

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY*
LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI
MATEMATIS SISWA SMA**

SKRIPSI



**Vina Lestari
NIM 155500102**

**UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY*
LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN
REPRESENTASI MATEMATIS SISWA SMA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi sebagian
Persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
pada Program Studi Matematika

Vina Lestari
NIM 155500102

**UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Vina Lestari
NIM 155500085


Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap Kemampuan Representasi Matematis Siswa SMA

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.


Mengetahui
Kaprosdi Pendidikan Matematika,



Nur Fatholah, S.Pd., M.Pd.
NPP: 0509476/DY



Surabaya, 20 Januari 2019
Pembimbing,



Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0719048302



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

Kampus I - Jl. Ngagel Dadi III-P-37 Telp. (031) 5053127, 5041097 Fax. (031) 5062804 Surabaya 60234
Kampus II - Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181, 8281182, 8281183 Surabaya 60234

<http://ikip.unipasby.ac.id/>

PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Vina Lestari
NIM : 155500102
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning*
Terhadap Kemampuan Representasi Matematis
Siswa SMA

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada hari : Kamis
Tanggal : 07 Februari
Tahun : 2019

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua



Dr. Sunarti, S.H., M.Si.

2. Sekretaris

Dr. Endang Maswati Rahayu, M.Pd.

3. Anggota

Dr. Likhni Nugraheni, S.Si., M.Pd.

4. Anggota

Sri Rahmawati Firmahen, S.Pd., M.Si.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vina Lestari
NIM : 155500102
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dan dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikiann pernyataan ini saya buat

Surabaya, 20 Januari 2018
Ya METERAI
TEMPEL
3398AFF710202777
5000
RIBU RUPIAH
Vina Lestari

MOTO/PERSEMBAHAN

MOTTO

“Hari ini Harus Lebih Baik dari Hari Kemarin”

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua seta kakak yang telah memberikan semangat dan selalu mendoakan dalam setiap langkahku
2. Anggota SEMA FKIP dan Anggota pramuka gudup 493-494 yang selalu bersama-sama menemani, menyemangati, memotivasi, dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan kuliah dan skripsi.
3. Teman-teman saya yang selalu menyemangati dan mendukung.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas ke hadirat Allah Swt yang senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nyaberupa kesehatan, kesempatan, dan kelancaran sehingga penulis dapat melalui setiap proses dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yang berjudul “PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING* TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA SMA”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI AdiBuana Surabaya. Pada kesempatan ini pula, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Djoko Adi Waluyo, ST., MM., BDA., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Bapak Dr. Suhari, S.H., M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Nur Fatonah, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen pembimbing I Proposal skripsi.
5. Ibu Ninik Mutianingsih, S.Pd., M.Si., selaku Dosen pembimbing II Proposal skripsi.
6. Orang Tua dan seluruh Keluarga besar atas Doa serta dukungan.
7. Teman-teman Jurusan Pendidikan Matematika Angkatan 2015 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diharapkan saran dan kritik untuk perbaikan selanjutnya.

Surabaya, 20 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak	v
Abstract	vii
Persembahan/Moto.....	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Dasar Teori	5
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan	24
C. Kerangka Konseptual	26
D. Hipotesis	28

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian	30
C. Variabel Penelitian	31
D. Instrument Penelitian	32
E. Teknik Pengumpulan Data	32
F. Teknik Analisis Data	33

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	60
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

2.1	Aspek Indikator Representasi Matematis	22
3.1	The Randomized Postest Only Control Design	33
4.1	Jadwal Penelitian	42
4.2	Daftar Nilai Kelas Eksperimen.....	43
4.3	Daftar Nilai Kelas Kontrol	45
4.4	Distribusi Frekuensi Nilai Postest Kelas Eksperimen	49
4.5	Tabel hitung Chi-Kuadrat Kelas Eksperimen.....	50
4.6	Distribusi Frekuensi Nilai Postest Kelas Kontrol	52
4.7	Tabel hitung Chi-Kuadrat Kelas Kontrol	53
4.8	Kerja Mean Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	56

DAFTAR GAMBAR

2.2 Kerangka Konseptual.....	30
4.1 Taraf Signifikan.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Revisi Skripsi	68
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	69
Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	70
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian.....	71
Lampiran 5 Tabel Uji-t	72
Lampiran 6 Silabus.....	80
Lampiran 7 Rpp.....	87
Lampiran 8 Materi Ajar	98
Lampiran 9 LKPD.....	101
Lampiran 10 Lembar Validasi	106