

ABSTRAK

Ariani, Nur Laili. 2024. Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan Software Geogebra Pada Materi Bilangan Bulat. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Delta Sidoarjo. Dosen Pembimbing: 1) Dr. Lailatul Mubarakah, S.Pd., M.Pd. 2) Nurina Ayuningtyas, S.Pd., M.Pd.
Kata Kunci: penelitian pengembangan, media pembelajaran, software geogebra, bilangan bulat

Saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) semakin maju dan telah merambah ke beragam bidang kehidupan, termasuk pendidikan. IPTEK diharapkan dapat menjadi solusi atas berbagai masalah pembelajaran yang dihadapi oleh peserta didik dan pendidik. Salah satu software media pembelajaran matematika yang dapat digunakan ialah geogebra. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan proses pengembangan media pembelajaran berbantuan software geogebra pada materi bilangan bulat dan mengetahui hasil pengembangan media pembelajaran berbantuan software geogebra pada materi bilangan bulat. Penelitian ini menggunakan model penelitian dan pengembangan yang dikembangkan oleh Lee dan Owens (2004), yaitu ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). Uji coba media pembelajaran dilaksanakan di kelas VII-A dan VII-B SMP PGRI 16 Sidoarjo pada tanggal 30 Mei 2024. Hasil dari penilaian pada lembar validasi media pembelajaran diperoleh rata-rata total sebesar 0,91 yang menunjukkan kategori Sangat Tinggi. Jadi dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berbantuan software geogebra pada materi bilangan bulat Valid. Hasil observasi keterlaksanaan pembelajaran diperoleh persentase 85,42% yang menunjukkan media pembelajaran dalam kategori Praktis. Sedangkan hasil angket respon penggunaan menunjukkan persentase 72,25%, angka tersebut berarti respon peserta didik dalam kategori Cukup dan menunjukkan bahwa media pembelajaran dalam kategori Tidak Efektif.

ABSTRACT

Ariani, Nur Laili. 2024. Development of Learning Media Assisted by Geogebra Software on the Material of Integers. Thesis. PGRI Delta University of Sidoarjo Mathematics Education Study Program. Advisor: 1) Dr. Lailatul Mubarokah, S.Pd., M.Pd. 2) Nurina Ayuningtyas, S.Pd., M.Pd.

Keywords: development research, learning media, geogebra software, integers

Currently, the development of science and technology (IPTEK) is increasingly advanced and has penetrated into various fields of life, including education. Science and technology is expected to be a solution to various learning problems faced by students and educators. One of the math learning media software that can be used is geogebra. The purpose of this study is to describe the process of developing learning media assisted by geogebra software on integer material and to determine the results of developing learning media assisted by geogebra software on integer material. This research uses a research and development model developed by Lee and Owens (2004), namely ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). The learning media trial was conducted in class VII-A and VII-B SMP PGRI 16 Sidoarjo on May 30, 2024. The results of the assessment on the learning media validation sheet obtained a total average of 0.91 which indicates a very high category. So it can be concluded that the learning media assisted by geogebra software on integer material is valid. The results of observations of learning implementation obtained a percentage of 85.42% which shows learning media in the Practical category. While the results of the usage response questionnaire show a percentage of 72.25%, this figure means that the students' response is in the Moderate category and shows that the learning media is in the Ineffective category.

