

ABSTRAK

Kurniawan, Ryan Dwi. 2019. *Pengaruh Penerapan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Software GeoGebra Terhadap Minat Belajar dan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMPN 2 Surabaya*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing: Moh.Syukron Maftuh, S.Pd., M.Pd. dan Fenny Fitriani, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: *Media Pembelajaran, Geogebra, Koordinat Kartesius.*

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya minat belajar siswa karena kurangnya penggunaan media pembelajaran sehingga siswa mudah bosan dan berdampak pada rendahnya hasil belajar. Dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu alternatif untuk mengembangkan pembelajaran. Salah satu alternatif itu adalah penggunaan media pembelajaran berbantuan *software* GeoGebra.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penerapan media pembelajaran berbantuan *software* GeoGebra terhadap hasil belajar dan minat belajar. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif yang termasuk penelitian *Pre-Eksperimental* dengan desain *One Group Pretest-Posttest*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMPN 2 Surabaya. Sampel penelitian diambil dengan teknik teknik *Probability Sampling* dengan *Simple Random Sampling*. Jumlah sampel sebanyak 20 siswa. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah tes dan menyebarkan angket. Dalam uji hipotesis peneliti menggunakan uji t-tes.

Berdasarkan hasil yang didapat dari program SPSS untuk hasil belajar didapatkan bahwa $-t_{hitung} < -t_{tabel}$ dengan hasil $-10.376 < -2,093024$, sedangkan untuk minat belajar didapatkan $-t_{hitung} < -t_{tabel}$ dengan hasil $-12.200 < -2,093024$. Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh penerapan media pembelajaran matematika berbantuan *software* GeoGebra terhadap hasil belajar siswa dan minat belajar siswa.

ABSTRACT

Kurniawan, Ryan Dwi. 2019. *The Effect Application of Mathematics learning media with GeoGebra Software Against Interest in Learning and Student Learning Outcomes Class VIII of SMPN 2 Surabaya*. Thesis. Study Program of Mathematics Education. University of PGRI Adi Buana Surabaya. Advisors Moh.Syukron Maftuh, S.Pd., M.Pd. and Fenny Fitriani, S.Si., M.Si.

Keywords: *learning media, GeoGebra Software, Cartesian Coordinates*

The research is motivated by the low interest in student learning because of the lack of use of learning media, so the students easily get bored and has an impact on low learning outcomes. From these problems, an alternative to develop learning is needed. An alternative is to use *GeoGebra software learning media*.

The purpose of this study to find out the effect *Application of Mathematics learning media with GeoGebra Software Against Interest in Learning and Student Learning Outcomes*. in this research use quantitative research type which includes *pre-Eksperimental* research with *One Group Pretest-Posttest* design. The population in this study uses all class VIII of SMPN 2 Surabaya. The research sample was taken by *Probability Sampling* technique with *Simple Random Sampling*. The samples is 20 students. Data collection on this research by giving test and questionnaires. In hypothesis test, the researcher used t_{test} .

Based on the results from the SPSS program for learning outcomes, it was found that $t_{hitung} < t_{tabel}$ with the results $-10.376 < -2,093024$, while for learning interest obtained $t_{hitung} < -t_{tabel}$ with the results $-12.200 < -2,093024$. Then it can be concluded that mathematics learning media with *GeoGebra Software* has an effect of Interest in Learning and Student Learning Outcomes