



PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* BERBANTUAN *SOFTWARE GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Pendidikan untuk Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd.)

Oleh

Nama : Wiwin Wulandari

NIM : 2012830024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2017**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

Skripsi, Januari 2017

Wiwin Wulandari (2012830024)

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION*
BERBANTUAN *SOFTWARE GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH MATEMATIKA

xiv + 77 hal, 17 tabel, 13 gambar, 21 lampiran

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis pengaruh model pembelajaran *group investigation* berbantuan *software geogebra* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika. Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 21 Tangerang Selatan, tahun ajaran 2016/2017. Metode yang digunakan adalah quasi eksperimen dengan *posttest only control design*. Populasi penelitian kelas VIII berjumlah 245 siswa dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah kelas VIII.5 berjumlah 38 siswa sebagai kelas eksperimen dan kelas VIII.3 berjumlah 41 siswa sebagai kelas kontrol yang ditentukan dengan *simple random sampling*. Kelas eksperimen pembelajarannya menggunakan model pembelajaran *group investigation* berbantuan *software geogebra* dan kelas kontrol menggunakan model pembelajaran konvensional. Pengambilan data menggunakan instrumen berupa tes kemampuan pemecahan masalah matematika tentang sistem persamaan linear dua variabel berbentuk uraian. Berdasarkan hasil analisis penelitian data berdistribusi normal dengan varians homogen, maka diperoleh hasil perhitungan uji-t yaitu $t_{hitung} = 6,225$ dan $t_{tabel} = 1,991$ dengan taraf signifikansi $\alpha = 5\% = 0,05$, maka $t_{hitung} > t_{tabel}$ dapat dikatakan bahwa hipotesis alternatif (H_a) diterima dan hipotesis nol (H_0) ditolak. Kesimpulan hasil penelitian ini adalah bahwa pembelajaran matematika dengan menggunakan model pembelajaran *group investigation* berbantuan *software geogebra* berpengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika.

Kata kunci: Model pembelajaran *group investigation* berbantuan *software geogebra*, kemampuan pemecahan masalah matematika

Daftar Pustaka 20 (2007-2016)

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
PERSYARATAN UNTUK UJIAN SKRIPSI**

Pembimbing,



(Ririn Widiyasari, M.Pd)

Tanggal : 26 Januari 2017

**MENGETAHUI
KETUA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

Kaprodi,



(Ismah, M.Si.)

Tanggal : 31 Januari 2017

Nama : Wiwin Wulandari
Nomor Pokok : 2012830024
**Judul : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe
Group Investigation Berbantuan Software Geogebra
Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah
Matematika**
Angkatan : 2012/2013

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Berbantuan *Software Geogebra* Terhadap kemampuan Pemecahan Masalah Matematika" yang ditulis oleh Wiwin Wulandari Nomor Pokok 2012830024 telah diujikan pada Rabu, 22 Februari 2017. Diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Mengesahkan,
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Dekan,



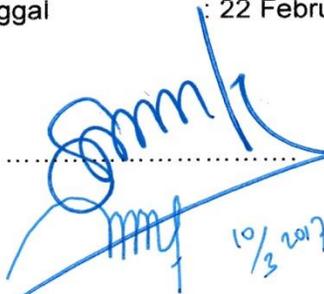
Dr. Hj. Herwina Bahar, MA.

Panitia Ujian	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Ahmad Susanto, M.Pd.</u> Ketua		16-3-17
<u>Ismah, M.Si.</u> Sekretaris		10/3.2017
<u>Ririn Widiyasari, M.Pd.</u> Pembimbing		8/3-2017
<u>Dr. Hj. Herwina Bahar, MA.</u> Penguji - 1		8/3-2017
<u>Arlin Astriyani, M.Pd.</u> Penguji - 2		6/3-2017

LEMBAR PENGESAHAN

Diterima dan disahkan oleh Komisi Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menempuh ujian Skripsi Strata Satu (S1) Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Nama : Wiwin Wulandari
Nomor Pokok : 2012830024
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Berbantuan *Software Geogebra* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika
Angkatan : 2012/2013
Hari : Rabu
Tanggal : 22 Februari 2017


.....
Dr. Ahmad Susanto, M.Pd.
Ketua


.....
Ismah, M.Si.
Sekretaris


.....
Dr. Hj. Herwina Bahar, MA.
Penguji-1


.....
Arlin Astriyani, M.Pd.
Penguji-2

FAKTA INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

- a. Nama : Wiwin Wulandari
- b. Tempat/Tanggal Lahir : Sukoharjo, 05 Mei 1992
- c. Fakultas/prodi : Ilmu Pendidikan/Pendidikan Matematika
- d. Nomor Pokok : 2012830024
- e. Alamat Rumah : Jln. Villa Pamulang, Cluster Harmonia CH 6 No. 3, Pamulang, Pondok Benda, Tangerang Selatan
- f. No. Tlp/HP : 089609345272
- g. Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Berbantuan *Software Geogebra* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

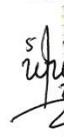
Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh dokumen/data yang saya sampaikan dalam skripsi ini adalah benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dokumen/data terdapat indikasi penyimpangan/pemalsuan pada bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi dengan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian fakta integritas ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, Maret 2017

Mahasiswa yang bersangkutan,




Wiwin Wulandari

**PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK MENINGKATAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wiwin Wulandari
Nomor Pokok : 2012830024
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exlusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* BERBANTUAN *SOFTWARE GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan ini hak bebas royalti Fakultas Ilmu Pendidikan berhak menyimpan, menggali media, mengelola dalam bentuk perangkat data (*data base*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di Tangerang Selatan,

Pada tanggal, Januari 2017



Wiwin Wulandari

