

ABSTRAK

KHAIRUL UMAM RAMBE. Analisis Kesulitan Siswa Dalam Menyelesaikan Masalah Spasial Dengan Pembelajaran Penemuan Terbimbing Berbasis Website Di SMA Negeri 1 Silangkitang. Tesis. Medan. Program Studi Pendidikan Matematika Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) Peningkatan kemampuan spasial siswa setelah penerapan pembelajaran penemuan terbimbing berbasis website dan 2) Kesulitan siswa dalam pemecahan masalah spasial dalam pembelajaran penemuan terbimbing berbasis website. Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian kualitatif deskriptif. Subyek penelitian adalah 32 siswa. Instrumen dalam proses pengumpulan data adalah pedoman wawancara dan tes pertanyaan spasial yang disusun di website. Studi ini menggunakan teknik pengumpulan data meliputi metode tes, metode wawancara dan dokumentasi. Hasil penelitian diperoleh bahwa siswa 1) Kesulitan menentukan jaring-jaring bangunan, 2) Kesulitan menentukan bentuk rotasi bangun, 3) Kesulitan memahami bentuk bangunan ruang, 4) Kesulitan prosedur kerja, 5) Tidak dapat menyebutkan luas bangunan, 6) Tidak memahami konsep diagonal. Kesulitan lain yang mempengaruhi hasil tes meliputi: 1) Soal yang ditampilkan tidak jelas, 2) Kecerobohan dalam memilih pilihan, 3) Lingkungan yang tidak kondusif dan 4) kesehatan siswa yang buruk

Kata kunci: Analisis, Kemampuan Spasial, Guided Discovery, Website

Kata Kunci : Analisis, Kemampuan spasial, Penemuan Terbimbing, Website.



ABSTRACT

Analysis of Students' Difficulties in Solving Spatial Problems With Website-Based Guided Discovery Learning At State High School 1 Silangkitang. Thesis. Medan: Postgraduate Mathematics Education Study Program. University of Medan. 2021

This research aims to find out: 1) Increase the spatial ability of students after the application of website-based guided discovery learning and 2) Kesulitan students in spatial problem solving in website-based guided discovery learning. This research is included in the type of descriptive qualitative research. The study subjects were 32 students. Instruments in the data collection process are interview guidelines and spatial question tests compiled on the website. The study uses data collection techniques including test methods, interview methods and documentation. The results of the research process obtained that students 1) Difficulty determining the building nets, 2) Difficulty determining the shape of the rotation of the wake, 3) Difficulty understanding the shape of the building of space, 4) Difficulty Working procedures, 5) Unable to mention buildingspace, 6) Not understanding the concept of diagonals. Other difficulties that affect test results include: 1) The questions displayed are unclear, 2) Carelessness in choosing options, 3) Environment that is not conducive and 4) Poor student health

Keywords: Analysis, Spatial Ability, Guided Discovery, Website

