, VI.01 (2014), 72–89(28 Oktober 2018)
- Ayu Lestari, Siti, and Mursalim Armayah, 'Analisis Kesalahan Penggunaan Bahasa Indonesia Dalam Laporan Hasil Observasi Pada Siswa SMP', 8.3 (2016), 6–10(28 Oktober 2018)
- Baharun, Hasan, 'Pengembangan Media Pembelajaran Pai Berbasis Lingkungan Melalui Model ASSURE', *Cendekia: Journal of Education and Society*, 14.2 (2016), 231 https://doi.org/10.21154/cendekia.v14i2.610 (28 Oktober 2018)
- John Bird BSc (Hons), CMath, CEng, FIMA, MIEE, FIIE(Elec), FCollP, matematika dasar teori dan aplikasi dasar, (cet Jakarta :ciracas 2004)., hal. 220.
 - http://www.erlangga.co.id (30 Oktober 2018)
- K Ma, Abd Rahman "Pengembangan Media Pembelajaran IPS Berbasis Website Untuk Siswa Kelas VII Madrasah Tsanawiyah Negeri," Jurnal Teknologi Pendidikan 18, No. 3 (2016): 169–85.
- Listiyani, Indriana Mei, and Ani Widayati, 'Pengembangan Komik Sebagai Media Pembelajaran Akuntansi Pada Kompetensi Dasar Persamaan Dasar Akuntansi Untuk Siswa Sma Kelas Xi', *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 10.2 (2012), 80–94 https://doi.org/10.21831/jpai.v10i2.914 (28 Oktober 2018)

- Masykur, Rubhan, Nofrizal Nofrizal, and Muhamad Syazali, 'Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Dengan Macromedia Flash', *Al-Jabar : Jurnal Pendidikan Matematika*, 8.2 (2017), 177 https://doi.org/10.24042/ajpm.v8i2.2014>(28 Oktober 2018)
- Munir Permatasari Nilam, "Pengembangan Buku Ajar Trigonometri Berbasis Konstruktivisme Dengan Media E-Learning Pada Prodi Tadris Matematika IAIN Palopo," *Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Vol.6 No.2 (2018) ,Https://Doi.Org/10.24256/Jpmipa.V6i2.454.
- Muhson, Ali, 'Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi', *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 8.2 (2010) https://doi.org/10.21831/jpai.v8i2.949>(28 Oktober 2018)
- Permadi, Utari Nur, and Asrul Huda, 'Rancang Bangun Media Pembelajaran Interaktif Komputer Dan Jaringan Dasar SMK', *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika Dan Informatika*, 7.4 (2019), 30–39(29 Oktober 2018)
- Prasetyo Nugroho, Aris, Trustho Raharjo, and Daru Wahyuningsih, 'Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Permainan Ular Tangga Ditinjau Dari Motivasi Belajar Siswa Kelas Viii Materi Gaya', Jurnal Pendidikan Fisika, 1.1 (2013), 11–18(28 Oktober 2018)
- Purwanti, Budi, 'Pengembangan Media Video Pembelajaran Matematika Dengan Model Assure', *Jurnal Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan*, 3.1 (2015),42–47http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmkpp/article/view/2194 (28 Oktober 2018)
- RI Kementrian Agama, , At-Thayyib Al-Quran Transliterasi Per Kata dan Terjemahan Per Kata, (Bekasi: 2011 M), 527 (26 januari 2021)
- Shahih Bukhari, Bardizbah Albukhari Alja'fi, Ismail bin Ibrahim bin Mughirah, Abu Abdullah Muhammad, 'kitab: Hal-hal yang melunakkan hati, juz 7, hal.171, penerbit Darul Fikri,Bairut, Libanon 1981 M (26 Januari 2021)
- Sudarsono, Blasius, 'Memahami Dokumentasi', *Acarya Pustaka*, 3.1 (2017), 47–65 https://doi.org/10.23887/ap.v3i1.12735>(29 Oktober 2018)
- Supriyono, system pengolahan data topic skrpsi berbasis web dan android universitas cirebon,h.3 (2014).(28 Oktober 2018) http://scholar.google.co.id/sholar=sistempengolahanDatawebdanandroiduniv ersitasmuhammadiyahcirebon(28 Oktober 2018).
- Wilda Syahri, Adriyani Epinur "Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Pada Materi Elektrokimia Untuk Kelas Xii Sma N 8 Kota Jambi Dengan

Menggunakan Software Prezi," J. Ind. Soc. Integ. Chem 6, No. 1 (2014): 13–22.

Wirawan, Arif Wahyu, and Andre N Rahmanto, 'Pengembangan Media Pembelajaran Kearsipan Digital Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK NEGERI 3 Surakarta The Development Of Learning Media Archives To Improve Student Learning Outcomes SMK NEGERI 3 Surakarta', 7.1 (2017), 78–86(28 Oktober 2018)







FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

	Aspek yang Dinilai		Peni	laian	1	Catatan
No.			2	3	4	
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.					
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				>	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				V	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				/	
6.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan pengungkapan kebutuhan tentang seluruh hal yang mesti ada dalam				V	

	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari melalui instrumen berkaitan langsung dengan media pembelajaran yang akan dikembangkan materi mengenai pengolahan data.			/	
8.	Secara keseluruhan informasi yang didapatkan sudah sangat sesuai dan memadai untuk kebutuhan pembelajaran yang akan dikembangkan.		V		
9.	Seluruh butir pedoman wawancara fungsional dalam mengungkap informasi tentang kebutuhan akan media pembelajaran pada materi pengolahan data.			V	

Jika Bapak/Ibu merasa bahwa ada penilaian lainnya yang perlu dikemukakan mohon tuliskan pada kolom yang tersedia di bawah ini.



Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Dr. Andi Muhammad Ajigoenna., M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	ilaiar	1	Catatan
110.	rispon jung 2 mmar		2	3	4	Catalan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				/	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				V	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				~	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				~	

6.	Informasi yang didapat sangat				
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan				
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam			~	
	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari				
	melalui instrumen berkaitan langsung				
	dengan media pembelajaran yang akan			/	
	dikembangkan materi mengenai				
	pengolahan data.				
8.	Secara keseluruhan informasi yang				
	didapatkan sudah sangat sesuai dan		/		
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran				
	yang akan dikembangkan.				
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)				
	fungsional dalam mengungkap informasi				
	tentang kebutuhan akan media				
	pembelajaran pada materi pengolahan				
	data.				

Jika Ibu/Bapak merasa bahwa ada penilaian lainnya yang perlu dikemukakan mohon tuliskan pada kolom yang tersedia di bawah ini.

Sesvai/e an	dengan andisis Kelovhena

Penilaian umum:

- Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
	Angka 3 berarti "relevan"
П	Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian		Catatan
140.			2	3	4	
1.	Kejelasan setiap butir soal.				/	
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				~	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.				V	
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.					
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.			V		
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap.					
7.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.			U.		
8.	Penulisan sesuai dengan PUEBI.			~		

	like a go i jerga,		
M. 180 . 1 0 7 1 %		1,000	1 8 K 1 K 1 K 1 K 1 K 1 K 1 K 1 K 1 K 1
☐ Belum d	apat digunakan		
□ Dapat di	gunakan dengan revis		
□ Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		
□ Dapat di	gunakan dengan revis		
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palono 5 April 2021
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palopo,5 April 2021
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palopo,5 April 2021 Validator
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- 1. Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
	Angka 3 berarti "relevan"
П	Anoka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian		Catatan
110.	Aspek yang Dinnai	1	2	3	4	Catalan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				7	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				V	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			~		
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				V	
6.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan pengungkapan kebutuhan tentang seluruh hal yang mesti ada dalam			V		

l'a l	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari				
	melalui instrumen berkaitan langsung				
	dengan media pembelajaran yang akan			/	
	dikembangkan materi mengenai				
	pengolahan data.				
8.	Secara keseluruhan informasi yang				
	didapatkan sudah sangat sesuai dan				
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran				
	yang akan dikembangkan.				
9.	Seluruh butir pedoman wawancara				
	fungsional dalam mengungkap informasi				
	tentang kebutuhan akan media		レ		· ^ -',
	pembelajaran pada materi pengolahan				
	data.	1			
		9			

pemberajaran	paua	materi	pengoranan	1							
data.											
Bapak/Ibu meras				innya	yang	perlu	dike	emuk	cakan 1	mohon	tuliskan
				•							
				V							

Penilaian umum:

- D Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Nurwahida, S.Pd, M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- 1. Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

 Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

- Li Angka I berarti "kurang relevan"
- ☐ Angka 2 berarti "cukup relevan"
- Angka 3 berarti "relevan"
- Angka 4 berarti "sangat relevan"

	A material Digital	and decided the second	Peni	laian	1	Catatan
No.	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.	SECTED			5	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				V	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.	1			,	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				V	

6.	Informasi yang didapat sangat				
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan				
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam		~		
	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari				
	melalui instrumen berkaitan langsung				
	dengan media pembelajaran yang akan			レ	
	dikembangkan materi mengenai				
	pengolahan data.				
8.	Secara keseluruhan informasi yang				
	didapatkan sudah sangat sesuai dan			V	
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran				
	yang akan dikembangkan.				
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)				
	fungsional dalam mengungkap informasi			. /	
	tentang kebutuhan akan media				
	pembelajaran pada materi pengolahan				
	data.				
	Ibu/Bapak merasa bahwa ada penilaian lainnya y a kolom yang tersedia di bawah ini.	/ang	per	u dil	cemukakan mohon tulisk

Penilaian umum:

- Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- ☑ Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Nurwahida, S.Pd,. M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

	A It wong Dinilai	Penilaian				Catatan
No.	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	
1.	Kejelasan setiap butir soal.				レ	
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				レ	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.				~	
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.	1			V	
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.			1		
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap.	•		1		
7.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.			1		
8.	Penulisan sesuai dengan PUEBI.					

			5		
		1	V		
ilaia	n umum :				
	Belum dapat digunakan				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil		Pa	alopo,5 April 2	2021
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil		Pe	alopo,5 April 2 Validator	2021

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

:

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laiar	1	Catatan
110.	Aspek yang Dinnai	1	2	3	4	Catalan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan					
	informasi tentang persepsi mengenai				V	
	pembelajaran yang dilakukan.					
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan					
	telah didiberikan kepada narasumber yang				V	и и
-	berkompeten untuk memberikan jawaban.					
4.	Informasi yang didapat sangat					
100	memungkinkan tentang harapan	, ,=				
	mengenai media yang akan				V	
	dikembangkan.					
	Tidal- ada hadi-					
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara					
	yang kandungan informasinya ditanyakan			. /		
	kepada narasumber yang tidak			V		
	berkompeten menjawab.			5		
6.	Informasi yang didapat sangat					
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan		-		V	
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam					

4	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari melalui instrumen berkaitan langsung dengan media pembelajaran yang akan dikembangkan materi mengenai pengolahan data.			✓	
8.	Secara keseluruhan informasi yang didapatkan sudah sangat sesuai dan memadai untuk kebutuhan pembelajaran yang akan dikembangkan.		V		
9.	Seluruh butir pedoman wawancara fungsional dalam mengungkap informasi tentang kebutuhan akan media pembelajaran pada materi pengolahan data.			/	

Jika I	Bapak/Ibu merasa	bahwa ada penilaia	n lainnya yan	g perlu dikem	ukakan mohon tuliska
	kolom yang tersed				

Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,24 Maret 2021

Validator

ukmawaty, 8.Pd., M.Pd.

NIP.19880326 202012 2 011

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/lbu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

 Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

- Angka 1 berarti "kurang relevan"
- ☐ Angka 2 berarti "cukup relevan"
- Angka 3 berarti "relevan"
- Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laiar	1	Catatan
-		1	2	3	4	Catatan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.	2000	-	*instance	V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				~	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				~	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			~		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.			/		

6.	Informasi yang didapat sangat					
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan					a ,
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam				/	
	media yang dikembangkan.					
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari		-			
	melalui instrumen berkaitan langsung					
	dengan media pembelajaran yang akan				\checkmark	
	dikembangkan materi mengenai					
	pengolahan data.					
8.	Secara keseluruhan informasi yang					
	didapatkan sudah sangat sesuai dan					
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran			~		
	yang akan dikembangkan.					
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)					
	fungsional dalam mengungkap informasi				,/	
	tentang kebutuhan akan media				V	
	pembelajaran pada materi pengolahan					
	data.					
Jika l	lbu/Bapak merasa bahwa ada penilaian lair	nya	yang	perl	u dik	emukakan mohon tuliska
pada l	kolom yang tersedia di bawah ini.					
						7
						İ

Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,24 Maret 2021

Validator

Sukmawary, S.Pd., M.Pd

NIP.19880326 202012 2 011

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- 2. Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis ($\sqrt{}$) pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
U	Angka 3 berarti "relevan"
	Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian	Catatan	
		1	2	3	4	Catatan
1.	Kejelasan setiap butir soal.				/	The first of the state of the s
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				V	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.			v		
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.				~	
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.				V	
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap.				V	
7.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.				V	
8.	Penulisan sesuai dengan PUEBI.			1		

Ji	ka Bapak/Ibu merasa bahwa ada penilaian lainnya ya	ng perlu dikemukakan mohor
tuliskan p	pada kolom yang tersedia di bawah ini.	
Penilaia	n umum :	
	Belum dapat digunakan	
	Dapat digunakan dengan revisi besar	
V	Dapat digunakan dengan revisi kecil	
	Dapat digunakan tanpa revisi	
		D.I 04.14 - 10001
		Palopo,24 Maret 2021 Validator
		validator
		20 L
		Sukmawaty, S.Pd.,M.Pd NIP.19880326 202012 2 011
		NIP.19880326 202012 2 011

PERTANYAAN WAWANCARA INSTRUMEN

KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

1. Apakah kesulitan yang Ibu/Bapak alami pada saat menjelaskan materi statistika kepada peserta didik?

Konsekuensinya Pasti ada yang paham dan ada yang tidak Paham.

2. Bagaimana cara Ibu/Bapak dalam memecahkan kesulitan yang Anda hadapi pada saat menjelaskan materi statistika kepada peserta didik?

Dijelaskan secara pribadi, dan di kasih kesempatan untik bertanga 3. Apakah di dalam pembelajaran khususnya materi statistika Ibu/Bapak menggunakan alat peraga/media?

tidak ada media lalat peraga, hanya buku cetak

4. Bagaimana cara Ibu/Bapak menerapkan materi statistika menggunakan diagram batang?

Deugon cara Menggambav di papan tolis, dan Sebaiknya memang ada alat peraga. Karena tinggal memasukkar data dari tabel atau Soal. Jadi lebih memudahkan

5. Bagaimana cara Ibu/Bapak memberikan tugas kepada peserta didik tentang materi statistika menggunkan diagram batang?

Buat soal Sendiri biasa juga soal-foal ujian yang penting mencapai tujuan pembelaganan. melalui Via wa, zoom dan lain-lain Karena sepert yang kita ketahui sedang ada pandemi6. Apakah tugas yang di berikan untuk peserta didik dapat di selesaikan dengan baik dan mencapai tujuan pembelajaran?

karena masa pandemi seperti sekarang, ada beberapa siswa yang lambat menyelesailean tugar dangan berbagai alasan.

7. Bagaimana kondisi belajar siswa pada saat di dalam kelas?

Alhamdulillah loeofalan dengan baik sekuai yang Tapi di masa pandemi Kita hanga lewat Virtual.

Palopo, April 2021

Narasumber

IMMANIL. STY

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Sumardin Raupu, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp : 085242577530

I. TUJUAN

Dalam rangka menyususn skripsi denga judul "Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika". Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. PETUNJUK

- a. Penilaian di lakukan dengan memberikan tanda ceklis (√) pada kolom untuk masingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memebrikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

U	Penilaian						
	1	2	3	4			
Kevalidan materi pengembangan media	 Kesesuaian materi dengan standar kompetensi dan kompetensi dasar, indikator dan tujuan pembelajaran. Sesuai dengan kurikulum. Materi mudah di pahami. 			~	V		
	 Kesesuaian latihan soal dengan materi. 				V		
	Kejelasan uraian materi dengan gambar.				r		

IV. Komentar/Saran

Maten	sudeh basus!	

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- (a. papat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, validator 2021

Sumardin Raupu, S.Pd., M.Pd.

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Arwan Wiratman, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp 085343748580

I. TUJUAN

Dalam rangka menyususn skripsi denga judul "**Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika"**. Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. PETUNJUK

- a. Penilaian di lakukan dengan memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom untukmasingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memebrikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

NO	Aspek yang dinilai		N	ilai	
A.	Kesesuaian dengan kurikulum	1	2	3	4
	 Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) sesuai dengan mata Pelajaran. Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan yang digunakan sesuai dengan tujan pembelajaran. 			V	√
В.	3. Media DKAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) yang digunakan sesuai dengan materi pembelajaran. Fungsi Media	1	2	3	√ 4
В.	Mempermudah guru dalam menjelaskan materi.	1		3	4
	 Mempermudah peserta didik dalam pembelajaran. Menarik minat belajar peserta didik. 			√	1
	 Membantu meningkatkan kemampuan peserta didik dalam menentukan data. 				$\sqrt{}$
C.	Kualitas dan Tampilan Media	1	2	3	4
	 Penampilan objek pada media menarik perhatian peserta didik. Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) mudah di gunakan. 				√ √
	 Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) tidak mudah rusak. Penggunaan media DRAKOR (diagram batang 				√
	komoditi perkebunan) tidak mengganggu proses pembelajaran.				$\sqrt{}$
	 Warna pada media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) menarik. 				√

IV. Komentar/Saran

Ikuti catatan pada produk	

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- a. Dapat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, 31 Agustus 2021 Validator

Arwan Wiratman, S.Pd., M.Pd. NIP 19930201 202012 1 012

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp 082346906030

I. Tujuan

Dalam rangka menyusun skripsi dengan judul "**Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika**". Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu, peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. Petunjuk

- a. Penilaian dilakukan dengan memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom untuk masingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memberikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

Ura	Skala Penilaian				
		1	2	3	4
	1. Penomoran jelas.				<u> </u>
	2. Materi mudah				<u>[</u>]
	dipahami.				
	3. Kesesuaian dengan K-13.				<u>N</u>
	4. Menggunakan bahasa yang komunukasi dan struktur kalimat yang sederhana.				ĮŽ.
	Menggunakan bahasa yang baik dan benar.			Ē	
Kevalidan Bahasa Buku Pedoman Pengembangan Media	6. Menggunakan tulisan, ejaan, dan tanda baca sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia.			Ē	
	7. Menggunakan istilah- istilah yang tepat sehingga mudah dipahami peserta didik.				Ķ
	8. Menggunakan arahan dan petunjuk yang jelas sehingga tidak menimbulkan penafsiran ganda.				Ż

IV. Komentar/Saran

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- a. Dapat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, Validator

ukmawaty, .Pd.,M.Pd.

NIP. 19889326 202012 2 011

2021

					Pertanyaan	<u> </u>	
No	Cap waktu	Nama Siswa		Apa masalah yang membuat Anda sehingga kesulitan pada saat belajar matematika materi statistika?	Ragaimana nembelajaran matematika	Menurut Anda, apakah pembelajaran matematika materi statistika dengan menggunakan diagram batang cocok menggunakan media pembelajaran?	Menurut Anda, apakah pembelajaran matematika materi statistika penting dalam kehidupan sehari - hari?
1	2021/04/	Abdul Khaliq Awal	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
2	2021/04/	Ahmad Raehansyah	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
3	3 2021/04/	Azizah Azzahra	Ya, ada banyak kesulitan.	Materi yang sulit.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.
4	2021/04/	Dzakia Adelia	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
5	5 2021/04/	Ericha Grentino	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
6	2021/04/	Fina Ika Putri	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Mengerjakan soal.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.
7	2021/04/	Ladya Hafisya	Ya, ada banyak kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
8	3 2021/04/	Patricia Kristela	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
9	2021/04/	Tarsisius Andreanu	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Mengerjakan soal.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.
10	2021/04/	Zacky Putra Misba	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
11	1 2021/04/	Dzaskiya	Ya, ada banyak kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
12	2 2021/04/	Nurul Inayah Ilham	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
13	3 2021/07/	Muh. Adil	Ya, ada banyak kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
14	4 2021/09/	Farli Ramadhan Holleh	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
15	5 2021/09/	Chelsea Sartika Dewi	Ya, ada banyak kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Sangat penting.
16	5 2021/09/	Martinus Renaldi Lewar	Ya, ada banyak kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.
17	7 2021/09/	Rhika Ramadini	Ya, ada banyak kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.
18	3 2021/09/	Ainun Nabila Ramadini	Ya, ada sedikit kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Membaca buku.	Ya, sangat cocok.	Cukup penting.

				Pertanyaan								
No	No Cap Na waktu Na		Kelas	1. Berikut ini yang termasuk pengertian dari statistika adalah	2. Berikut ini yang termasuk cara untuk menyelesaika n data, kecuali	3. Di bawah ini adalah beberapa jenis diagram batang, kecuali	hari Senin sampai hari Minggu sebagai berikut.	5. Berikut ini data berat badan keluarga pak Anton. 100 kg, 80 kg, 90 kg, 70 kg, 80 kg. Median data tersebut adalah	6. Gambarlah masing- masing satu contoh diagram batang bentuk batang vertikal (tegak) dan diagram batang bentuk batang horizontal (mendatar)!	7. Berikut ini adalah data tinggi badan peserta didik kelas VI ASDN 50 Bulu Datu. 28, 30, 28, 31, 31, 29, 27, 29, 31, 30, 28, 28, 29, 28, 30, 28, 27, 29, 31, 28 Bagaimana bentuk penyajian data berat badan peserta didik dalam bentuk diagram batang?		
1	2021/04/23	Fina ika putri	enam .A	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	15 buah	90 kg	open?usp=forms_web&id=1 BuSAoAnRRdR_Jzy8Wt8Ej puM-YwUeAfJ			
2		Patricia Kristela.T.1	VI.A	Mengumpulkan data	Diagram batang	Diagram batang pohon	15 buah	90 kg		https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1AbpYVUyj TH6Gf3t4caXJvQy7GV9Eum8w		
3	2021/04/23	Ericha Grentino	VIA	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	15 buah	80 kg	· · · · ·	usp=forms_web&id=1Qr4uXDRp 80ISxCa46OhogQFmO8kKXKW Y		
4	2021/04/23	11:27:38 AM GMT	Γ+8						open?usp=forms_web&id=1 quMUXLk_hWMDEqij86_ B7akqEhwPOnoT	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1h0hWO4of Xp77xpkhMh0_aSydHy6NFpKt		
5	2021/04/23	Tarsisius andreanus miung	6.A	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	20 buah	60 kg	4hbOpfqCFkHR7O16hIGcy3	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1vKTaG03B MHuHMsDhbO13ep89rdER9vsv		
6	2021/04/23	dzaskiya adelia	(enam)A	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg				
7	2021/04/23	Azizah Azzahra	6A	Mengumpulkan data	Diagram lingkaran	Diagram batang pohon	15 buah	90 kg	yeZeJEWIG3r2oryUbXnI0R	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1CnLyzfpBpj lsoS9Ci0D4ZvbDSNyDlxSW		
8	2021/04/23	Dzaskia adelia	(Enam)A							https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1fdz9zvrMh9 A9ivKCzprtwXnBDnrRtr3W		
9	2021/04/23	Ahmad raehansyah	6a	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang pohon	15 buah	80 kg	open?usp=forms_web&id=1 8K90HyOORSYjiu1CvNYe 2_IXsvSAd1XO	usp=forms_web&id=1r- hxIZfBCRSpnT- 33ZWS0kEtNzObqRQY		
10		Ahmad raehansyah	6a	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang pohon	15 buah	80 kg	HlB0_GT1OO_BhppGPxPL	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1EBeIsUZl6n Lk7QzAPRUmXhtiPsYLOZOE		
11		Zacky putra misbahuddin	6A	Mengumpulkan data	Diagram garis	Diagram batang horizontal	15 buah	90 kg				

						1	1		1 6 1 1	1//1:/ /0/
10		71				Dia hatana				https://drive.google.com/u/0/open?
12		Zacky putra	c 4	11 1 .	D: .	Diagram batang	151 1	00.1		usp=forms_web&id=1geHKygeY1
			6A	Mengumpulkan data	Diagram garis	horizontal	15 buah	90 kg	a ryfzhkkGf9HzNvB1Qpnx	2X8ORMq8G6ylYmy0y1dOmdJ
13		LADYA			Diagram	Diagram batang				
	2021/04/23	HAFISHYA	6,A	Mengumpulkan data	lingkaran	bertingkat	15 buah	90 kg		
										https://drive.google.com/u/0/open?
14		Abdul Khaliq				Diagram batang				usp=forms_web&id=1_wI7R3984
	2021/04/24	Awaluddin	VIA	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	Yjsnyv3ryGd	oK4nJws5o7EQBSLqG5AtFnK
									open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
15		Abdul Khaliq				Diagram batang			012d65hnDzLgyahHGauPZ0	usp=forms_web&id=1B07v9t3Ol
	2021/04/24	Awaluddin	VI A	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	u4y60Z8XnB	Apneaobzh6LM5T2C-7Cd7wu
16	2021/04/25	10:23:44 AM GMT	7+8							
									open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
17		Farli ramadhan				Diagram batang				usp=forms_web&id=1edsYNb51U
	2021/04/25	holleh	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	PW9M70RUGaK7	55NAyOsuMCfE42V544mfZZQ
										https://drive.google.com/u/0/open?
18		Farli ramadhan				Diagram batang				usp=forms_web&id=1UmkmJ874
	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg		V_8ECh-ewZZXgJCjUmp0feAX
-		Chelsea sartika		. g. r		Diagram batang				8-3-1
19	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		
				8	- 1111111	P		7 4 1-8	open?usp=forms_web&id=1	
20		Chelsea sartika				Diagram batang			_aMXfZEG66jkM7pQKuQo-	
20	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	AjN5GJx99KJ	
21			6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	rgris constru	
		martinus renaldi	-	Trengumpumum uuu	1101404	Diagram batang	To Suan	70 Ng		
22	2021/04/25		vl.A	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	12 buah	60 kg		
23			6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		
23	2021/04/23	Cheisea sartika	oa	iviengumpurkum uutu	rterueu	ponon	13 built	70 Kg	open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
24		Chelsea sartika				Diagram batang				usp=forms_web&id=1nuuCxpvor
24	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	KB4MMRxwO5UT	UDX1IPiZkKYPwoy1nT9D0z0
	2021/04/2.	uewi	oa	Mengumpurkan data	Neraca	polioli	13 buan	90 kg		•
25		CI 1 .'I				D: 1				https://drive.google.com/u/0/open?
25		Chelsea sartika	_	M 11 1.4.	NT	Diagram batang	15 buah	00.1		usp=forms_web&id=1vUqC96rTK
	2021/04/25	dewi	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buan	90 kg	,	kNci761Vhx_xAWnJ9VXSjBI
										https://drive.google.com/u/0/open?
26		Chelsea sartika	_			Diagram batang			0uOreKj9qbYT8EFmu2et0w	usp=forms_web&id=1kvoxcGIJV
	2021/04/25	dewi	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		U_ACW4tkHnBQadrLcROFPE8
										https://drive.google.com/u/0/open?
27		Chelsea sartika				Diagram batang				usp=forms_web&id=1327p9T6Dj
	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	mmy4e5-017	dw992yQL8a3mNC1ZjlPiyzN
28		RHIKA			Diagram	Diagram batang				
20		RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg		
29		RHIKA			Diagram	Diagram batang				
2)		RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg		
30		RHIKA			Diagram	Diagram batang				
		RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg	1	

						https://drive.google.com/u/0/open?
31	-	AINUN NABILA				usp=forms_web&id=1JtBmJ7_2t
	2021/04/26	RAMADANI	VI.A			MR2AyQtEQatwfVfrvV8LfWE









SILABUS MATEMATIKA KELAS VI

Satuan Pendidikan : SD/MI

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VI (Enam)

Semester : 2 (Dua)

Tahun Pelajaran : 20..../20....

KOMPETENSI INTI

KI 1: Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.

KI 3: Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.

KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

A. Bangun Ruang

Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Matematika	3.6. Membandingkan	3.6.1. Memahami	• Prisma	Memahami bangun ruang Prisma,	• Religius	Pengetahuan:	14 JP	Permendikbud
	prisma, tabung,	bangun ruang	• Limas	Limas, Tabung, Kerucut, dan Bola	NasionalisMandiri	• Siswa mampu		No.24 tahun
	limas, kerucut, dan	prisma	• Tabung	Menentukan cara menghitung luas dan		memahami		2016
	bola.	3.6.2. Mengetahui	• Kerucut	volume bangun ruang Prisma, Limas,	Royong	bangun ruang		• Internet
		bangun ruang	• Bola	Tabung, Kerucut, dan Bola	• Integritas	Prisma, Limas,		gurumaju.com
		limas		Mencermati pembahasan pemecahan		Tabung,		
		3.6.3. Mengerti bangu		masalah yang berkaitan dengan luas		Kerucut, dan		

	n ruang tabung	dan volume bangun ruang Prisma,	Bola	
	3.6.4. Memahami	Limas, Tabung, Kerucut, dan Bola	• Siswa mampu	
	bangun ruang	Menyelesaikan masalah yang	menghitung	
	kerucut	berkaitan dengan luas dan volume	luas dan	
	3.6.5. Mengetahui	bangun ruang Prisma, Limas, Tabung,	volume bangun	
	bangun ruang bola	Kerucut, dan Bola	ruang Prisma,	
			Limas, Tabung,	
4.6. Mengidentifikasi	4.6.1. Mengindentifikasi		Kerucut, dan	
prisma, tabung,	bangun ruang		Bola	
limas, kerucut, dan	prisma			
bola	4.6.2. Menentukan		Keterampilan:	
	bangun ruang		 Menjelaskan 	
	limas		bangun ruang	
	4.6.3. Menunjukan		Prisma, Limas,	
	bangun ruang		Tabung,	
	tabung		Kerucut, dan	
	4.6.4. Menjelaskan		Bola	
	bangun ruang		Menghitung	
	kerucut		luas dan	
	4.6.5. Menentukan		volume bangun	
	bangun ruang bola		ruang Prisma,	
			Limas, Tabung,	
			Kerucut, dan	
			Bola	

B. Bangun Ruang Campuran

Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Matematika	3.7. Menjelaskan bangun ruang yang merupakan gabungan dari beberapa bangun ruang, serta luas permukaan dan volumenya 4.7. Mengidentifikasi bangun ruang yang merupakan gabungan dari beberapa bangun ruang, serta luas permukaan dan volumenya	3.7.1. Memahami luas permukaan gabungan bangun ruang 3.7.2. Memahami volume gabungan bangun ruang 4.7.1. Mengukur luas permukaan gabungan bangun ruang 4.7.2. Menghitung volume gabungan bangun ruang	Bangun ruangKubusBalokCampuran	 Memahami bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran Menentukan cara menghitung luas dan volume bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran Mencermati pembahasan pemecahan masalah yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran 	 Religius Nasionalis Mandiri Gotong Royong Integritas 	Pengetahuan: Siswa mampu memahami bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran Siswa mampu menghitung luas dan volume bangun ruang kubus, Balok, dan bangun ruang campuran Keterampilan:	8 JP	 Permendikbud No.24 tahun 2016 Internet Gurumaju. com

	Menjelaskan	
	bangun ruang	
	kubus, Balok,	
	dan bangun	
	ruang campuran	
	Menghitung	
	luas dan	
	volume	
	bangun ruang	
	kubus, Balok,	
	dan bangun	
	ruang	
	campuran	

C. Statistika Data

	Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Ī	Matematika	3.8. Menjelaskan dan	3.8.1. Mengumpulkan	• Data	Pengumpulan data	• Religius	Pengetahuan:	10 JP	Permendikbud
		membandingkan	data	• Mean	Menghitung mean dari suatu data	NasionalisMandiri	Siswa mampu		No.24 tahun
		modus, median, dan	3.8.2. Menghitung mean	Modus	Menentukan modus dari suatu data	 Gotong 	menentukan		2016
		mean dari data	dari suatu data			Royong	mean, modus		

tunggal untuk	3.8.3. Menentukan	Median	Menentukan median dari suatu data	• Integritas	dan median dari	• Internet
menentukan n	ilai modus				suatu data	Gurumaju.co
mana yang pa	ling 3.8.4. Menentukan					m
tepat mewakil	i data median data					
4.8. Menyelesaikar	4.8.1. Mengumpulkan					
masalah yang	data				Keterampilan:	
berkaitan deng	gan 4.8.2. Menghitung mean				Menghitung	
modus, media	n, dan dari suatu data				mean, modus	
mean dari data	4.8.3. Menentukan				dan median dari	
tunggal dalam	modus dari suatu				suatu data	
penyelesaian	data					
masalah	4.8.4. Menentukan					
	modus dari suatu					
	data					
l .	I			_1		

Mengetahui	,
Kepala Sekolah,	Guru Kelas 6
	NIP
NIP	

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SDN 50 Bulu Datu Palopo

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : 6 (Enam)/ Genap

Materi : Statistika (Membandingkan modus, mean dan median)

Alokasi Waktu : 2 X 35 Menit

1. TujuanPembelajaran

Melalui media cetak/gambar/tayangan video/PPT/penjelasan guru siswadapat:

- 3.1.4. Membandingkan modus, median, dan mean dari data tunggal yang paling tepat mewakili data.
- 4.1.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus, median mean dari data tunggal dalam menyelesaikan masalah.
- 2 Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran
 - 2.1 Alat dan Bahan
 - Laptop dan LCD
 - PPT materitentang"modus, mean dan median"
 - Google Classroom

Kegiatan Awal

- 1. Guru mengajak siswa berdoa sebelum memulai pelajaran
- 2. Guru mengajak siswa mengingat kembali materi tentang pertemuan sebelumnya (modus, meand dan median)

Kegiatan inti

- 1. Guru membimbing siswa melakukan aktifitas mengamati dan menjawab pertanyaan .
- 2. Siswa melakukan diskusi/tanya jawab
- 3. Guru membimbing siswa untuk memahami langkah-langkah penyelesaian hasil pengamatan.
- 4. Siswa mengerjakan tugas "Ayo Mencoba" (BS. Hal. 188)
- 5. Siswa membuat rangkuman materi tentang statistika (modus, mean dan median) dengan bahasanya sendiri.

Kegiatan Penutup

- 3 Evaluasi, kesimpulan dan penugasan
 - 1. Evaluasi

Guru melakukan koreksi dan umpan balik terhadap tugas siswa

2. Kesimpulan

Guru mengajak siswa membuat kesimpulan secara bersama-sama dengan cara memberikan penekakan/pengulangan pada point-point penting tentang modus

3. Penugasan

Guru memberikan tugas kepada siswa untuk:

- Mengerjakan latihan soal (190-193)		
N	Palopo,	2021
Mengetahui, KepalaSekolah	Guru Mata Pela	ijaran
JUMINA, S.Pd	IMRAN, S.Pd	
Lournium Danilaian		

Mengerjakan tugas proyek (BS. 189) dengan mebagi siswa dalam beberapa

Lampiran Penilaian

kelompok

1. Penilaian pada tahapmengamati

Penilaian pada Tahap Ayo Mengamati

No	A smalt young distlai	Skala Penilaian					
110	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	5	
1	Kelengkapanunsur-unsur yang harusdiamati oleh siswa						
2	Sistematika/Alur Berfikir						
3	Kalimat						
4	Kerapian						
	Jumlah (n)						

Nilai = $n/20 \times 100$

2. Penilaian pada tahapayomenanya

Penilaian pada Tahap Ayo Menanya

No	Aspek yang dinilai		Skala Penilaian						
	Aspek yang umnar	Skala Penilaian 1 2 3 4 5	5						
1	Tingkat kekritisan/kreatifitaspertanyaan								
2	Kesesuaianpertanyaan yang								
	mengarahketopikbahasan								
	Jumlah (n)								

Nilai = $n/10 \times 100$

3. PenilaianSikap

PenilaianSikap Spiritual

N o	Nama Siswa	Berdoa'asebel um dan setelahpembel ajaran	Bersyukurterhadap hasilkerja yang diperoleh	Kesadaranbahwailm u yang diperolehadalahpem berianTuhan	Ju mla h	Ke t

	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1													
2													
3													
4													
5													
ds													
t													

Nilai = $n/12 \times 100$

		D 1 11 D 11 1											
		Rubrik Penilaian											
1		Berdo'asebelum dan setelahpembelajaran											
	Skor	Keterangan											
	1	Pesertadidiktidakikutberdo'a											
	2	Pesertadidikikutberdo'atetapitindaksunggh-sungguh											
	3	Pesertadidikikutberdo'a, tetapikurangsungguh-sungguh											
	4	Pesertadidikikutberdo'a, dengansungguh-sungguh											
2		Bersyukurterhadaphasilkerja yang telahdiperoleh											
	Skor	Keterangan											
	1	Pesertadidiktidakmengucapkan rasa syukur											
	2	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurtetapitidaksungguh-sungguh											
	3	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurtetapikurangsungguh-sungguh											
	4	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurdengansungguh-sungguh											
3		Kesadaranbahwailmu yang diperolehadalahpemberianTuhan											
	Skor	Keterangan											
	1	Pesertadidiktidakmenyadaribahwailmu yang											
		diperolehadalahpemberianTuhan											
	2	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang											
		diperolehadalahpemberian Tuhan tetapiti dak sungguh-sungguh											
	3	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang											
		diperolehadalahpemberianTuhantetapikurangsungguh-sungguh											
	4	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang											
		diperolehadalahpemberianTuhandengansungguh-sungguh											

4. PenilaianKeterampilan

PenilaianKeterampilan

			ek ya	ng Dir	Jumlah	Ket	
No	Nama Siswa		nentuk ean da				
		1	2	3	4		
1							
2							
3							
4							

5				
dst				

Nilai = n/4X 100

	Rubrik Penilaian									
	Menentukan modus									
Skor	Keterangan									
1	Pesertadidiktidakdapatmenentukanmodus, mean & median									
2	Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean & mediantetapi salah									
3	Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean &									
	mediandenganbenartetapidenganbantuan guru									
4	Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean &									
	mediandenganbenartanpabantuan guru									

5. Penilaian Ayo Mencoba

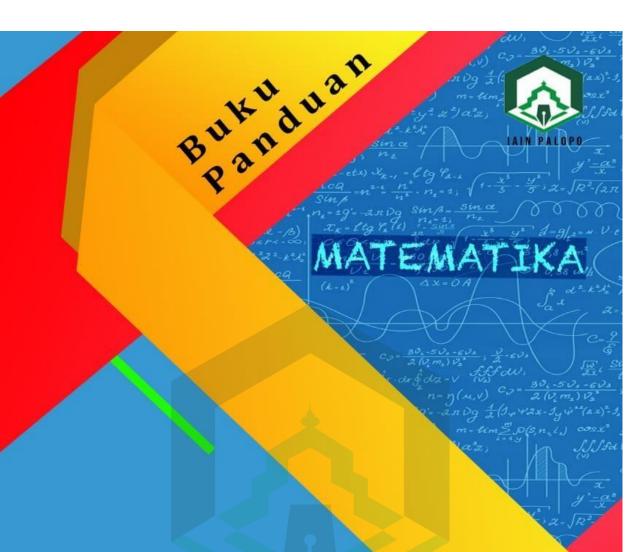
PenilaianPengetahuan

No	Nama Siswa				No	morSo	Skor	Nilai		
110				1	2	3	4	5		
1										
2										
3										
4										
5										
dst										

Skor tertinggi pada masing-masingsoal = 20 **Nilai = n/100X 100**

	(2 X Nilai Mengamati) + (1 X Nilai	
Nilai Pengetahuan =	Menanya) + (7 X Nilai Mencoba) X	100
J	10	





- DRAKOR

(Diagram Batang Komoditi Perkebunan)



KELAS VI SD / MI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan beserta buku panduannya dengan baik. Media pembelajaran yang terbuat dari komoditi perkebunan ini beserta buku panduan yang penulis buat sebagai sarana pendidik dan peserta didik dalam pembelajaran statistika.

Media pembelajaran beserta buku panduan ini diharapkan mampu menjadi sumber belajar yang baik untuk peserta didik, menjadi motivasi dan bermanfaat juga untuk pendidik dalam menyampaikan materi. Penyusunan media pembelajaran beserta buku panduan ini tidak lepas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan saran atas penyusunan media pembelajaran beserta buku panduannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan media beserta buku panduannya ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan. Semoga media pembelajaran beserta buku panduannya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Palopo, 7 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENG	GANTAK
DAFTAR IS	I
BAB I PENI	DAHULUAN
A. La	ntar Belakang
BAB II IDE	NTITAS ALAT PERAGA
A. Ju	dul Produk
	adan Penyelenggara Program
	entitas dan Sasaran Produk
	ompetensi dan Indikator
	ıjuan Pembelajaran
	TERI
A. <u>Pe</u>	eta Konsep
B. Pe	engertian Statistika
C. M	Mean, Modus, dan Median
BAB IV CAI	RA PENGGUNAAN MEDIA
A. Al	lat
	ahan
	ara Penggunaan Media
BAB V PET	UNJUK PENGGUNAAN MEDIA
A. Sf	esifikasi Media
	etunjuk Penggunaan Media
	U STAKA

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Matematika merupakan salah satu ilmu universal yang berperan penting dalam memajukan daya pikir manusia. Bahkan di kehidupan sehari-hari ada beberapa masalah yang proses pemecahannya menggunakan matematika. Matematika sudah diterapkan di berbagai jenjang pendidikan, dan menjadi salah satu mata pelajaran umum. Proses pembelajarannya pun berbeda dan yang pada umumnya dilakukan menggunakan metode ceramah, tanya jawab, dan buku cetak yang menjadi pegangan pendidik dan peserta didik.

Untuk membuat suasana belajar lebih kondusif, pendidik harus lebih kreatif dan inovatif memikirkan cara lain yang digunakan seperti membuat alat peraga yang bisa menarik minat belajar peserta didik dan akan menjadi kepuasan sendiri untuk pendidik karena telah membuat media pembelajaran yang bermanfaat. Media pembelajaran itu sendiri adalah wahana penyalur pesan dan informasi belajar. Akan tetapi pendidik hanya menggunakan yang tersedia di sekolah. Hal ini yang menjadi salah satu penyebab kurangnya perkembangan media pembelajaran dan keterbatasan peserta didik dalam menerima pelajaran.

Maka dari itu penulis mengembangkan sebuah media pembelajaran materi statistika mata pelajaran matematika beserta buku panduannya, untuk membantu proses pembelajaran. Media ini juga dapat menjadi motivasi untuk pendidik agar membuat terobosan media pembelajaran yang lebih kreatif dan menjadi daya tarik dan minat belajar peserta didik agar proses pembelajaran di dalam kelas semakin efektif.

BAB II

IDENTITAS ALAT PERAGA

A. Judul Produk

Pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan dalam pembelajaran matematika materi statistika di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo.

B. Badan Penyelenggara Produk

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palopo

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah (PGMI)

C. Identitas dan Sasaran Produk

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VI/2

Materi : Statistika

Sasaran : Siswa Kelas VI

D. Kompetensi Dasar dan Indikator:

1. Kompetensi Dasar

4.8. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus, median, dan mean dari data tunggal dalam penyelesaian masalah.

2. Indikator

- 4.8.1. Mengumpulkan data.
- 4.8.2. Menghitung mean dari suatu data.
- 4.8.3. Menentukan modus dari suatu data.
- 4.8.4. Menentukan median dari suatu data.

E. Tujuan Pembelajaran

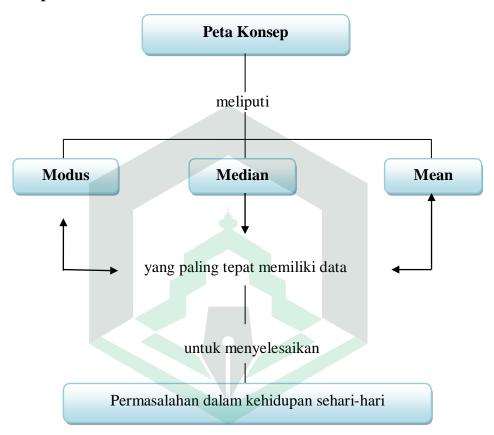
- 4.8.1. Siswa dapat mengumpulkan data.
- 4.8.2. Siswa dapat menghitung mean dari suatu data.
- 4.8.3. Siswa dapat menentukan modus dari suatu data.
- 4.8.4. Siswa dapat menentukan median dari suatu data



BAB III

MATERI STATISTIKA

A. Peta Konsep



B. Pengertian Statistika

Statistika adalah ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menafsirkan, dan mempresentasikan data. Statistika merupakan ilmu yang erat kaitannya dengan aktivitas sehari-hari. Statistik adalah kumpulan data yang disusun dalam bentuk tabel (daftar) dan diagram yang menggambarkan atau berkaitan dengan suatu masalah tertentu. Contohnya mengukur tinggi badan, berat badan, ukuran separu siswa, jumlah laki-laki dan perempuan serta persentase pekerjaan penduduk. Hal ini dipelajari untuk mengumpulkan,

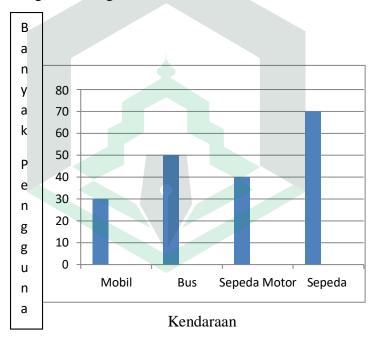
membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Data yang disajikan dapat dalam bentuk diagram batang, lingkaran, garis, tabel, dan piktogram.

C. Mean, Modus, dan Median

Menyelesaikan masalah dengan mean, modus, dan median. Mean adalah nilai rata-rata suatu data, median adalah nilai tengah suatu data dan modus adalah nilai yang paling sering muncul dari suatu data. Pada umumnya, nilai rata-rata, median dan modus hampir sama atau berdekatan. Hal ini disebut dengan ukuran pemusatan (*tendency central*). Salah satu bentuk penyajian data yang dapat digunakan yaitu diagram batang.

Contoh Soal 1.1:

a. Lihat gambar diagram batang berikut!



Gambar 3.1 Diagram batang yang melewati jalan Ratulangi

Dari data di atas kita bisa tahu banyaknya pengguna kendaraan yang melewati jalan Ratulangi. Hitunglah nilai rata-rata pengguna kendaraan perhari dari diagram batang tersebut!

Jawab : Banyak data = 30+50+40+70=190

Jumlah data = 4

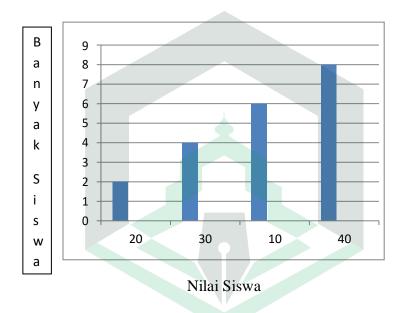
Nilai rata-rata= Jumlah data / banyak data

Maka, 190 / 4 = 47,5.

Jadi nilai rata-rata pengguna kendaraan adalah 47,5.

Conto Soal 1.2:

a. Perhatikan diagram batang berikut dengan teliti!

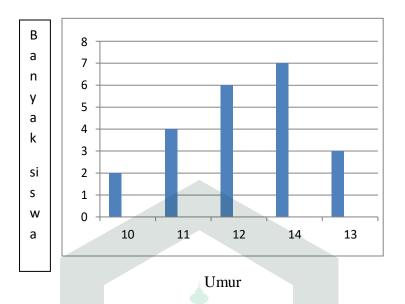


Gambar 3.2 Diagram batang Frekuensi nilai Siswa

Perhatikan angka-angka pada diagram batang dengan cermat! Berdasarkan data di atas, kita lihat frekuensi terbesar adalah 8 dengan rentang 40. Berdasarkan data tersebut bahwa sebanyak 8 siswa yang memperoleh nilai 40. Jadi, modus data tersebut adalah 40.

Contoh soal 1.3

a. Perhatikan contoh diagram batang berikut!



Perhatikan angka-angka pada diagram batang 3.3 di atas, tentukan median (nilai tengah) pada data tersebut.

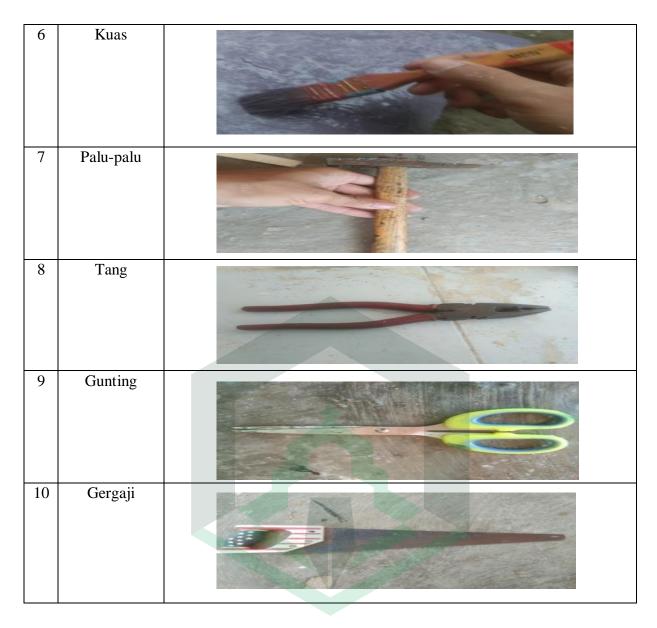
Jawab: urutkan umur siswa mulai dari yang terkecil sampai terbesar (10,11,12,13,14)

Data umur siswa pada posisi tengah adalah 12. Median adalah nilai tengah dari sebuah data. Jadi, median dari data berdasarkan diagram batang di atas adalah 12.

BAB IV CARA PEMBUATAN MEDIA

A. Alat

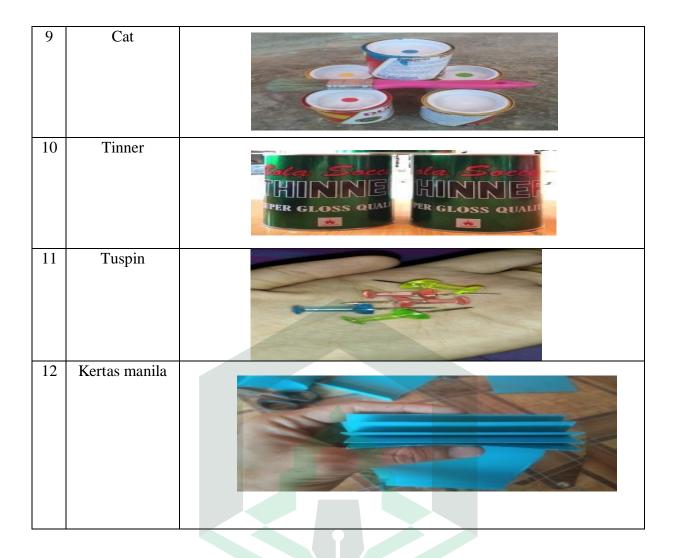
No	Nama Alat	Gambar
1	Gurinda	
2	Tembak lem lilin	
3	Cutter	
4	Pensil/pulpen	
5	Penggaris	



B. Bahan

No	Nama Bahan	Gambar
1	Lem korea	Propagation of the state of the

2	Lem fox	Flastor Plastor Plasto
3	Lem lilin	
4	Balok	
5	Kertas stiker	C-Print Printing Quality Printing Quality In uses Indicate the second of the secon
6	Tripleks	
7	Paku	S AB
8	Aplus / semen putih	ACIAM PUTIH



C. Cara Pembuatan Media

- 1. Langkah awal yaitu buatlah desain yang serasi dengan keperluan media.
- 2. Potong balok kayu sesuai dengan ukuran pada desain media.



3. Satukan potongan balok kayu sesuai dengan bentuk desain kerangka media.



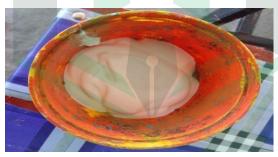
4. Potong tripleks sesuai dengan ukuran pada dinding kerangka.







5. Buat campuran lapisan dinding dengan mencampur Aplus (Semen Putih) dengan lem fox sesuai takaran yang diperlukan.



6. Setelah dinding kerangka telah selesai, berikan campuran Aplus tersebut pada permukaan tripleks (dinding) dengan merata agar pada saat pengecatan lebih sempurna.





7. Kemudian buat kotak yang menyerupai tabung, dengan memotong dan menyatukan tripleks yang telah diukur dan dipotong sesuai ukuran yang diinginkan, dengan bantuan lem lilin dan lem korea pada saat penyatuan.





- 8. Pada satu sisi tabung desain seperti pada gambar yang ditampilkan, yang terdiri atas :
 - a. Lapisan plastik agar yang akan diisi di dalam tabung nantinya dapat terlihat.
 - b. Potongan kecil tripleks sebagai penyangga tirai pada tabung nantinya,
 - c. Serta penutup tabung sebagai jalur untuk mengisi komoditi perkebunan nantinya.







- Setelah kerangka tabung telah selesai, lapisi juga permukaannya dengan campuran Aplus dengan merata agar pada saat pengecatan lebih sempurna.
- Ketika semua telah menyatu, cat tiap bagian permukaan tabung dan kerangka sesuai dengan warna yang diinginkan.
- 11. Setelah pengecatan permukaan telah selesai, buat tirai pada kelima tabung dengan menggunakan kertas manila sesuai dengan warna yang diinginkan.

- 12. Cara membuat tirai tabung yaitu:
 - a. Potong kertas manila sesuai ukuran tabung, kemudian dilipat layaknya kertas,
 - b. Pada bagian atas tirai rekatkan dengan bagian penutup tabung,
 - c. Selanjutnya pada bagian bawah tirai, buat *stand* dengan bantuan tripleks yang ukurannya disesuaikan dengan lipatan kertas. Serta siapkan tuspin sebagai *stand* pegangan tirai.







- 13. Fungsi tirai tersebut yaitu, pada saat menentukan jumlah satuan hitung pada media yang dibuat dapat dengan mudah disesuaikan.
- 14. Selanjutnya buat *stand* tabung pada media. Karena tabung yang akan dibuat sebanyak lima tabung, maka ukur jarak antara kelima tabung tersebut. Kemudian lubangi tripleks atau *stand* sesuai dengan ukuran kelima tabung dan jarak antara kelima tabung.



15. Selanjutnya satukan tabung pada kerangka media sebelumnya.







- 16. Pada tahap akhir berikan ornamen tambahan, seperti :
 - a. Gambar garis penghubung satuan hitung.
 - b. Stiker (sesuai kebutuhan).
 - c. Masukan macam-macam komoditi perkebunan yang telah ditentukan ke dalam tabung yang telah dibuat.



BAB V

PETUNJUK PENGGUNAAN MEDIA

A. Sfesifikasi Media

Media pembelajaran DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) merupakan media yang berbentuk diagram batang seperti pada umumnya tetapi didesain dan dirancang semenarik mungkin dengan menggunakan alat dan bahan yang pasti ada di lingkungan sekitar kita. Media ini dibuat untuk menarik minat belajar peserta didik dan menjadi motivasi para pendidik untuk lebih mengembangkan media pembelajaran.

Media pembelajaran DRAKOR memiliki lima tabung yang diisi oleh beberapa komiditi perkebunan seperti jagung, kopi, dan kayu manis. Tujuan dari media ini agar memudahkan peserta didik menentukan, membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Selain itu, media ini juga akan menjadikan peserta didik sebagai informator seperti yang diharapkan pada kurikulum K-13 bahwa peserta didik diharapkan mampu menjadi seperti seorang pendidik mencari masalah dan meyelesaikan masalah itu sendiri dan pendidik sebagai fasilitator.

B. Petunjuk Penggunaan Media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan)

Adapun langkah-langkah penggunaan media sebagai berikut :

- Guru memberikan sebuah soal berupa data yang akan dikumpulkan, dibaca, disajikan, dan disimpulkan.
- 2. Setelah itu, guru menyiapkan media pembelajaran DRAKOR.
- 3. Penggunaan media ini bisa digunakan oleh satu sampai dua orang.
- Selanjutnya, peserta didik menentukan nilai data tersebut dengan menggunakan media diagram batang.

- 5. Tarik satu persatu diagram batang sesuai dengan nilai yang akan ditempatkan, suatu data begitupun seterusnya.
- 6. Setelah semua diagram batang telah diposisi nilai yang tepat, peserta didik diharapkan dapat menyimpulkan data tersebut berdasarkan jawaban yang diminta dari soal.



DAFTAR PUSTAKA

Purwanti, Budi. "Pengembangan Media Video Pembelajaran Matematika dengan Model Assure". *Jurnal Kebijakan dan Pengembangan Pendidikan*, 3 No.1 (2015):42

Syarifuddin Mohammad, 2018. "Buku Siswa Senang Belajar Matematika Kelas VI SD/MI Kurikulum 2013". Jakarta : Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.



Buku ini berisi tentang tata cara penggunaan media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan). Media ini bertujuan untuk mempermudah peserta didik dalam mengelola data statistika. Media ini juga dapat menjadi alat untuk menarik minat belajar peserta didik dan sebagai terobosan bagi pendidik untuk lebih kreatif.





FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

:

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

	Aspek yang Dinilai		Peni	laian	1	Catatan
No.			2	3	4	
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.					
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				>	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				V	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				/	
6.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan pengungkapan kebutuhan tentang seluruh hal yang mesti ada dalam				V	

	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari melalui instrumen berkaitan langsung dengan media pembelajaran yang akan dikembangkan materi mengenai pengolahan data.			/	
8.	Secara keseluruhan informasi yang didapatkan sudah sangat sesuai dan memadai untuk kebutuhan pembelajaran yang akan dikembangkan.		V		
9.	Seluruh butir pedoman wawancara fungsional dalam mengungkap informasi tentang kebutuhan akan media pembelajaran pada materi pengolahan data.			V	

Jika Bapak/Ibu merasa bahwa ada penilaian lainnya yang perlu dikemukakan mohon tuliskan pada kolom yang tersedia di bawah ini.



Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Dr. Andi Muhammad Ajigoenna., M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	O. Aspek yang Dinilai		Peni	ilaiar	1	Catatan
110.			2	3	4	Catalan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				/	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				V	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				~	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				~	

6.	Informasi yang didapat sangat				
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan				
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam			~	
	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari				
	melalui instrumen berkaitan langsung				
	dengan media pembelajaran yang akan			/	
	dikembangkan materi mengenai				
	pengolahan data.				
8.	Secara keseluruhan informasi yang				
	didapatkan sudah sangat sesuai dan		/		
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran				
	yang akan dikembangkan.				
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)				
	fungsional dalam mengungkap informasi				
	tentang kebutuhan akan media				
	pembelajaran pada materi pengolahan				
	data.				

Jika Ibu/Bapak merasa bahwa ada penilaian lainnya yang perlu dikemukakan mohon tuliskan pada kolom yang tersedia di bawah ini.

Sesvai/e an	dengan andisis Keloutina

Penilaian umum:

- Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Dr. Andi Muhammad Ajigoenna, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 085287569202

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
	Angka 3 berarti "relevan"
П	Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian		Catatan
140.	Aspek yang Dinnar	1	2	3	4	
1.	Kejelasan setiap butir soal.				/	
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				~	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.				V	
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.					
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.			V		
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap.					
7.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.			U.		
8.	Penulisan sesuai dengan PUEBI.)		

		X X X	and the state of t
		1,120	1 EX 1E
☐ Belum d	apat digunakan		
□ Dapat di	gunakan dengan revis		
□ Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		
Dapat di	gunakan dengan revis		
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		
□ Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palono 5 April 2021
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palopo,5 April 2021
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		Palopo,5 April 2021 Validator
□ Dapat di Dapat di	gunakan dengan revis gunakan dengan revisi		

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- 1. Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
	Angka 3 berarti "relevan"
П	Anoka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian		Catatan
110.	Aspek yang Dinnai	1	2	3	4	Catalan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				7	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				V	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			~		
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				V	
6.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan pengungkapan kebutuhan tentang seluruh hal yang mesti ada dalam			V		

l'a l	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari				
	melalui instrumen berkaitan langsung				
	dengan media pembelajaran yang akan			/	
	dikembangkan materi mengenai				
	pengolahan data.				
8.	Secara keseluruhan informasi yang				
	didapatkan sudah sangat sesuai dan				
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran				
	yang akan dikembangkan.				
9.	Seluruh butir pedoman wawancara				
	fungsional dalam mengungkap informasi				
	tentang kebutuhan akan media		レ		· ^ -',
	pembelajaran pada materi pengolahan				
	data.	1			
		9			

pemberajaran	paua	materi	pengoranan	1							
data.											
Bapak/Ibu meras				innya	yang	perlu	dike	emuk	cakan 1	mohon	tuliskan
				•							
				V							

Penilaian umum:

- D Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Nurwahida, S.Pd, M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- 1. Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

 Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

- Li Angka I berarti "kurang relevan"
- ☐ Angka 2 berarti "cukup relevan"
- Angka 3 berarti "relevan"
- Angka 4 berarti "sangat relevan"

	A material Digital	and decided the second	Peni	laian	1	Catatan
No.	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.	SECTED			5	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				V	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.	1			,	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			V		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.				V	

-						
6.	Informasi yang didapat sangat					
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan					,
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam			V		
	media yang dikembangkan.					
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari					
	melalui instrumen berkaitan langsung					
	dengan media pembelajaran yang akan				V	
	dikembangkan materi mengenai					
	pengolahan data.					
8.	Secara keseluruhan informasi yang					
	didapatkan sudah sangat sesuai dan				V	
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran					
	yang akan dikembangkan.					
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)					
	fungsional dalam mengungkap informasi					
	tentang kebutuhan akan media					
	pembelajaran pada materi pengolahan	K				
	data.					
	Ibu/Bapak merasa bahwa ada penilaian laii kolom yang tersedia di bawah ini.	nnya	yang	g per	lu dik	cemukakan mohon tulisk
Г						
		V				

Penilaian umum:

- Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- ☑ Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,5 April 2021

Validator

Nurwahida, S.Pd,. M.Pd.

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Nurwahida, S.Pd,.M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

•

Nomor HP

: 082397331881

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

	A It wong Dinilai		Penil	laian		Catatan
No.	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	
1.	Kejelasan setiap butir soal.				~	
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				レ	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.				~	
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.	8			V	
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.			1		
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap.	•		1		
7.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami.			1		
8.	Penulisan sesuai dengan PUEBI.					

			5		
		1	V		
ilaia	n umum :				
	Belum dapat digunakan				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar				
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil		Pa	alopo,5 April 2	2021
	Belum dapat digunakan Dapat digunakan dengan revisi besar Dapat digunakan dengan revisi kecil		Pe	alopo,5 April 2 Validator	2021

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN WAWANCARA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI PENGOLAHAN DATA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan Data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Wawancara

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan instrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Ibu/Bapak untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 4. Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

Angka 1 berarti "kurang relevan"
Angka 2 berarti "cukup relevan"
Angka 3 berarti "relevan"
Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	ilaiaı	1	Catatan
110.	Aspek yang Dinnai	1	2	3	4	Cutatan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.				V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan					
	informasi tentang persepsi mengenai				V	
	pembelajaran yang dilakukan.					
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan					
	telah didiberikan kepada narasumber yang				V	n w =
	berkompeten untuk memberikan jawaban.					
4.	Informasi yang didapat sangat					
100	memungkinkan tentang harapan					
	mengenai media yang akan				V	
	dikembangkan.					
5.	Tidak ada butir pedoman wawancara					
٥.	yang kandungan informasinya ditanyakan					
	kepada narasumber yang tidak			V		
	, ,					
	berkompeten menjawab.					
6.	Informasi yang didapat sangat					
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan				V	
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam					

4	media yang dikembangkan.				
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari melalui instrumen berkaitan langsung dengan media pembelajaran yang akan dikembangkan materi mengenai pengolahan data.			✓	
8.	Secara keseluruhan informasi yang didapatkan sudah sangat sesuai dan memadai untuk kebutuhan pembelajaran yang akan dikembangkan.		V		
9.	Seluruh butir pedoman wawancara fungsional dalam mengungkap informasi tentang kebutuhan akan media pembelajaran pada materi pengolahan data.			/	

Jika I	Bapak/Ibu merasa	bahwa ada penilaia	n lainnya yan	g perlu dikem	ukakan mohon tuliska
	kolom yang tersed				

Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- ☐ Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,24 Maret 2021

Validator

ukmawaty, 8.Pd., M.Pd.

NIP.19880326 202012 2 011

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN ANGKET SISWA ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MATERI AJAR KERAGAMAN SUKU BANGSA DI INDONESIA BERORIENTASI KEARIFAN LOKAL SULAWESI

SELATAN PADA KELAS IV SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Angket Siswa

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa wawancara untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis (√)
 pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.

 Untuk saran revisi, Ibu/Bapak dapat langsung menuliskannya pada pada kolom Saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

- Angka 1 berarti "kurang relevan"
- ☐ Angka 2 berarti "cukup relevan"
- Angka 3 berarti "relevan"
- Angka 4 berarti "sangat relevan"

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laiar	1	Catatan
-		1	2	3	4	Catatan
1.	Informasi yang ingin diperoleh jelas.	2000	-	*instance	V	
2.	Sangat memungkinkan pengungkapan informasi tentang persepsi mengenai pembelajaran yang dilakukan.				~	
3.	Jenis informasi yang akan dikumpulkan telah didiberikan kepada narasumber yang berkompeten untuk memberikan jawaban.				~	
4.	Informasi yang didapat sangat memungkinkan tentang harapan mengenai media yang akan dikembangkan.			~		
5.	Tidak ada butir angket (kuesioner) yang kandungan informasinya ditanyakan kepada narasumber yang tidak berkompeten menjawab.			/		

6.	Informasi yang didapat sangat					
	memungkinkan pengungkapan kebutuhan					a ,
	tentang seluruh hal yang mesti ada dalam				/	
	media yang dikembangkan.					
7.	Pengumpulan Informasi yang dicari		-			
	melalui instrumen berkaitan langsung					
	dengan media pembelajaran yang akan				\checkmark	
	dikembangkan materi mengenai					
	pengolahan data.					
8.	Secara keseluruhan informasi yang					
	didapatkan sudah sangat sesuai dan					
	memadai untuk kebutuhan pembelajaran			~		
	yang akan dikembangkan.					
9.	Seluruh butir angket (kuesioner)					
	fungsional dalam mengungkap informasi				,/	
	tentang kebutuhan akan media				V	
	pembelajaran pada materi pengolahan					
	data.					
Jika l	lbu/Bapak merasa bahwa ada penilaian lair	nya	yang	perl	u dik	emukakan mohon tuliska
pada l	kolom yang tersedia di bawah ini.					
						7
						İ

Penilaian umum:

- ☐ Belum dapat digunakan
- Dapat digunakan dengan revisi besar
- Dapat digunakan dengan revisi kecil
- ☐ Berarti dapat digunakan tanpa revisi

Palopo,24 Maret 2021

Validator

Sukmawary, S.Pd., M.Pd

NIP.19880326 202012 2 011

FORMAT VALIDASI INSTRUMEN TES

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI

PENGOLAHAN DATA KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi

: Pengolahan data (Menyajikan Data Bentuk Diagram Batang)

Nama Validator

: Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Alamat

.

Nomor HP

: 082346906030

Instrumen

:Tes

Petunjuk:

Dalam rangka penyususnan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu". Penelitian ini menggunakan intrumen berupa tes untuk analisis kebutuhan media diagram batang dalam pembelajaran matematika materi pengolahan data.

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi validator dengan petunjuk sebagai berikut:

- Dimohon agar Ibu/Bapak memberikan penilaian terhadap instrumen analisis kebutuhan media pembelajaran yang telah dibuat sebagaimana terlampir.
- 2. Untuk tabel aspek yang dinilai, dimohon Ibu/Bapak untuk memberikan tanda ceklis ($\sqrt{}$) pada kolom penilaian sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- 3. Untuk penilaian umum, dimohon Ibu/Bapak melingkari angka yang sesuai dengan hasil penilaian Ibu/Bapak.
- Untuk saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada pada kolom saran yang telah disiapkan.

Kesediaan Ibu/Bapak dalam memberikan jawaban secara objektif sangat besar artinya bagi peneliti. Atas kesediaan dan bantuan Bapak/Ibu, peneliti ucapkan terima kasih.

Keterangan Skala Penilaian:

U	Angka 1 berarti "kurang relevan"
	Angka 2 berarti "cukup relevan"
U	Angka 3 berarti "relevan"
	Angka 4 berarti "sangat relevan"

Bahasa yang digunakan mudah dipahami.

Penulisan sesuai dengan PUEBI.

8.

No.	Aspek yang Dinilai		Peni	laian	Catatan	
	Jung Dinna	1	2	3	4	Catatan
1.	Kejelasan setiap butir soal.				1	
2.	Kejelasan petunjuk pengisian soal.				1	
3.	Ketepatan bahasa dengan tingkat perkembangan peserta didik.			V		namen integring 4 december (the films of the films of the most had right did
4.	Ketepatan soal dengan jawaban yang diharapkan.				~	
5.	Pertanyaan berkaitan dengan tujuan penelitian.				V	THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S
6.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkan				V	

Ji	ka Bapak/Ibu merasa bahwa ada penilaian lainnya ya	ng perlu dikemukakan mohor
tuliskan p	pada kolom yang tersedia di bawah ini.	
Penilaia	n umum :	
	Belum dapat digunakan	
	Dapat digunakan dengan revisi besar	
V	Dapat digunakan dengan revisi kecil	
	Dapat digunakan tanpa revisi	
		D.I 04.14 - 10001
		Palopo,24 Maret 2021 Validator
		validator
		20 L
		Sukmawaty, S.Pd.,M.Pd NIP.19880326 202012 2 011
		NIP.19880326 202012 2 011

PERTANYAAN WAWANCARA INSTRUMEN

KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MEDIA DIGRAM BATANG KREATIF KOMODITI PERKEBUNAN DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA DI KELAS VI SDN 50 BULU DATU PALOPO

1. Apakah kesulitan yang Ibu/Bapak alami pada saat menjelaskan materi statistika kepada peserta didik?

Konsekuensinya Pasti ada yang paham dan ada yang tidak Paham.

2. Bagaimana cara Ibu/Bapak dalam memecahkan kesulitan yang Anda hadapi pada saat menjelaskan materi statistika kepada peserta didik?

Dijelaskan secara pribadi, dan di kasih kesempatan untuk bertanga. 3. Apakah di dalam pembelajaran khususnya materi statistika Ibu/Bapak menggunakan alat peraga/media?

tidak ada media lalat peraga, hanya buku cetak

4. Bagaimana cara Ibu/Bapak menerapkan materi statistika menggunakan diagram batang?

Deugan cara Menggambar di papan tolis, dan Sebaiknya memang ada- alat peraga. Karena tinggal memasukkar data dan tabel atau Soal. Jadi lebih memudahkan

5. Bagaimana cara Ibu/Bapak memberikan tugas kepada peserta didik tentang materi statistika menggunkan diagram batang?

Buat soal Sendiri biasa juga soal-foal ujian yang penting mencapai tujuan pembelaganan. melalui Via wa, zoom dan lain-lain Karena sepert yang kita ketahui sedang ada pandemi6. Apakah tugas yang di berikan untuk peserta didik dapat di selesaikan dengan baik dan mencapai tujuan pembelajaran?

karena masa pandemi seperti sekarang, ada beberapa siswa yang lambat menyelesailean tugar dangan berbagai alasan.

7. Bagaimana kondisi belajar siswa pada saat di dalam kelas?

Alhamdulillah loeofalan dengan baik sekuai yang Tapi di masa pandemi Kita hanga lewat Virtual.

Palopo, April 2021

Narasumber

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Sumardin Raupu, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp : 085242577530

I. TUJUAN

Dalam rangka menyususn skripsi denga judul "Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika". Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. PETUNJUK

- a. Penilaian di lakukan dengan memberikan tanda ceklis (√) pada kolom untuk masingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memebrikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

T	raian		Penil	laian	
	1 atan	1	2	3	4
Kevalidan materi pengembangan media	 Kesesuaian materi dengan standar kompetensi dan kompetensi dasar, indikator dan tujuan pembelajaran. Sesuai dengan kurikulum. Materi mudah di 				V
	4. Kesesuaian latihan soal dengan materi.5. Kejelasan uraian materi dengan				V
	materi dengan gambar.				

IV. Komentar/Saran

Maten	sudeh basus!	

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- (a. papat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, validator

Va Va

Sumardin Raupu, SPd., M.Pd.

2021

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Arwan Wiratman, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp 085343748580

I. TUJUAN

Dalam rangka menyususn skripsi denga judul "**Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika"**. Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. PETUNJUK

- a. Penilaian di lakukan dengan memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom untukmasingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memebrikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

NO	Aspek yang dinilai		Nilai			
Α.	Kesesuaian dengan kurikulum	1	2	3	4	
	 Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) sesuai dengan mata Pelajaran. Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan yang digunakan sesuai dengan tujan 			V	V	
В.	pembelajaran. 3. Media DKAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) yang digunakan sesuai dengan materi pembelajaran. Fungsi Media	1	2	3	√ 4	
В.	Mempermudah guru dalam menjelaskan materi.	1		3	4	
	 Mempermudah peserta didik dalam pembelajaran. Menarik minat belajar peserta didik. 			√	1	
	 Membantu meningkatkan kemampuan peserta didik dalam menentukan data. 				$\sqrt{}$	
C.	Kualitas dan Tampilan Media	1	2	3	4	
	 Penampilan objek pada media menarik perhatian peserta didik. Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) mudah di gunakan. 				√ √	
	 Media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) tidak mudah rusak. Penggunaan media DRAKOR (diagram batang 				V	
	komoditi perkebunan) tidak mengganggu proses pembelajaran.				$\sqrt{}$	
	 Warna pada media DRAKOR (diagram batang komoditi perkebunan) menarik. 				√ 	

IV. Komentar/Saran

Ikuti catatan pada produk	

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- a. Dapat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, 31 Agustus 2021 Validator

Arwan Wiratman, S.Pd., M.Pd. NIP 19930201 202012 1 012

LEMBAR VALIDASI PRODUK PENGEMBANGAN MEDIA DIAGRAM BATANG KOMODITI PERKEBUNAN PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI STATISTIKA

Nama Validator : Sukmawaty, S.Pd., M.Pd.

Jabatan : Dosen

Alamat : Palopo

Nomor Hp 082346906030

I. Tujuan

Dalam rangka menyusun skripsi dengan judul "**Pengembangan Media Diagram Batang Komoditi Perkebunan Pembelajaran Matematika pada Materi Statistika**". Oleh Mutiara Dinda: 16.02.05.0005 Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah. Untuk itu, peneliti meminta Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) yang dikembangkan tersebut. Tujuan penggunaan media ini untuk mengukur kevalidan oleh para validator.

II. Petunjuk

- a. Penilaian dilakukan dengan memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom untuk masingmasing aspek.
- b. Penilaian selanjutnya menggunakan rentang penilaian sebagai berikut:
 - Angka 1 berarti "Tidak Valid"
 - Angka 2 berarti "Kurang Valid"
 - Angka 3 berarti "Cukup Valid"
 - Angka 4 berarti "Valid "
- c. Selain memberikan penilaian, Bapak/Ibu dapat memberikan komentar/koreksi pada lembar instrumen.

III. Penilaian Kelayakan

Ura		Skala Penilaian			
		1	2	3	4
	1. Penomoran jelas.				<u> </u>
	2. Materi mudah				<u>[</u>]
	dipahami.				
	3. Kesesuaian dengan K-13.				<u> </u>
	4. Menggunakan bahasa yang komunukasi dan struktur kalimat yang sederhana.				ĮŽ.
	Menggunakan bahasa yang baik dan benar.			Ē	
Kevalidan Bahasa Buku Pedoman Pengembangan Media	6. Menggunakan tulisan, ejaan, dan tanda baca sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia.			Ē	
	7. Menggunakan istilah- istilah yang tepat sehingga mudah dipahami peserta didik.				Ķ
	8. Menggunakan arahan dan petunjuk yang jelas sehingga tidak menimbulkan penafsiran ganda.				Ż

IV. Komentar/Saran

V. Penilaian Umum:

Instrumen ini:

- a. Dapat digunakan dengan tanpa revisi.
- b. Dapat digunakan dengan revisi kecil.
- c. Dapat digunakan dengan revisi besar.
- d. Belum dapat digunakan dan memerlukan konsultasi.

Palopo, Validator

Sukmawaty, .Pd.,M.Pd.

NIP. 19889326 202012 2 011

2021

			Pertanyaan							
No	No Cap waktu Nama Siswa			Apa masalah yang membuat Anda sehingga kesulitan pada saat belajar matematika materi statistika?	Ragaimana nembelajaran matematika	Menurut Anda, apakah pembelajaran matematika materi statistika dengan menggunakan diagram batang cocok menggunakan media pembelajaran?	Menurut Anda, apakah pembelajaran matematika materi statistika penting dalam kehidupan sehari - hari?			
1	2021/04/	Abdul Khaliq Awal	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
2	2021/04/	Ahmad Raehansyah	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
3	3 2021/04/	Azizah Azzahra	Ya, ada banyak kesulitan.	Materi yang sulit.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.			
4	2021/04/	Dzakia Adelia	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
5	5 2021/04/	Ericha Grentino	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
6	2021/04/	Fina Ika Putri	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Mengerjakan soal.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.			
7	2021/04/	Ladya Hafisya	Ya, ada banyak kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
8	3 2021/04/	Patricia Kristela	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
9	2021/04/	Tarsisius Andreanu	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Mengerjakan soal.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.			
10	2021/04/	Zacky Putra Misba	Ya, ada sedikit kesulitan.	Materi yang sulit.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
11	1 2021/04/	Dzaskiya	Ya, ada banyak kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
12	2 2021/04/	Nurul Inayah Ilham	Ya, ada sedikit kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
13	3 2021/07/	Muh. Adil	Ya, ada banyak kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
14	4 2021/09/	Farli Ramadhan Holleh	Ya, ada sedikit kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
15	5 2021/09/	Chelsea Sartika Dewi	Ya, ada banyak kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Sangat penting.			
16	5 2021/09/	Martinus Renaldi Lewar	Ya, ada banyak kesulitan.	Tidak menggunakan media pembelajaran.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, sangat cocok.	Sangat penting.			
17	7 2021/09/	Rhika Ramadini	Ya, ada banyak kesulitan.	Hanya menggunakan buku cetak.	Menggunakan alat peraga/media.	Ya, cukup cocok.	Cukup penting.			
18	3 2021/09/	Ainun Nabila Ramadini	Ya, ada sedikit kesulitan.	Papan tulis yang terlalu jauh.	Membaca buku.	Ya, sangat cocok.	Cukup penting.			

				Pertanyaan						
No	Cap waktu	Nama Siswa	Kelas	1. Berikut ini yang termasuk pengertian dari statistika adalah	2. Berikut ini yang termasuk cara untuk menyelesaika n data, kecuali	3. Di bawah ini adalah beberapa jenis diagram batang, kecuali	hari Senin sampai hari Minggu sebagai berikut.	5. Berikut ini data berat badan keluarga pak Anton. 100 kg, 80 kg, 90 kg, 70 kg, 80 kg. Median data tersebut adalah	6. Gambarlah masing- masing satu contoh diagram batang bentuk batang vertikal (tegak) dan diagram batang bentuk batang horizontal (mendatar)!	7. Berikut ini adalah data tinggi badan peserta didik kelas VI ASDN 50 Bulu Datu. 28, 30, 28, 31, 31, 29, 27, 29, 31, 30, 28, 28, 29, 28, 30, 28, 27, 29, 31, 28 Bagaimana bentuk penyajian data berat badan peserta didik dalam bentuk diagram batang?
1	2021/04/23	Fina ika putri	enam .A	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	15 buah	90 kg	open?usp=forms_web&id=1 BuSAoAnRRdR_Jzy8Wt8Ej puM-YwUeAfJ	
2		Patricia Kristela.T.1	VI.A	Mengumpulkan data	Diagram batang	Diagram batang pohon	15 buah	90 kg		https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1AbpYVUyj TH6Gf3t4caXJvQy7GV9Eum8w
3	2021/04/23	Ericha Grentino	VIA	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	15 buah	80 kg	· · · · · ·	usp=forms_web&id=1Qr4uXDRp 80ISxCa46OhogQFmO8kKXKW Y
4	2021/04/23	11:27:38 AM GMT	Γ+8						open?usp=forms_web&id=1 quMUXLk_hWMDEqij86_ B7akqEhwPOnoT	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1h0hWO4of Xp77xpkhMh0_aSydHy6NFpKt
5	2021/04/23	Tarsisius andreanus miung	6.A	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang bertingkat	20 buah	60 kg	4hbOpfqCFkHR7O16hIGcy3	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1vKTaG03B MHuHMsDhbO13ep89rdER9vsv
6	2021/04/23	dzaskiya adelia	(enam)A	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg		
7	2021/04/23	Azizah Azzahra	6A	Mengumpulkan data	Diagram lingkaran	Diagram batang pohon	15 buah	90 kg	yeZeJEWIG3r2oryUbXnI0R	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1CnLyzfpBpj lsoS9Ci0D4ZvbDSNyDlxSW
8	2021/04/23	Dzaskia adelia	(Enam)A							https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1fdz9zvrMh9 A9ivKCzprtwXnBDnrRtr3W
9	2021/04/23	Ahmad raehansyah	6a	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang pohon	15 buah	80 kg	open?usp=forms_web&id=1 8K90HyOORSYjiu1CvNYe 2_IXsvSAd1XO	usp=forms_web&id=1r- hxIZfBCRSpnT- 33ZWS0kEtNzObqRQY
10		Ahmad raehansyah	6a	Mengumpulkan data	Neraca	Diagram batang pohon	15 buah	80 kg	HlB0_GT1OO_BhppGPxPL	https://drive.google.com/u/0/open? usp=forms_web&id=1EBeIsUZl6n Lk7QzAPRUmXhtiPsYLOZOE
11		Zacky putra misbahuddin	6A	Mengumpulkan data	Diagram garis	Diagram batang horizontal	15 buah	90 kg		

				ı		1	1			144 //1: 1 / /0/ 2
12		71				D: h-t				https://drive.google.com/u/0/open?
		Zacky putra	c 4	11 1	D: .	Diagram batang	15.1	00.1		usp=forms_web&id=1geHKygeY1
		misbahuddin	6A	Mengumpulkan data	Diagram garis	horizontal	15 buah	90 kg	d YyFZHKKGF9HZNVB1Qpnx	2X8ORMq8G6ylYmy0y1dOmdJ
13		LADYA			Diagram	Diagram batang				
_	2021/04/23	HAFISHYA	6,A	Mengumpulkan data	lingkaran	bertingkat	15 buah	90 kg		
										https://drive.google.com/u/0/open?
14		Abdul Khaliq				Diagram batang				usp=forms_web&id=1_wI7R3984
	2021/04/24	Awaluddin	VIA	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	Yjsnyv3ryGd	oK4nJws5o7EQBSLqG5AtFnK
									open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
15		Abdul Khaliq				Diagram batang			012d65hnDzLgyahHGauPZ0	usp=forms_web&id=1B07v9t3Ol
		Awaluddin	VIA	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	u4y60Z8XnB	Apneaobzh6LM5T2C-7Cd7wu
16	2021/04/25	10:23:44 AM GMT	7+8							
									open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
17		Farli ramadhan				Diagram batang				usp=forms_web&id=1edsYNb51U
	2021/04/25	holleh	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg	PW9M70RUGaK7	55NAyOsuMCfE42V544mfZZQ
									open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
18		Farli ramadhan				Diagram batang			mh2gxFlVAJGE0pFtX1vU1	usp=forms_web&id=1UmkmJ874
	2021/04/25	holleh	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	80 kg		V_8ECh-ewZZXgJCjUmp0feAX
		Chelsea sartika				Diagram batang				
19	2021/04/25	dewi	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		
									open?usp=forms_web&id=1	
20		Chelsea sartika				Diagram batang			_aMXfZEG66jkM7pQKuQo-	
	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	AjN5GJx99KJ	
21		Chelsea sartika	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	3	
		martinus renaldi		C 1		Diagram batang		Ü		
22	2021/04/25		vl.A	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	12 buah	60 kg		
23		Chelsea sartika	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		
				- 3 - 1				8	open?usp=forms_web&id=1	https://drive.google.com/u/0/open?
24		Chelsea sartika				Diagram batang				usp=forms_web&id=1nuuCxpvor
	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg	KB4MMRxwO5UT	UDXIIPiZkKYPwoy1nT9D0z0
	2021/01/20		-	Trengumpumum uutu	Tieraea	Familia	TO GUILLI	70 115		https://drive.google.com/u/0/open?
25		Chelsea sartika				Diagram batang				usp=forms_web&id=1vUqC96rTK
23	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 buah	90 kg		kNci761Vhx_xAWnJ9VXSjBI
	2021/04/23	dewi	0a	Wiengumpurkan data	reraca	ponon	13 buan	70 Kg		https://drive.google.com/u/0/open?
26		Chelsea sartika				Diagram batang				usp=forms_web&id=1kvoxcGIJV
26	2021/04/25		6-	M	N		15 buah	90 kg	VblE6ImfUq	U_ACW4tkHnBQadrLcROFPE8
	2021/04/2.	dewi	6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	13 buan	90 Kg		
27		Chalana andila				Diamon batas				https://drive.google.com/u/0/open?
27		Chelsea sartika	<i>c</i> .	Management land	N	Diagram batang	15 buah	00.1		usp=forms_web&id=1327p9T6Dj
	2021/04/25		6a	Mengumpulkan data	Neraca	pohon	15 Duan	90 kg	mmy4e5-017	dw992yQL8a3mNC1ZjlPiyzN
28		RHIKA	37T A	M 11 1 .	Diagram	Diagram batang	20.11	00.1		
		RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg		
29		RHIKA			Diagram	Diagram batang		00.1		
		RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg		
30		RHIKA			Diagram	Diagram batang		00.1		
	2021/04/25	RAMADINI	VI.A	Mengumpulkan data	batang	pohon	20 buah	80 kg		

						https://drive.google.com/u/0/open?
31	-	AINUN NABILA				usp=forms_web&id=1JtBmJ7_2t
	2021/04/26	RAMADANI	VI.A			MR2AyQtEQatwfVfrvV8LfWE









SILABUS MATEMATIKA KELAS VI

Satuan Pendidikan : SD/MI

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VI (Enam)

Semester : 2 (Dua)

Tahun Pelajaran : 20..../20....

KOMPETENSI INTI

KI 1: Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.

KI 3: Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.

KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

A. Bangun Ruang

Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Matematika	3.6. Membandingkan	3.6.1. Memahami	• Prisma	Memahami bangun ruang Prisma,	• Religius	Pengetahuan:	14 JP	Permendikbud
	prisma, tabung,	bangun ruang	• Limas	Limas, Tabung, Kerucut, dan Bola	NasionalisMandiri	• Siswa mampu		No.24 tahun
	limas, kerucut, dan	prisma	• Tabung	Menentukan cara menghitung luas dan		memahami		2016
	bola.	3.6.2. Mengetahui	• Kerucut	volume bangun ruang Prisma, Limas,	Royong	bangun ruang		• Internet
		bangun ruang	• Bola	Tabung, Kerucut, dan Bola	• Integritas	Prisma, Limas,		gurumaju.com
		limas		Mencermati pembahasan pemecahan		Tabung,		
		3.6.3. Mengerti bangu		masalah yang berkaitan dengan luas		Kerucut, dan		

	n ruang tabung	dan volume bangun ruang Prisma,	Bola	
	3.6.4. Memahami	Limas, Tabung, Kerucut, dan Bola	• Siswa mampu	
	bangun ruang	Menyelesaikan masalah yang	menghitung	
	kerucut	berkaitan dengan luas dan volume	luas dan	
	3.6.5. Mengetahui	bangun ruang Prisma, Limas, Tabung,	volume bangun	
	bangun ruang bola	Kerucut, dan Bola	ruang Prisma,	
			Limas, Tabung,	
4.6. Mengidentifikasi	4.6.1. Mengindentifikasi		Kerucut, dan	
prisma, tabung,	bangun ruang		Bola	
limas, kerucut, dan	prisma			
bola	4.6.2. Menentukan		Keterampilan:	
	bangun ruang		 Menjelaskan 	
	limas		bangun ruang	
	4.6.3. Menunjukan		Prisma, Limas,	
	bangun ruang		Tabung,	
	tabung		Kerucut, dan	
	4.6.4. Menjelaskan		Bola	
	bangun ruang		Menghitung	
	kerucut		luas dan	
	4.6.5. Menentukan		volume bangun	
	bangun ruang bola		ruang Prisma,	
			Limas, Tabung,	
			Kerucut, dan	
			Bola	

B. Bangun Ruang Campuran

Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Matematika	3.7. Menjelaskan bangun	3.7.1. Memahami luas	Bangun ruang	Memahami bangun ruang kubus,	• Religius	Pengetahuan:	8 JP	Permendikbud
	ruang yang	permukaan	• Kubus	Balok, dan bangun ruang campuran	NasionalisMandiri	• Siswa mampu		No.24 tahun
	merupakan gabungan	gabungan bangun	• Balok	Menentukan cara menghitung luas dan		memahami		2016
	dari beberapa bangun	ruang	Campuran	volume bangun ruang kubus, Balok,	Royong	bangun ruang		• Internet
	ruang, serta luas	3.7.2. Memahami		dan bangun ruang campuran	• Integritas	egritas kubus, Balok,		Gurumaju.
	permukaan dan	volume gabungan		Mencermati pembahasan pemecahan		dan bangun		com
	volumenya	bangun ruang		masalah yang berkaitan dengan luas		ruang campuran		
				dan volume bangun ruang kubus,		• Siswa mampu		
	4.7. Mengidentifikasi	4.7.1. Mengukur luas		Balok, dan bangun ruang campuran		menghitung		
	bangun ruang yang	permukaan		Menyelesaikan masalah yang		luas dan volume		
	merupakan gabungan	gabungan bangun		berkaitan dengan luas dan volume		bangun ruang		
	dari beberapa bangun	ruang		bangun ruang kubus, Balok, dan		kubus, Balok,		
	ruang, serta luas	4.7.2. Menghitung		bangun ruang campuran		dan bangun		
	permukaan dan	volume gabungan				ruang campuran		
	volumenya	bangun ruang						
						Keterampilan:		

	Menjelaskan	
	bangun ruang	
	kubus, Balok,	
	dan bangun	
	ruang campuran	
	Menghitung	
	luas dan	
	volume	
	bangun ruang	
	kubus, Balok,	
	dan bangun	
	ruang	
	campuran	

C. Statistika Data

	Mata Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penguatan Pendidikan Karakter	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Ī	Matematika	3.8. Menjelaskan dan	3.8.1. Mengumpulkan	• Data	Pengumpulan data	• Religius	Pengetahuan:	10 JP	Permendikbud
		membandingkan	data	• Mean	Menghitung mean dari suatu data	NasionalisMandiri	Siswa mampu		No.24 tahun
		modus, median, dan	3.8.2. Menghitung mean	Modus	Menentukan modus dari suatu data	 Gotong 	menentukan		2016
		mean dari data	dari suatu data			Royong	mean, modus		

tun	iggal untuk	3.8.3. Menentukan	Median	Menentukan median dari suatu data	• Integritas	dan median dari	• Internet
me	nentukan nilai	modus				suatu data	Gurumaju.c
ma	na yang paling	3.8.4. Menentukan					m
tepa	at mewakili data	median data					
4.8. Me	enyelesaikan	4.8.1. Mengumpulkan					
mas	salah yang	data				Keterampilan:	
ber	kaitan dengan	4.8.2. Menghitung mean				Menghitung	
mo	odus, median, dan	dari suatu data				mean, modus	
mea	an dari data	4.8.3. Menentukan				dan median dari	
tun	iggal dalam	modus dari suatu				suatu data	
pen	nyelesaian	data					
mas	salah	4.8.4. Menentukan					
		modus dari suatu					
		data					
						<u> </u>	

Mengetahui Kepala Sekolah,	Guru Kelas 6
NIP	NIP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SDN 50 Bulu Datu Palopo

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : 6 (Enam)/ Genap

Materi : Statistika (Membandingkan modus, mean dan median)

Alokasi Waktu : 2 X 35 Menit

1. TujuanPembelajaran

Melalui media cetak/gambar/tayangan video/PPT/penjelasan guru siswadapat:

- 3.1.4. Membandingkan modus, median, dan mean dari data tunggal yang paling tepat mewakili data.
- 4.1.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus, median mean dari data tunggal dalam menyelesaikan masalah.
- 2 Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran
 - 2.1 Alat dan Bahan
 - Laptop dan LCD
 - PPT materitentang"modus, mean dan median"
 - Google Classroom

Kegiatan Awal

- 1. Guru mengajak siswa berdoa sebelum memulai pelajaran
- 2. Guru mengajak siswa mengingat kembali materi tentang pertemuan sebelumnya (modus, meand dan median)

Kegiatan inti

- 1. Guru membimbing siswa melakukan aktifitas mengamati dan menjawab pertanyaan .
- 2. Siswa melakukan diskusi/tanya jawab
- 3. Guru membimbing siswa untuk memahami langkah-langkah penyelesaian hasil pengamatan.
- 4. Siswa mengerjakan tugas "Ayo Mencoba" (BS. Hal. 188)
- 5. Siswa membuat rangkuman materi tentang statistika (modus, mean dan median) dengan bahasanya sendiri.

Kegiatan Penutup

- 3 Evaluasi, kesimpulan dan penugasan
 - 1. Evaluasi

Guru melakukan koreksi dan umpan balik terhadap tugas siswa

2. Kesimpulan

Guru mengajak siswa membuat kesimpulan secara bersama-sama dengan cara memberikan penekakan/pengulangan pada point-point penting tentang modus

3. Penugasan

Guru memberikan tugas kepada siswa untuk:

- Mengerjakan latihan soal (190-193)		
N	Palopo,	2021
Mengetahui, KepalaSekolah	Guru Mata Pela	ijaran
JUMINA, S.Pd	IMRAN, S.Pd	
Lournium Danilaian		

Mengerjakan tugas proyek (BS. 189) dengan mebagi siswa dalam beberapa

Lampiran Penilaian

kelompok

1. Penilaian pada tahapmengamati

Penilaian pada Tahap Ayo Mengamati

No	A smalt young distlai	Skala Penilaian					
110	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	5	
1	Kelengkapanunsur-unsur yang harusdiamati oleh siswa						
2	Sistematika/Alur Berfikir						
3	Kalimat						
4	Kerapian						
	Jumlah (n)						

Nilai = $n/20 \times 100$

2. Penilaian pada tahapayomenanya

Penilaian pada Tahap Ayo Menanya

No	Aspek yang dinilai		Skala Penilaian						
NO	Aspek yang umnar	1	2	3	4	5			
1	Tingkat kekritisan/kreatifitaspertanyaan								
2	Kesesuaianpertanyaan yang								
	mengarahketopikbahasan								
	Jumlah (n)								

Nilai = $n/10 \times 100$

3. PenilaianSikap

PenilaianSikap Spiritual

N o	Nama Siswa	Berdoa'asebel um dan setelahpembel ajaran	Bersyukurterhadap hasilkerja yang diperoleh	Kesadaranbahwailm u yang diperolehadalahpem berianTuhan	Ju mla h	Ke t

	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1													
2													
3													
4													
5													
ds													
t													

Nilai = $n/12 \times 100$

		D 1 11 D 11 1							
		Rubrik Penilaian							
1		Berdo'asebelum dan setelahpembelajaran							
	Skor	Keterangan							
	1	Pesertadidiktidakikutberdo'a							
	2	Pesertadidikikutberdo'atetapitindaksunggh-sungguh							
	3	Pesertadidikikutberdo'a, tetapikurangsungguh-sungguh							
	4	Pesertadidikikutberdo'a, dengansungguh-sungguh							
2		Bersyukurterhadaphasilkerja yang telahdiperoleh							
	Skor	Keterangan							
	1	Pesertadidiktidakmengucapkan rasa syukur							
	2	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurtetapitidaksungguh-sungguh							
	3	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurtetapikurangsungguh-sungguh							
	4	Pesertadidikmengucapkan rasa syukurdengansungguh-sungguh							
3		Kesadaranbahwailmu yang diperolehadalahpemberianTuhan							
	Skor	Keterangan							
	1	Pesertadidiktidakmenyadaribahwailmu yang							
		diperolehadalahpemberianTuhan							
	2	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang							
		diperolehadalahpemberian Tuhantetapitidak sungguh-sungguh							
	3	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang							
		diperolehadalahpemberianTuhantetapikurangsungguh-sungguh							
	4	Pesertadidikmenyadaribahwailmu yang							
		diperolehadalahpemberianTuhandengansungguh-sungguh							

4. PenilaianKeterampilan

PenilaianKeterampilan

	Nama Siswa	Asp	ek ya	ng Dir	Jumlah	Ket	
No		Menentukan Modus, mean dan median					
		1	2	3	4		
1							
2							
3							
4							

5				
dst				

Nilai = n/4X 100

	Rubrik Penilaian						
	Menentukan modus						
Skor	Skor Keterangan						
1	Pesertadidiktidakdapatmenentukanmodus, mean & median						
2	Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean & mediantetapi salah						
3	Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean &						
	mediandenganbenartetapidenganbantuan guru						
4	4 Pesertadidikdapatmenentukanmodus, mean &						
	mediandenganbenartanpabantuan guru						

5. Penilaian Ayo Mencoba

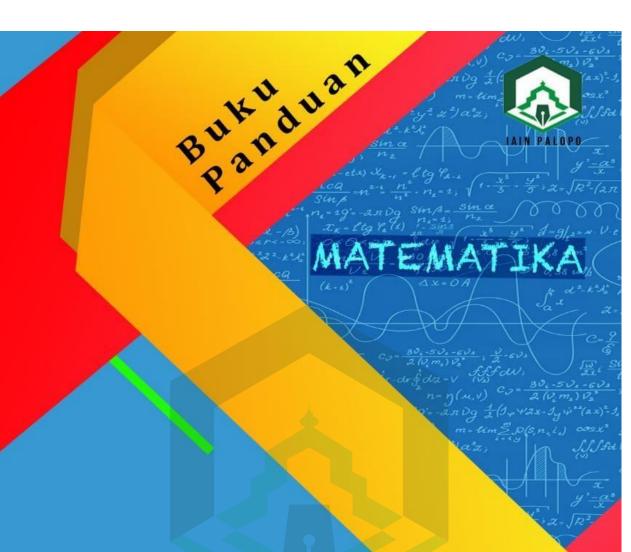
PenilaianPengetahuan

No	No Nama Siswa			No	morSo	Skor	Nilai			
110			na Siswa		2	3	4	5		
1										
2										
3										
4										
5										
dst										

Skor tertinggi pada masing-masingsoal = 20 **Nilai = n/100X 100**

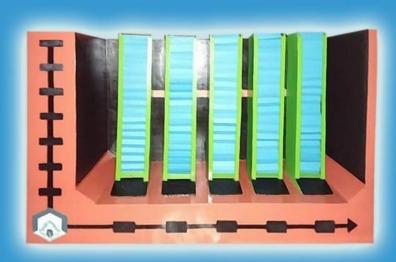
	(2 X Nilai Mengamati) + (1 X Nilai	
Nilai Pengetahuan =	Menanya) + (7 X Nilai Mencoba) X	100
J	10	





- DRAKOR

(Diagram Batang Komoditi Perkebunan)



KELAS VI SD / MI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan beserta buku panduannya dengan baik. Media pembelajaran yang terbuat dari komoditi perkebunan ini beserta buku panduan yang penulis buat sebagai sarana pendidik dan peserta didik dalam pembelajaran statistika.

Media pembelajaran beserta buku panduan ini diharapkan mampu menjadi sumber belajar yang baik untuk peserta didik, menjadi motivasi dan bermanfaat juga untuk pendidik dalam menyampaikan materi. Penyusunan media pembelajaran beserta buku panduan ini tidak lepas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan saran atas penyusunan media pembelajaran beserta buku panduannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan media beserta buku panduannya ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan. Semoga media pembelajaran beserta buku panduannya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Palopo, 7 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
BAB I PENDAHULUAN
A. Latar Belakang
BAB II IDENTITAS ALAT PERAGA
A. Judul Produk
B. Badan Penyelenggara Program
C. Identitas dan Sasaran Produk
D. Kompetensi dan Indikator
E. Tujuan Pembelajaran
BAB II MATERI_
A. Peta Konsep
B. Pengertian Statistika
C. Mean, Modus, dan Median
BAB IV CARA PENGGUNAAN MEDIA
A. Alat
B. Bahan_
C. Cara Penggunaan Media
BAB V PETUNJUK PENGGUNAAN MEDIA
A. Sfesifikasi Media
B. Petunjuk Penggunaan Media
DAFTAR PUSTAKA

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Matematika merupakan salah satu ilmu universal yang berperan penting dalam memajukan daya pikir manusia. Bahkan di kehidupan sehari-hari ada beberapa masalah yang proses pemecahannya menggunakan matematika. Matematika sudah diterapkan di berbagai jenjang pendidikan, dan menjadi salah satu mata pelajaran umum. Proses pembelajarannya pun berbeda dan yang pada umumnya dilakukan menggunakan metode ceramah, tanya jawab, dan buku cetak yang menjadi pegangan pendidik dan peserta didik.

Untuk membuat suasana belajar lebih kondusif, pendidik harus lebih kreatif dan inovatif memikirkan cara lain yang digunakan seperti membuat alat peraga yang bisa menarik minat belajar peserta didik dan akan menjadi kepuasan sendiri untuk pendidik karena telah membuat media pembelajaran yang bermanfaat. Media pembelajaran itu sendiri adalah wahana penyalur pesan dan informasi belajar. Akan tetapi pendidik hanya menggunakan yang tersedia di sekolah. Hal ini yang menjadi salah satu penyebab kurangnya perkembangan media pembelajaran dan keterbatasan peserta didik dalam menerima pelajaran.

Maka dari itu penulis mengembangkan sebuah media pembelajaran materi statistika mata pelajaran matematika beserta buku panduannya, untuk membantu proses pembelajaran. Media ini juga dapat menjadi motivasi untuk pendidik agar membuat terobosan media pembelajaran yang lebih kreatif dan menjadi daya tarik dan minat belajar peserta didik agar proses pembelajaran di dalam kelas semakin efektif.

BAB II

IDENTITAS ALAT PERAGA

A. Judul Produk

Pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan dalam pembelajaran matematika materi statistika di Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo.

B. Badan Penyelenggara Produk

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palopo

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah (PGMI)

C. Identitas dan Sasaran Produk

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VI/2

Materi : Statistika

Sasaran : Siswa Kelas VI

D. Kompetensi Dasar dan Indikator:

1. Kompetensi Dasar

4.8. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan modus, median, dan mean dari data tunggal dalam penyelesaian masalah.

2. Indikator

- 4.8.1. Mengumpulkan data.
- 4.8.2. Menghitung mean dari suatu data.
- 4.8.3. Menentukan modus dari suatu data.
- 4.8.4. Menentukan median dari suatu data.

E. Tujuan Pembelajaran

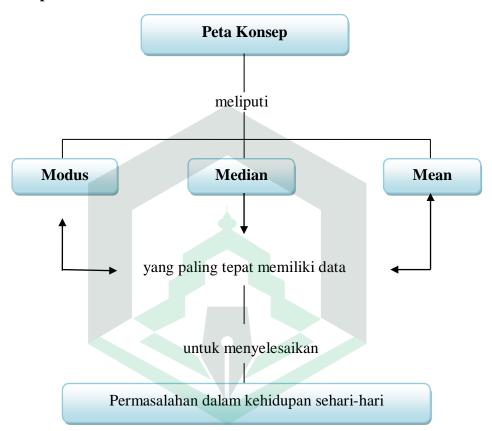
- 4.8.1. Siswa dapat mengumpulkan data.
- 4.8.2. Siswa dapat menghitung mean dari suatu data.
- 4.8.3. Siswa dapat menentukan modus dari suatu data.
- 4.8.4. Siswa dapat menentukan median dari suatu data



BAB III

MATERI STATISTIKA

A. Peta Konsep



B. Pengertian Statistika

Statistika adalah ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menafsirkan, dan mempresentasikan data. Statistika merupakan ilmu yang erat kaitannya dengan aktivitas sehari-hari. Statistik adalah kumpulan data yang disusun dalam bentuk tabel (daftar) dan diagram yang menggambarkan atau berkaitan dengan suatu masalah tertentu. Contohnya mengukur tinggi badan, berat badan, ukuran separu siswa, jumlah laki-laki dan perempuan serta persentase pekerjaan penduduk. Hal ini dipelajari untuk mengumpulkan,

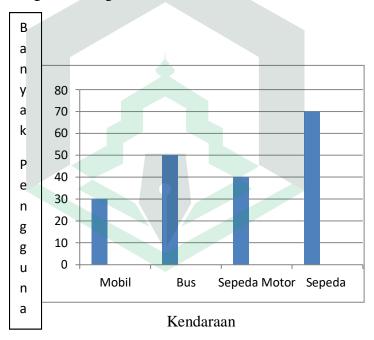
membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Data yang disajikan dapat dalam bentuk diagram batang, lingkaran, garis, tabel, dan piktogram.

C. Mean, Modus, dan Median

Menyelesaikan masalah dengan mean, modus, dan median. Mean adalah nilai rata-rata suatu data, median adalah nilai tengah suatu data dan modus adalah nilai yang paling sering muncul dari suatu data. Pada umumnya, nilai rata-rata, median dan modus hampir sama atau berdekatan. Hal ini disebut dengan ukuran pemusatan (*tendency central*). Salah satu bentuk penyajian data yang dapat digunakan yaitu diagram batang.

Contoh Soal 1.1:

a. Lihat gambar diagram batang berikut!



Gambar 3.1 Diagram batang yang melewati jalan Ratulangi

Dari data di atas kita bisa tahu banyaknya pengguna kendaraan yang melewati jalan Ratulangi. Hitunglah nilai rata-rata pengguna kendaraan perhari dari diagram batang tersebut!

Jawab : Diketahui : Banyak data = 30+50+40+70=190

Jumlah data = 4

Ditanyakan : berapa mean dari data tersebut ?

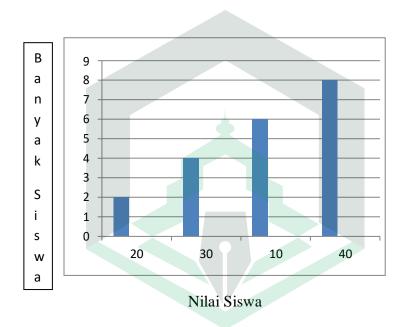
Penyelesaian : Nilai rata-rata = Jumlah data / banyak data

Maka,
$$190 / 4 = 47,5$$
.

Jadi nilai rata-rata (mean) pengguna kendaraan adalah 47,5.

Conto Soal 1.2:

a. Perhatikan diagram batang berikut dengan teliti!



Gambar 3.2 Diagram batang Frekuensi nilai Siswa

Perhatikan angka-angka pada diagram batang dengan cermat!

Diketahui : Nilai siswa : 20,30,10,40

Banyaknya siswa: 30

Ditanyakan : berapa modu dari data tersebut ?

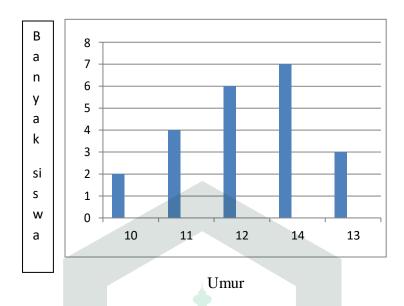
Penyelesaian: frekuensi = 8 siswa yang mendapat nilai 40

Berdasarkan data tersebut bahwa sebanyak 8 siswa yang memperoleh nilai 40.

Jadi, modus data tersebut adalah 40.

Contoh soal 1.3

a. Perhatikan contoh diagram batang berikut!



Perhatikan angka-angka pada diagram batang 3.3 di atas, tentukan median (nilai tengah) pada data tersebut.

Jawab : Diketahui = umur siswa = 10,11,12,13,14 Banyaknya siswa = 27

ditanyakan = Berapa nilai tengah dari data tersebut ?

penyelesaian = Urutkan umur siswa dari yang terkecil ke terbesar (10,11,12,13,14)

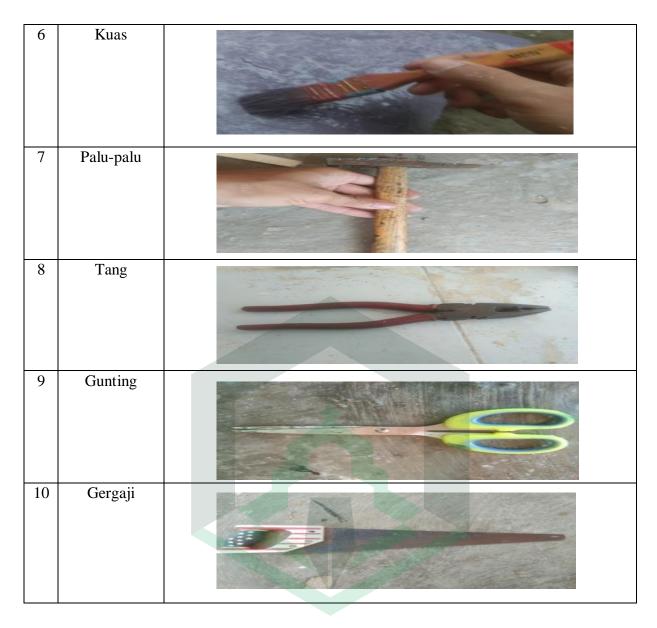
Data umur siswa pada posisi tengah adalah 12. Median adalah nilai tengah dari sebuah data. Jadi, median dari data berdasarkan diagram batang di atas adalah 12.

BAB IV

CARA PEMBUATAN MEDIA

A. Alat

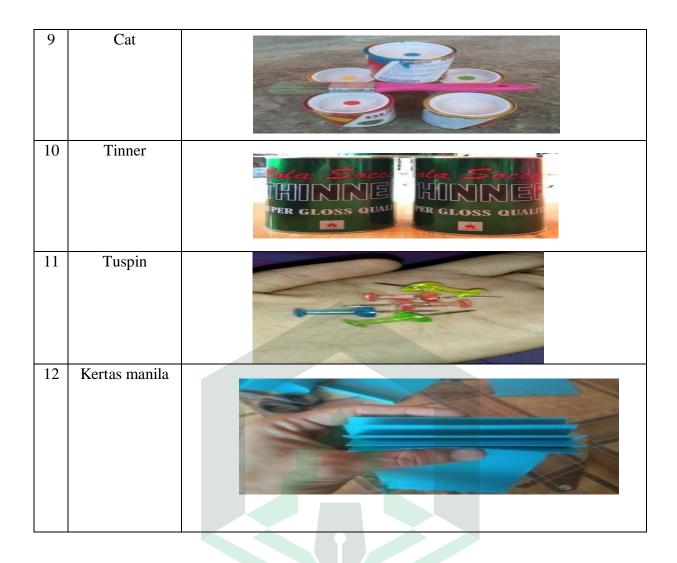
No 1	Nama Alat	Gambar
	Gurinda	
2	Tembak lem lilin	
3	Cutter	
4	Pensil/pulpen	
5	Penggaris	



B. Bahan

No	Nama Bahan	Gambar
1	Lem korea	Propagation of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the

2	Lem fox	SONUS SABUR
3	Lem lilin	
4	Balok	
5	Kertas stiker	C-Print When Baylor (Story) Add When Baylor (Story) When Baylor (Story) Add When Baylor (Story) When Baylor (Story) Add When Baylor (Story) When Baylor (
6	Tripleks	
7	Paku	S/All
8	Aplus / semen putih	ACIAM PUTIH



C. Cara Pembuatan Media

- 1. Langkah awal yaitu buatlah desain yang serasi dengan keperluan media.
- 2. Potong balok kayu sesuai dengan ukuran pada desain media yaitu panjang 100 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 80 cm.



3. Satukan potongan balok kayu sesuai dengan bentuk desain kerangka media.



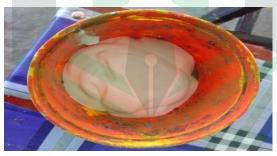
4. Potong tripleks sesuai dengan ukuran pada dinding kerangka.







5. Buat campuran lapisan dinding dengan mencampur Aplus (Semen Putih) dengan lem fox sesuai takaran yang diperlukan.



6. Setelah dinding kerangka telah selesai, berikan campuran Aplus tersebut pada permukaan tripleks (dinding) dengan merata agar pada saat pengecatan lebih sempurna.





7. Kemudian buat kotak yang menyerupai tabung, dengan memotong dan menyatukan tripleks yang telah diukur dan dipotong sesuai ukuran yang diinginkan yaitu ukuran 5 cm, dengan bantuan lem lilin dan lem korea pada saat penyatuan.





- 8. Pada satu sisi tabung desain seperti pada gambar yang ditampilkan, yang terdiri atas :
 - a. Lapisan plastik agar yang akan diisi di dalam tabung nantinya dapat terlihat.
 - b. Potongan kecil tripleks sebagai penyangga tirai pada tabung nantinya,
 - c. Serta penutup tabung sebagai jalur untuk mengisi komoditi perkebunan nantinya.







- Setelah kerangka tabung telah selesai, lapisi juga permukaannya dengan campuran Aplus dengan merata agar pada saat pengecatan lebih sempurna.
- Ketika semua telah menyatu, cat tiap bagian permukaan tabung dan kerangka sesuai dengan warna yang diinginkan.
- 11. Setelah pengecatan permukaan telah selesai, buat tirai pada kelima tabung dengan menggunakan kertas manila sesuai dengan warna yang diinginkan.

- 12. Cara membuat tirai tabung yaitu:
 - a. Potong kertas manila sesuai ukuran tabung, kemudian dilipat layaknya kertas,
 - b. Pada bagian atas tirai rekatkan dengan bagian penutup tabung,
 - c. Selanjutnya pada bagian bawah tirai, buat *stand* dengan bantuan tripleks yang ukurannya disesuaikan dengan lipatan kertas. Serta siapkan tuspin sebagai *stand* pegangan tirai.







- 13. Fungsi tirai tersebut yaitu, pada saat menentukan jumlah satuan hitung pada media yang dibuat dapat dengan mudah disesuaikan.
- 14. Selanjutnya buat *stand* tabung pada media. Karena tabung yang akan dibuat sebanyak lima tabung, maka ukur jarak antara kelima tabung tersebut. Kemudian lubangi tripleks atau *stand* sesuai dengan ukuran kelima tabung yaitu 5 cm dan jarak antara kelima tabung yaitu 3 cm.



15. Selanjutnya satukan tabung pada kerangka media sebelumnya.







- 16. Pada tahap akhir berikan ornamen tambahan, seperti :
 - a. Gambar garis penghubung satuan hitung.
 - b. Stiker (sesuai kebutuhan).
 - c. Masukan macam-macam komoditi perkebunan yang telah ditentukan ke dalam tabung yang telah dibuat.



BAB V

PETUNJUK PENGGUNAAN MEDIA

A. Sfesifikasi Media

Media pembelajaran DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) merupakan media yang berbentuk diagram batang seperti pada umumnya tetapi didesain dan dirancang semenarik mungkin dengan menggunakan alat dan bahan yang pasti ada di lingkungan sekitar kita. Media ini dibuat untuk menarik minat belajar peserta didik dan menjadi motivasi para pendidik untuk lebih mengembangkan media pembelajaran.

Media pembelajaran DRAKOR memiliki lima tabung yang diisi oleh beberapa komiditi perkebunan seperti jagung, kopi, dan kayu manis. Tujuan dari media ini agar memudahkan peserta didik menentukan, membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Selain itu, media ini juga akan menjadikan peserta didik sebagai informator seperti yang diharapkan pada kurikulum K-13 bahwa peserta didik diharapkan mampu menjadi seperti seorang pendidik mencari masalah dan meyelesaikan masalah itu sendiri dan pendidik sebagai fasilitator.

B. Petunjuk Penggunaan Media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan)

Adapun langkah-langkah penggunaan media sebagai berikut :

- Guru memberikan sebuah soal berupa data yang akan dikumpulkan, dibaca, disajikan, dan disimpulkan.
- 2. Setelah itu, guru menyiapkan media pembelajaran DRAKOR.
- 3. Penggunaan media ini bisa digunakan oleh satu sampai dua orang.
- Selanjutnya, peserta didik menentukan nilai data tersebut dengan menggunakan media diagram batang.

- 5. Tarik satu persatu diagram batang sesuai dengan nilai yang akan ditempatkan, suatu data begitupun seterusnya.
- 6. Setelah semua diagram batang telah diposisi nilai yang tepat, peserta didik diharapkan dapat menyimpulkan data tersebut berdasarkan jawaban yang diminta dari soal.



DAFTAR PUSTAKA

Purwanti, Budi. "Pengembangan Media Video Pembelajaran Matematika dengan Model Assure". *Jurnal Kebijakan dan Pengembangan Pendidikan*, 3 No.1 (2015):42

Syarifuddin Mohammad, 2018. "Buku Siswa Senang Belajar Matematika Kelas VI SD/MI Kurikulum 2013". Jakarta : Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.



Buku ini berisi tentang tata cara penggunaan media DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan). Media ini bertujuan untuk mempermudah peserta didik dalam mengelola data statistika. Media ini juga dapat menjadi alat untuk menarik minat belajar peserta didik dan sebagai terobosan bagi pendidik untuk lebih kreatif.





RIWAYAT HIDUP

Mutiara Dinda, tempat tanggal lahir Makassar, 26 September 1998 merupakan anak pertama dari lima bersaudara dari pasangan seorang ayah bernama Syaifuddin dan ibu Wahida. Saat ini penulis bertempat Kandoa, desa Puty, Kec. Bua, Kab. Luwu. Peneliti mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Inpres Sanrangan pada tahun 2004. Pada tahun 2010 melanjutkan pendidikan di jengan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Pallangga, dan pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan di tingkat Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Sungguminasa, dan pada tahun 2014 pindah ke SMAN 1 Bua. Selanjutnya penulis melanjutkan kejenjang pendidikan strata satu (S1) di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palopo, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) pada tahun 2016. Tahun 2019 penulis melakukan PLP Terintegrasi KKN di Kacamatan Batem, Desa Beuma, Luwu.

Pada akhir studinya penulis mengembangkan Media Pembelajaran dan menyusun skripsi dengan judul "Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan Materi Statistika Kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo" sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada jenjang starta satu (S1) dan memperoleh gelas sarjana pendidikan (S.Pd.).



Pengembangan Media Diagram Batang Kreatif Komoditi Perkebunan Dalam Pembelajaran Matematika Materi Pengolahan Data Kelas VI SDN

Development of Creative Bar Diagram Media For Plantation Commodities In Learning Mathematics Data Processing Materials Class VI SDN

Mutiara Dinda

Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, FTIK (IAIN) Palopo e-mail: mutiaradinda0005_16@iainpalopo.ac.id

Received: Accepted: Published:

How to cite this article:

Author (2020) Title Pedagogik Journal of Islamic Elementary School, Vol. (Issue) .xx-xx https://doi.org/10.24256/pijies.xxx.xx

Abstract

This article aims to (1) determine the need for statistical learning media for plantation commodity creative bar chart statistics, (2) develop creative bar chart statistics learning media for plantation commodities, (3) determine the validity of statistics learning media experts for plantation commodity creative bar chart statistics. This research was conducted in class VI SDN 50 Bulu Datu Palopo using several instruments such as: teacher interviews, student understanding tests, student questionnaires, and documentation. To produce DRAKOR media development products (plantation commodity stem diagrams) in mathematics learning, the researcher refers to the ADDIE model with five development steps, namely Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation. However, in this research, the researcher only conducted research until the development stage. To determine the feasibility of the product, the researcher distributed validation sheets from design experts, material experts and linguists. The results of this study indicate that the DRAKOR learning media is included in the very valid category to be used in learning seen from the assessment of media experts (95.83%) in the very valid category, material experts (95%) in the very valid category and linguists (93%) very valid category.

Keywords: Learning media, statistics, ADDIE model

Kurangnya minat belajar peserta didik dan tidak menggunakan media sebagai alat peraga dalam pembelajaran yang hanya berfokus pada buku cetak dan papan tulis saja. Maka peneliti membuat penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui kebutuhan media pembelajaran statistika diagram batang kreatif komoditi perkebunan, (2) pengembangan media pembelajaran statistika diagram batang kreatif

komoditi perkebunan, (3) mengetahui validitas ahli media pembelajaran statistika diagram batang kreatif komoditi perkebunan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan R&D (Research and Development) dilakukan di kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo dengan menggunakan instrumen analisis kebutuhan yaitu dengan dokumen, tes, observasi, dan angket. Untuk menghasilkan produk pengembangan media diagram batang komoditi perkebunan (drakor) pada materi statistika peneliti mengacu pada model ADDIE dengan lima langkah pengembangan yaitu Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation. Namun penelitian kali ini peneliti hanya melakukan penelitian sampai tahap Develompent.

Berdasarkan hasil angket siswa dan wawancara guru diketahui bahwa pesera didik lebih menyukai belajar menggunakan media Berdasarkan hasil dari tes pemahaman peserta didik terdapat beberapa peserta didik yang tingkat pengetahuan masih kurang. Hal ini disebabkan karena kurangnya perhatian dan minat belajar dari peserta didik yang belajar hanya berfokus pada buku cetak saja tanpa media pembelajaran. Seperti yang kita ketahui salah satu penunjang keberhasilan proses pembelajaran juga dari media pembelajaran yang digunakan. Maka peneliti membuat media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika. Untuk mengetahui kelayakan produk peneliti menyebar lembar validasi ahli desain, ahli materi dan ahli bahasa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media pembelajaran drakor termasuk dalam kategori sangat valid untuk digunakan dalam pembelajaran dilihat dari penilian ahli media(95,83%) dengan kategori sangat valid, ahli materi (95%) dengan kategori sangat valid dan ahli bahasa(93%) kategori sangat valid.

Kata Kunci :Media pembelajaran, statistika, model ADDIE

©Pedagogik Journal of Islamic Elementary School This is an open access article under the .Creative Commons .- Attribution-ShareAlike 4.0 International license (CC BY-SA 4.0)

Pendahuluan

Dalam pembelajaran matematika ada materi yang dapat memecahkan masalah yaitu pengolahan data (statistika). Statistika merupakan suatu ilmu yang mempelajari tentang cara pengumpulan data, penyajian data, analisis dan interpretasi tentang data tersebut. Statistika umumnya bekerja dengan data numerik yang berupa hasil cacahan ataupun hasil pengukuran, atau dengan data kategorik yang diklasifikasikan menurut kriteria tertentu. Informasi yang tercatat dan terkumpul, baik numerik dan kategorik disebut pengamatan (Dr. Hanafiah, Adang Sutedja, S.Si 2020).

Dalam kegiatan belajar mengajar yang menganut pembelajaran aktif, kreatif agar efektif serta menyenangkan, guru tidak dapat melepaskan diri dari media pembelajaran. Baik dalam pembelajaran yang sederhana maupun pembelajaran yang menggunakan multimedia. Media pembelajaran merupakan bagian penting dalam

pelaksanaan pendidikan di sekolah, akan tetapi penyediaan media pembelajaran selama ini masih menjadi kendala atau problematika (Said Alwi 2017).

Berdasarkan .hasil observasi awal yang dilakukan pada tanggal 19 Maret 2018 di MI SDN 50 Bulu Datu Palopo Jl. Kakaktua Rampoang, Kecamatan Bara pada materi statistika di kelas VI SD. Diperoleh hasil bahwa pada proses pembelajaran pendidik tidak menggunakan media pembelajaran, melainkan hanya menggunakan alat tulis berupa spidol dan papan tulis serta buku panduan k13 dalam proses pembelajaran. Sehingga, kurangnya pengetahuan dan pemahaman serta minat belajar peserta didik dalam proses pembelajaran.

Bagi siswa, seringkali materi yang bersifat terlalu abstrak membuat mereka bingung, untuk itu guru perlu membuat media pembelajaran sendiri sebagai pedoman bagi para siswanya yang dikembangkan sesuai karakteristik lingkungan sosial, budaya, dan geografis, juga mencakup tahapan perkembangan siswa, kemampuan awal yang telah dikuasai, minat, latar belakang keluarga dan lain-lain. Untuk itu, maka media pembelajaran yang dikembangkan sendiri dapat disesuaikan dengan karakteristik siswa sebagai sasaran (Said Alwi 2017).

Berdasarkan pengertian dan fungsi media pembelajaran dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran merupakan salah satu faktor eksternal yang berpengaruh terhadap keberhasilan kegiatan pembelajaran. Secara umum manfaat media pembelajaran adalah memperlancar interaksi antara guru dengan adalah kriteria yang ditetapkan, sedangkan kinerja adalah hasil pelaksanaan program (Hanum 2013) .

Penggunaan media juga menjadi salah satu metode yang bermanfaat di gunakan dalam proses pembelajaran karena membuat suasana belajar semakin menyenangkan karena media adalah alat untuk menyampaikan informasi kepada peserta didik yang merangsang minat dan motivasi belajar. Selain sebagai minat belajar, perubahan pada hasil belajar siswa juga di dukung oleh penggunaan media.

Hasil belajar adalah hasil yang diberikan kepada siswa berupa penilaian setelah mengikuti proses pembelajaran dengan menilai pengetahuan, sikap, ketrampilan pada diri siswa dengan adanya perubahan tingkah laku (Tenny Nurita 2018).

Penggunaan media pembelajaran adalah suatu proses interaksi yang terjadi dalam pembelajaran sehinnga penggunaan media pembelajaran berada pada posisi yang sangat penting dalam pengajaran karena dapat mengefektifkan komunikasi dan PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

pembelajarana akan berlangsung lebih maksimal.

Proses pembelajaran adalah proses komunikasi yang terjadi dalam suatu sistem, maka pembelajaran berarti menempati posisi yang signifikan. Media juga dapat membantu proses belajar dan belajar sehingga makna pesan yang disampaikan menjadi lebih jelas dan tujuan pendidikan atau pembelajaran dapat dicapai secara efektif dan efektif (Nurrita 2018).

Berdasarkan hasil dari analisis kebutuhan dengan menggunakan tes untuk mengenai tingkat pengetahuan peserta didik pada statistika, dengan ketuntasan minimal 75 peneliti menemukan dari 100% peserta didik yang berjumlah 26 orang hanya sekitar 17,2% yang mendapatkan nilai 90, yang mendapatkan nilai 80 sebanyak 10,3% dan yang mendapatkan nilai 75 hanya 6,9%.

Kegunaan media sangat berguna dalam pembeajaran, karena pada saat penggunaan bahan pengajaran pembelajaran akan lebih terarah, teratur susuai dengan tujuan pendidikan. Dalam proses belajar media pembelajaran, peserta didik, pendidik, lingkungan/kondisi dan semua yang berhubungan dengan pendidikan memiliki hubungan timbal balik yang saling bergantungan dan saling memanfaatkan satu sama lain dengan tujuan membentuk karater dalam berfikir kognitif peserta didik. (Indriyani 2019).

Pengembangan media pembelajaran merupakan pengembangan bahan ajar yang telah dikembangkan sebelumnya atau bukan pertama kalinya dikembangkan. Terdapat beberapa pengembangan media pembelajaran yang telah dikembangkan sebelumnya diantaranya yaitu penelitian dari Rubhan Masyikur, Novrizal, dan Muhammad Syazali dengan judul Pengembangan Media pembelajaran matematika dengan Macromedia Flash. Adapun perbedaan dengan peneliti lakukan yaitu terletak pada materi serta kelas yang akan diterapkannya media yang dikembangkan serta dalam penelitian terdahulu tidak menyediakan cara penggunaan secara tertulis dalam produk .

Penelitian dari Aris Prasetyo Nugroho, Trustho Raharjo, dan Daru Wahyuningsih dengan judul penelitian Pengembangan Media pembelajaran fisika menggunakan permainan ular tangga di tinjau dari motivasi belajar siswa kelas VIII materi gaya. Adapun perbedaan dengan peneliti lakukan yaitu terletak pada media yang dikembangkan, materi dan kelas yang akan diterapkannya media.

PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

Penelitian dari Indriana Mei Listiyani, Ani Widayati dengan judul pengembangan komik sebagai media pembelajaran akuntansi pada kompotensi dasar persamaan dasar akuntansi untuk siswa SMA Kelas XI. Adapun perbedaan dengan peneliti lakukan yaitu terletak pada media yang dikembangkan, materi dan kelas yang akn diterapkannya media.

Mengacu pada latar belakang tersebut, maka peneliti tertarik membuat alat peraga yang inovatif yaitu diagram batang kreatif komoditi perkebunan sebagai media pembelajaran materi statistika yang sebelumnya belum pernah ada, media pembelajaran ini juga selain mengacu pada model ADDIE juga menyesuaikan sesuai dengan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai untuk keberhasilan proses pembelajajaran

Penelitian ini dibuat untuk memecahkan masalah , sehingga produk yang dihasilkan yaitu bahan ajar berupa media pembelajaran. Adapun tujuan masalah penelitian adalah (1) mengetahui kebutuhan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan yang berfokus pada materi statistika, (2) mengetahui desain media diagram batang kreatif komoditi perkebunan pada materi statistika, (3) mengetahui validitas media pembelajaran pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan pada materi statistika. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka peneliti melakukan pengembangan dengan menggunakan model ADDIE.

Metode Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan sebuah penelitian pengembangan (research and .development). Penelitian ini mengembangkan sebuah media pembelajaran berupa media diagram batang komoditi perkebunan beserta buku panduan permainan, yang didalmanya terdapat cara penggunaan media yang dapat mempermudah dalam proses pembelajaran pada materi statistika menggunakan model pengembangan ADDIE.

Penelitian ini mengikuti Model ADDIE yaitu singkatan Analysis-Desaign-Development Implementation-Evaluation, merupakan salah satu model yang menjadi pedoman dalam mengembangkan pembelajaran yang efektif, dinamis, dan mendukung pembelajaran itu sendiri. Sehingga dapat membantu dosen dalam *PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School*

pengelolaan pembelajaran. Adapun langkah-langkah model ADDIE yaitu *Analyze* (analisis), *Design* (rancangan), *Development* (pengembangan), *Implementasi* (penerapan), *Evaluation* (Evaluasi).

Adapun tahapan analisis karakter yang dianalisis adalah (1) analisis kinerja, (2) memilih fungsi tugas, (3) mengkontruksi penilaian performance, (4) analisis tujuan, (5) analisis setting intruksional. Instrumen analisis kebutuhan yaitu dengan dokumen, tes, observasi, dan angket. Subjek penelitian yaitu peserta didik kelas VI yang terdiri dari 26 orang, sedangkan objeknya terletak pada materi yang diajarkan yaitu statistika. Untuk menguji kevalidan media pembelajaran maka dilakukan validitas oleh tim validator ahli yaitu ahli bahasa, ahli desain dan ahli materi. Hasil kevaliditan media pembelajaran diselesaikan menggunakan rumus presentase.

Hasil Penelitian

Setelah peneliti melakukan penelitian pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo, peneliti telah mempunyai rancangan dalam mengembangkan sebuah produk berupa media drakor (diagram batang komoditi perkebunan) dengan menggunakan model ADDIE yang telah dirancang.

1. Analisis Kinerja

Berdasarkan hasil wawancara mengenai masalah dasar pada materi statistika, pendidik mengatakan bahwa dari 26 jumlah peserta didik sekitar 50% orang yang tidak mengerti sehingga guru harus menjelaskan lagi secara pribadi, dan diberi kesempatan untuk bertanya. Dalam proses pembelajaran guru menggunakan metode ceramah dan hanya fokus kepada buku cetak saja, karena tidak ada alat peraga/ media pembelajaran. Pada analisis ini menggunakan angket peserta didik, berdasarkan hasil diagram angket peserta didik tersebut menunjukkan bahwa 83,3% menginginkan penggunaan media pada materi statistika, sedangkan peserta 11,1% peserta didik mengerjakan soal.

2. Arah Fungsi Tugas

Hasil wawancara guru mengenai bentuk evaluasi yang diberikan kepada peserta didik dalam materi statistika mengatakan bahwa dalam memberikan tugas berupa membuat soal sendiri, mengerjakan soal yang ada di buku paket, serta mengerjakan soal-soal latihan ujian yang sesuai dengan materi statistika. soal guru yang dilakukan dengan guru, informasi yang didapat bahwa dalam proses pembelajaran, guru memberikan tugas dengan cara membuat soal sendiri, bisa juga *PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School*

mengerjakan soal-soal ujian,kemudian menjawab soal-soal yang ada di buku paket sesuai dengan silabus dan RPP.

3. Mengkontruksi penilaian performance

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti, peserta didik lebih menyukai gaya belajar yang santai dan menarik seperti menggunakan alat peraga dalam proses pembelajaran. Dan dapat dilihat dari hasil angket peserta didik yang lebih menyukai belajar menggunakan media.



4. Analisis Tujuan

Pada tahap ini, peneliti melihat hasil pemahaman siswa terhadap materi statistika sesuai dengan KD dan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Pada analisis ini peneliti menggunakan tes kemampuan siswa.

5. Analisis Setting Intruksional

Tahap ini, peneliti melihat lingkungan belajar siswa. Peneliti mengamati bagaimana lingkungan atau keadaan sekitar mempengaruhi proses pembelajaran siswa dan guru. Pada analisis ini, peneliti menggunakan dokumentasi.

1. Hasil analisis kebutuhan dengan menggunakan tes mengenai tingkat pengetahuan peserta didik pada statistika, dengan ketuntasan minimal 75 peneliti menemukan dari 100% peserta didik yang berjumlah 26 orang hanya sekitar 17,2% yang mendapatkan nilai 90, yang mendapatkan nilai 80 sebanyak 10,3% dan nilai 75% sebanyak 6,9% . Berdasarkan dari hasil analisis kebutuhan melalui instrumen yang dibagikan kepada peserta didik peneliti mendapatkan sekitar 80% peserta didik mengetahui materi statistika.

PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

- 2. Berdasarkan hasil dari analisis tersebut terdapat beberapa peserta didik yang tingkat pengetahuan masih kurang. Hal ini disebabkan karena kurangnya perhatian dan minat belajar dari peserta didik yang belajarn hanya berfokus pada buku cetak saja tanpa media pembelajaran. Seperti yang kita ketahui salah satu penunjang keberhasilan proses pembelajaran juga dari media pembelajaran yang digunakan.
- 3. Pada tahapan penggunaan media pembelajaran melalui angket siswa dan wawancara guru diketahui bahwa pesera didik lebih menyukai belajar menggunakan media dan kreatif, maka dari itu peneliti membuat sebuah media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perkebunan. Dengan adanya media ini diharapkan dapat menumbuhkan keinginan belajar peserta didik serta dapat lebih tanggap dalam proses pembelajaran.

Sebelum merancang bahan ajar berupa media pembelajaran statistika terlebih dahulu peneliti menentukan metode, media, dan materi yang akan dingunakan dan bahan yang tepat sebelum membuat media pembelajaran.

a. Pemilihan metode

Adapun metode yang dingunakan dalam proses pembelajran yang cocok dingunakan yaitu metode ceramah dan tanya jawab dengan metode ini cocok diterapkan pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo. Karena guru setelah selesai menyampaikan materinya akan bertanya kembali untuk memastikan apakah siswa telah mengerti mengenai materi yang diajarkan.

b. Media

Adapun media yang tersedia pada saat peneliti melakukan penelitian yaitu hanya terdapat sebuah papan tulis dan spidol dan untuk mempermudah pembelajaran pendidik menyediakan sebuah buku panduan k13 yang didalamnya terdapat mengenai statistika. Dikarenakan tidak terdapatnya media yang tersedia disekolah sehingga guru hanya menggunakan papan tulis dan satu buah spidol.

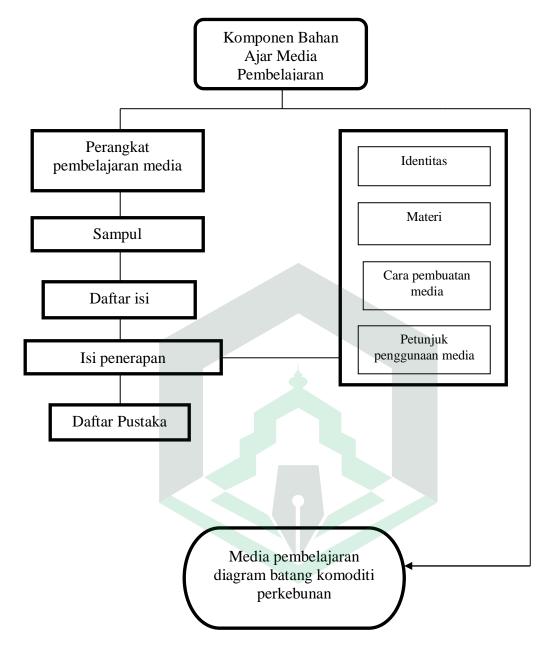
c. Materi

Sedangkan pada penentuan materi, materi yang diajarkan pendidik yaitu statistika yang didalamnya menjelaskan tentang peta konsep, pengertian, dan cara menyelesaikan mean, modus, dan median pada statistika..

Pada tahap memanfaatkan bahan ajar berupa media pembelajaran yang dipersiapkan oleh peneliti yaitu pemilihan media, pemilihan format rancangan awal, sampai dengan pembuatan bahan ajar berupa media pembelajaran. Pada tahapan pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan yang didalamnya terdapat tujuan pengembangan media seperti yang terdapat dalam penelitian.

Selain tujuan terdapat juga nilai-nilai yang terkandung dalam media diagram batang kreatif komoditi perkebunan yaitu nilai kerjasama, sportivitas, ketangkasan, ketelitian dan kedisiplinan. Nilai tersebut dapat mengajarkan para siswa untuk melakukan sesuatu harus selalu teliti dan disiplin

Maka dari itu dalam penyempurnaan pengembangan media diagram batang peneliti menambahkan langkah-langkah dalam penggunaan media diagram batang. Adapun gambaran mengenai rancangan bahan ajar yang akan dikembangkan yaitu berupa media diagram batang komoditi perkebunan.



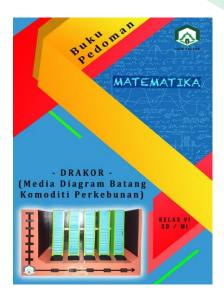
Gambar 1.Penjabaran media pembelajaran diagram batang komoditi perkebunan

Pembuatan media, dilakukan dengan terlebih memilih media yang cocok dalam proses pembelajaran yaitu (1) pemilihan model media, (2) alasan pemilihan media.

Media pembelajaran DRAKOR (Diagram Batang Komoditi Perkebunan) merupakan media yang berbentuk diagram batang seperti pada umumnya tetapi didesain dan dirancang semenarik mungkin dengan menggunakan alat dan bahan yang pasti ada di lingkungan sekitar kita. Media ini dibuat untuk menarik minat belajar peserta didik dan menjadi motivasi para pendidik untuk lebih mengembangkan media pembelajaran.

Media pembelajaran DRAKOR memiliki lima tabung yang diisi oleh beberapa komiditi perkebunan seperti jagung, kopi, dan kayu manis. Tujuan dari media ini agar memudahkan peserta didik menentukan, membaca, menyajikan, dan menganalisis data. Selain itu, media ini juga akan menjadikan peserta didik sebagai informator seperti yang diharapkan pada kurikulum K-13 bahwa peserta didik diharapkan mampu menjadi seperti seorang pendidik mencari masalah dan meyelesaikan masalah itu sendiri dan pendidik sebagai fasilitator.

Adapun tahapan pembuatan buku media pembelajaran berbasis pemainan tradisional yang diawali dari pembuatan sampul pada buku media pembelajaran yang merupakan bagian awal dalam pembuatan media pembelajaran sesuai dengan materi dan pemberian warna yang cocok untuk karakteristitk peserta didik.

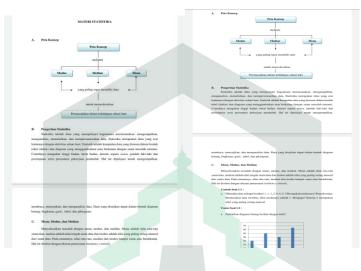




PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

Gambar .2 Sampul Buku Media Pembelajaran

Berdasarkan isi media pembelajaran peneliti mamasukkan statistika yang disertakan dengan contoh soal dan penyelesaian, cara pembuatan media dan dilanjutkan dengan petunjuk penggunaan media pembelajaran yang lebih memudahkan peserta didik dalam memahami materi statistika secara lebih cepat dan praktis yang dibuat lebih menarik dengan menambahkan gambar-gambar yang dapat memotivasi minat belajar siswa untuk membaca dan .mempelajarinya.



Gambar .3 . Isi buku pedoman media pembelajaran .

Tahapan pengembangan media pembelajaran yang terlebih dahulu melewati tahap validasi yang dilakukan oleh parah ahli sesuai dengan bidangnya masing-masing.



PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

Kevalidan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan pada pembelajaran statistika

Hasil kevalidan media pembelajaran materi statistika berdasarkan validasi ahli sesuai bidang keahlian validasi diperoleh hasil kevalidan media desain media pembelajaran 81-100 dengan pembelajaran 80-100, kevalidan persentase 95,83% dan kevalidan statistika dengan persentase 95%. demikian media diagram batang kreatif komoditi perkebunan termasuk dalam sangat valid. Hasil kevalidan media pembelajaran berdasarkan nilai validasi ahli. Berdasarkan tabel mengenai kevalidan media pembelajaran dilihat dari hasil nilai yang diberi oleh ketiga validator diolah dengan menggunakan rumus persentase. Disimpilkan bahwa media pembelajaran tergolong dalam kategori sangat valid

Tabel .1 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media Pembelajaran

Aspek yang dinilai	Kriteria	Persentase = <u>Σskor per item</u> ×100%	Keterangan
Hasil Validasi Ahli	Desain Media	95.83%	Sangat Valid
	Pembelajaran		
Aim	Bahasa media	93,75%	Sangat Valid
Media	pembelajaran		
Pembelajaran	Materi media	95%	Sangat Valid
	pembelajaran		

Pembahasan

Hasil pengembangan media materi statistika pada pembelajaran matematika. Setelah peneliti melakukan penelitian pada kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo, peneliti telah mempunyai rancangan dalam mengembangkan sebuah produk berupa media

PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

drakor (diagram batang komoditi perkebunan) dengan menggunakan model ADDIE yang telah dirancang.

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan diperoleh masalah dasar yang dihadapi, arah fungsi tugas, gaya belajar peserta didik, hasil unjuk kerja peserta didik, hasil pemahaman peserta didik dan lingkungan belajar peserta didik (Januszewski Alan, Molenda Micheal, 2008).

 Analisis kebutuhan media pembelajaran diagram batang kreatif komoditi perekebunan

Pada tahap analisis ini, terdapat beberapa tahan yaitu : analisis kerja, memilih fungsi tugas, mengkontruksi penilaian *performance*, analisis tujuan, dan analisis *setting intruksional*.

a. Analisis kerja

Berdasarkan hasil wawancara mengenai masalah dasar pada materi statistika, pendidik mengatakan bahwa dari 26 jumlah peserta didik sekitar 50% orang yang tidak mengerti sehingga guru harus menjelaskan lagi secara pribadi, dan diberi kesempatan untuk bertanya. Dalam proses pembelajaran guru menggunakan metode ceramah dan hanya fokus kepada buku cetak saja, karena tidak ada alat peraga/ media pembelajaran.



Gambar 4.1 Google form angket peserta didik

Berdasarkan hasil diagram angket peserta didik tersebut menunjukkan bahwa 83,3% menginginkan penggunaan media pada materi statistika, sedangkan peserta 11,1% peserta didik mengerjakan soal.¹.

b. Memilih fungsi tugas

¹Hasil Angket Peserta Didik

PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

Berdasarkan hasil wawancara guru mengenai bentuk evaluasi yang diberikan kepada peserta didik dalam materi statistika mengatakan bahwa dalam memberikan tugas berupa membuat soal sendiri, mengerjakan soal yang ada di buku paket, serta mengerjakan soal-soal latihan ujian yang sesuai dengan materi statistika. soal guru yang dilakukan dengan guru, informasi yang didapat bahwa dalam proses pembelajaran, guru memberikan tugas dengan cara membuat soal sendiri, bisa juga mengerjakan soal-soal ujian,kemudian menjawab soal-soal yang ada di buku paket sesuai dengan silabus dan RPP. Selain itu guru juga mempersilahkan peserta didik untuk mengerjakan soal di depan kelas.²

c. Mengkontruksi penilaian performance

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti, peserta didik lebih menyukai gaya belajar yang santai dan menarik seperti menggunakan alat peraga dalam proses pembelajaran.

d. Analisis Tujuan

Berdasarkan hasil tes pemahaman peserta didik terhadap materi statistika dan cara pengolahannya melalui tes yang disebar oleh peneliti, sebanyak 7 soal yang ada dalam angket tes, masing-masing soal mempunyai poin tertentu. Sebanyak 2 soal poin 20, berjumlah 2 soal poin 15, dan berjumlah 3 soal poin 10. 3. Untuk lebih jelasnya hasil dari angket tes pemahaman peserta didik dapat dilihat pada grafik di bawah ini :



Gambar 4.2 Google form angket tes pemahaman peserta didik

e. Analisis setting instruksional

Berdasarkan wawancara, lingkungan belajar peserta didik terbagi menjadi 3 yaitu; suasana, tempat dan waktu. Hal ini ditunjukkan bahwa kebanyakan peserta didik lebih menyukai proses pembelajaran dilakukan di waktu pagi hari, dengan suasana tenang dan menyenangkan dan dilakukan didalam kelas.

PiJIES: Pedagogik Journal of Islamic Elementary School

Menurut (Arsyad, 2013) pemakaian media pembelajaran dapat menumbukan keinginan serta minat belajar dalam diri peserta didik, menumbuhkan motivasi dan ransangan kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap peserta didik.

Peneliti membuat sebuah alat peraga berupa media pembelajaran yang kreatif. Dalam penggunaan .media diagram batang kreatif ini diharapkan peserta didik tidak merasa bosan dan tertarik untuk mengikuti proses pembelajaran.

Adapun tahapan dalam analisis kebutuhan pengemabangan media pembelajaran yaitu:

- 1. Menetapkan standar kompetensi dan kompetensi dasar.
- 2. Menetapkan tujuan pembelajaran.
- 3. Menetapkan prosedur dalam pengembangan media.
- 4. Menyusun media yang lengkap berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang dihasilkan.

Selain tahapan dalam pengembangan media, analisis kebutuhan juga dibutuhkan untuk mengetahui yang menyebabkan rendahnya kekampuan siswa dalam memahami materi.

1. Tahap pengembangan

Pada tahap mengembangkan bahan ajar berupa media pembelajaran peneliti memfokuskan penelitian pengembangannya dengan mempersiapkan bahanbahan yang akan dipergunakan dalam pembuatan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan. Selanjutnya, peneliti melakukan proses pembuatan media dan dilanjutkan dengan pembuatan buku panduan. Didalam penyusunan pembuatan buku panduan harus tersusun dengan rapih serta tampilannya terlihat menarik, penggunaan bahasa yang muda dipahami, dan penggunaan materi yang intruksional sehingga menghasilkan bahan pengajaran berupa media yang berkualitas/bagus (Sri Murti & Muhtadin 2019).

Buku panduan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan yang dibuat didalam buku tersebut menjelaskan mengenai cara penggunaan dan tahapan pengembangan berbasis kearifan lokal dan ditujukan pada pembelajaran statistika kelas VI SD.

Adapun tahapan dalam pengembangan media pembelajaran yang efektif

- 1. Memperhatikan adanya perbedaan setiap siswa
- 2. Dapat mengembangkan kemampuan social, emosiaonal, moral dan estetika pada sisiwa
- 3. Dapat mempermudah dalam memahami materi statistika.

Selain itu dalam pengembangan media yang wajib peneliti perhatikan yaitu penggunaan bahasa yang sesuai dengan siswa dan struktur kalimat yang jelas (Effendi and Aini 2018). Sehingga dengan mudah siswa memahami setiap penjelasan yang tedapat dalam materi statistika.

2. Kevalidan bahan ajar

Setelah melakukan validasi yang dinilai oleh pakar validator seperti ahli bahasa, ahli desain, ahli materi mendapatkan nilai 80-100 yang dimana dalam kategori valid dan sangat valid.

Berdasarkan hasil tersebut menunjukkan bahwa media dan instrument perbaikan berdasarkan saran para ahli dan seanjutnya akan di uji cobakan. Menurut (Ahmad Muhammad, 2005) media yang dapat dikatakan valid apabila media tersebut memenuhi tahapan validasi untuk menilai sejauh mana media tersebut dapat dimanfaatkan untuk mencapai tujuan pembelajaran yang telah ditentukan.

Kesimpulan

- 1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti dapat menyimpulkan hasil penelitiannya mengenai pengembangan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika di kelas VI SDN 50 Bulu Datu Palopo. Kebutuhan media diagram batang kreatif komoditi perkebunan materi statistika dibutuhkan di SDN 50 Bulu Datu Palopo untuk dijadikan media pembelajaran berdasarkan hasil wawancara guru dan angket peserta didik. Peserta didik kebanyakan senang dengan adanya media pembelajaran agar lebih mudah dalam menentukan nilai pada data, dimana hal tersebut dapat diperkuat oleh pendapat ahli Gerlach, media bukan hanya berupa alat atau bahan saja, tetapi hal-hal lain yang memungkinkan peserta didik dapat memperoleh pengetahuan. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan peserta didik lebih meningkatkan lagi pengetahuannya dalam pembelajaran matematika khususnya statistika menggunakan diagram batang.
- 2. Proses penyusunan media yang dibuat oleh peneliti menggunakan model ADDIE sebagai landasan atau acuan dalam mengembangkan media drakor

- (diagram batang komoditi perkebunan). Dimana tahapan ADDIE yaitu; 1) tahap analyze (analisis) yang didalamnya terdapat informasi mengenai analisis kebutuhan peserta didik terhadap materi statistika, 2) tahap design (desain) yang didalamnya membahas tentang bagaimana proses desain media yang akan dibuat, dan 3) tahap development (pengembangan).
- 3. Pada tahap ini diperoleh hasil kevalidan media, materi, dan bahasa oleh tim ahli sehingga peneliti dapat mengetahui bahwa media drakor valid untuk dikembangkan dengan berbagai saran perbaikan.



Daftar Pustaka

- Andriani, Tuti. 2012. "Permainan Tradisional Dalam Membentuk Karakter Anak Usia Dini." *Jurnal Sosial Budaya* 9 (1): 121–36.
- Arif, Aji Nugroho.2017 " Pengembangan Blog sebagai Media Pembelajaran Matematika." jurnal pendidikan matematika
- Dr. Hanafiah, Adang Sutedja, S.Si, MM. 2020. Pengantar Statistika.
- Effendi, Kiki Nia Sania, and Indrie Noor Aini. 2018. "Pelatihan Penyusunan Lembar Kerja Siswa (LKS) Bagi Guru Matematika SMP Di Telukjambe, Karawang." *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat* 3 (1): 45–52. https://doi.org/10.30653/002.201831.38.
- Hodiyanto. 2017. "Kemampuan Komunikasi Matematis Dalam Pembelajaran Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas MIPATEK IKIP PGRI Pontianak Jalan Ampera No 8 Pontianak , Kalimantan Barat AdMathEdu | Vol . 7 No . 1 | Juni 2017 Kemampuan « Hodiyanto) Pendahuluan Manusia Ad." *Pendidikan* 7 (1).
- Indriana Mei Listiyani. 2012. "Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia , Vol . X , No . 2 , Tahun 2012" X (2): 80–94.
- Indriyani, Lemi. 2019. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Untuk" 2 (1).
- Leo Adhar Effendi. 2012. "Pembelajaran Matematika Dengan Metode Penemuan Terbimbing Untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Smp," 1–10.
- Masykur, Rubhan, Nofrizal, and Muhammad Syazali. 2017. "3 1,2,3," 177-86.
- Nilam permatasari Munir. 2018. "Pengembangan Buku Ajar Trigonometri Berbasis Konstruktivisme Dengan Media E Learning Pada Prodi Tadris Matematika IAIN Palopo" 6 (2): 167–78.
- Sabirin, Muhamad. 2014. "Representasi Dalam Pembelajaran Matematika." *Jurnal Pendidikan Matematika* 1 (2): 33. https://doi.org/10.18592/jpm.v1i2.49.
- Susiloningsih, Widia Maya Sari* Dan Endang. 2015. "Penerapan Model Assure Dengan Metode Problem Solving Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Widia Maya Sari* Dan Endang Susiloningsih" 9 (1): 1468–77.
- Ulya, Himmatul. 2017. "Permainan Tradisional Sebagai Media," 371–76.