

Abstrak

Wanda Djafar. 2016. ***Pengaruh Pembelajaran Berbasis Komputer Menggunakan GeoGebra Terhadap Hasil Belajar Siswa (Penelitian Eksperimen Pada Siswa kelas VIII SMP N 8 Kota Gorontalo)***. Skripsi. Gorontalo. Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (I) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd (II) Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si.

Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa yang dibelajarkan dengan pembelajaran berbasis komputer menggunakan GeoGebra dan siswa yang dibelajarkan dengan pembelajaran konvensional tanpa menggunakan GeoGebra pada pelajaran matematika khususnya pada materi Teorema Pythagoras pada siswa kelas VIII SMP Negeri 8 Kota Gorontalo.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan desain penelitian Posttest Only Control Group Design. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 8 Kota Gorontalo Tahun Pelajaran 2015/2016 yang terdiri dari 10 kelas yang berjumlah 296 siswa dan sampel penelitian diambil 2 kelas dengan cara tehnik cluster random sampling. Diperoleh kelas VIII-4 sebagai kelas yang dibelajarkan dengan pembelajaran berbasis komputer menggunakan GeoGebra dan VIII-8 kelas yang dibelajarkan pembelajaran konvensional tanpa GeoGebra. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa tes essay terdiri dari 5 butir soal. Instrumen ini telah memenuhi syarat validitas butir dan reliabilitas instrumen. Analisis data untuk menguji hipotesis penelitian dilakukan menggunakan uji t dua sampel bebas (independen t-test).

Dari hasil analisis data diperoleh hasil belajar siswa yang dibelajarkan hasil belajar siswa yang diajarkan dengan menggunakan GeoGebra lebih tinggi dari pada pembelajaran konvensional tanpa GeoGebra. Temuan ini menunjukkan bahwa penggunaan GeoGebra lebih unggul dalam mengajarkan materi Teorema Pythagoras.

Kata kunci: GeoGebra, Hasil Belajar, Teorema Pythagoras

ABSTRACT

Wanda Djafar. 2015, *The Influence of Computer-Based Learning using GeoGebra toward Students Learning Outcome (an experimental research in class VIII of SMPN 8 Gorontalo)*. Skripsi. Gorontalo. Departement of Math, faculty of Math and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Drs. Sumarno Ismail, M.Pd, and the co-supervisor is Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si.

This research aims at investigating the difference of learning outcome of student who taught by computer based learning using GeoGebra, and those who taught by conventional learning without GeoGebra in math subject, especially in Teorema Pythagoras material at student of class VIII in SMPN 8 Gorontalo.

This is an experimental research using Posttest Only Control Group Design. The population is all the student of class VIII at SMPN 8 Gorontalo in the year of 2015/2016 consist of 269 student from 10 classes, and sample is 2 classes taken by cluster random sampling; class VIII-4 is taught by computer-based learning using GeoGebra, and class VIII-B is taught by conventional learning. The instrument is the essay test consists of 5 questions. The instrument is validated and reliable to be used in this research. The data analysis for the hypothesis is by independent t-test.

The result shows that the learning outcome of student who taught by GeoGebra is higher than those taught by conventional learning without GeoGebra. This result concludes that GeoGebra is better to be used in teaching Teorema Pythagoras.

Keywords : *GeoGebra, learning outcome, Teorema Pythagoras.*

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pembelajaran Berbasis Komputer
Menggunakan GeoGebra Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Teorema
Pythagoras Di SMP Negeri 8 Kota Gorontalo

(Penelitian Eksperimen Pada Siswa kelas VIII SMP N 8 Kota Gorontalo)”.

Oleh

WANDA DJAFAR
NIM. 411 412 106

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Drs. Sumarno Ismail, M.Pd

NIP. 19621129 1998803 1 003

Pembimbing II

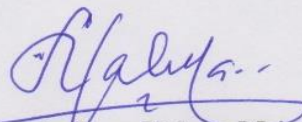


Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si

NIP. 19850501 200812 1 004

Mengetahui

Ketua Jurusan Matematika



Dra. Lailany Yahya, Msi
NIP. 19681219 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pembelajaran Berbasis Komputer Menggunakan GeoGebra Terhadap Hasil Belajar Siswa (Penelitian Eksperimen Pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 8 Gorontalo)”.

Oleh

WANDA DJAFAR
NIM. 411 412 106

Jurusan Matematika
Prodi Pendidikan matematika
Fakultas Matematika dan IPA

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 31 Desember 2015
Waktu : 08.00 Wita - selesai
Tempat : Ruang Sidang Jurusan matematika

Dewan Penguji

1. Drs. Sumarno Ismail, M.Pd
NIP. 19621129 1998803 1 003

Penguji Utama

Tanda Tangan

(.....)

2. Hasan S. Panigoro, S.Pd, M.Si
NIP. 19850501 200812 1 004

Anggota

(.....)

3. Dr. Tedy Machmud, M.Pd
NIP. 19690825 199403 1 002

Anggota

(.....)

4. Dra. Kartini Usman, M.Pd
NIP. 19631021 199003 2 001

Anggota

(.....)

5. Nurwan, S.Pd, M.Si
NIP. 19810510 200604 1 002

Anggota

(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001