ABSTRACT

Nurul Anisa, 2023. "Improving Mathematical Problemsolving Ability Assisted by PhET Simulation in Class VIII Students of MTs Istiqomah Yaminas Salu Makarra". Thesis Mathematics Education Study Program, Faculty of Tarbiyah and Teacher Science, Palopo State Islamic Institute. Supervised by Nur Rahmah and Megasari.

This thesis discusses the improvement of students' mathematical problemsolving skills with the help of physical education technology simulation (PhET). This study aims to determine the mathematical problemsolving ability of students who get learning using PhET. This study also aims to determine the learning media assisted by Physic Education Technology (PhET) is effective in improving mathematical problemsolving skills in class VIII MTs Istiqomah Yaminas Salu Makarra.

This study used Kemmis and Me Taggart model classroom action research design, with a sample size of 8 students. Data were obtained through observation and tests, then the data were analyzed using descriptive statistics and inferential statistics.

The results of this study indicate that there are significant changes in the improvement of students' mathematical problemsolving skills so that it can be said that PhET learning media improves students' mathematical problemsolving skills. This is based on the results of data analysis of the problemsolving ability test of VIII grade students of MTs Istiqomah Yaminas Salu Makarra who experienced changes in cycle I and in cycle II with an average acquisition of 45 in cycle I and 86 in cycle II.

Keyword: Mathematical Problemsolving Ability, Physic Education Technology

الملخص

نورول أنيسا ٢٠٢٣ " تحسين مهارات حل المشكلات الرضية بمساعدة محاكاة فيت في طلاب الصف الثامن المدرسة المتوسطة الإسلامية استقامة ميناس سالو ماكارا". انجكو أطروحة بر مج دراسة تعليم الرضيات كلية النزبية والعلوم التعلمية للجامعة الإسلامية الحكومية فالوفو. يسنز شد المشرفة الأول نور رحمة و المشرفة الثاني ميغاواتي.

تناقش هذه الأطروحة تحسين مهارات حل المشكلات الرضية لدى الطلاب بمساعدة محاكاة تكنولوجيا التعليم الفيز ئي (PhET). هدف هذه الدراسة إلى تحديد قدرة الطلاب الذين يحصلون على التعلم ستخدام فيت على حل المشكلات الرضية. هدف هذه الدراسة أيضا إلى تحديد أن وسائط التعلم بمساعدة تكنولوجيا التعليم الفيز ئي (PhET) فعالة في تحسين مهارات حل المشكلات الرضية في طلاب الصف الثامن المدرسة المتوسطة الإسلامية استقامة ميناس سالو ماكارا.

استخدمت هذه الدراسة تصميم بحث عملي في الفصل الدراسي. تم الحصول على البيا ت من خلال الملاحظة والاختبارات ، ثم تم تحليل البيا ت ستخدام الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي.

أظهرت نتائج هذه الدراسة أن هناك تغيرات معنوية في تحسين قدرة الطلاب على حل المسائل الرضية بحيث يمكن القول أن وسائط التعلم PhET تزيد من قدرة الطلاب على حل المشكلات الرضية. يعتمد هذا على نتائج تحليل البيا ت لاحتبار القدرة على حل المشكلات لطلاب 8 طلاب من الصف الثامن المدرسة المتوسطة الإسلامية استقامة ميناس سالو ماكارا. المدرسة المتوسطة الإسلامية استقامة ميناس سالو ماكارا. الذين عانوا من تغييرات في الدورة الأولى و 86 في الدورة الثانية.

الكلمات المفتاحية : مهارات حل المشكلات الرضية, Physic Education الكلمات الموات حل المشكلات الرضية Technology