

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY  
LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA  
SISWA KELAS VII SMPN 1 SUKODONO**

**SKRIPSI**



Oleh :

**DIAN ERLINA SARI**

**NIM : 155500081**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**2019**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY  
LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA  
SISWA KELAS VII SMPN 1 SUKODONO**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**DIAN ERLINA SARI**

**NIM : 155500081**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Dian Erlina Sari  
NIM 155500081

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMPN 1 Sukodono

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Mengetahui:  
Kaprodi Pendidikan Matematika,



Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.  
NIP/NPP. 0509416/DY

Surabaya, 9 Januari 2019  
Pembimbing,

Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0703046803



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
Kampus I: Jl. Ngagel Dadi III-B37 Telp. (031) 5051227, 5041097 Pos. (031) 5662814 Surabaya 60234  
Kampus II: Jl. Zenith Munggal XIX Yogyakarta (031) 8281181, 8281182, 8281183 Surabaya 60234  
<http://kip.unipasby.ac.id/>

**PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Dian Erlina Sari

NIM : 155500081

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMPN 1 Sukodono

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 : 24 Januari

Tahun : 2019

**Panitia Ujian Skripsi:**

1. Ketua

Dr. Suhari, S.H., M.Si.



2. Sekretaris

Dr. Endang Mastuti Rahayu, M.Pd.

3. Anggota

Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

4. Anggota

Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini:**

Nama : Dian Erlina Sari  
NIM : 155500081  
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 pengambil alihan 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 dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan yang saya buat.

Surabaya, 09 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



Dian Erlina Sari

NIM. 155500081

v



## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT sang pencipta semesta alam yang telah memberikan rahmat-Nya, nikmat, kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku dalam mengerjakan skripsi ini dan shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ayahanda Abdul Rahman Saleh dan ibunda Endang Sulistyowati yang telah mencerahkan kasih sayangnya, telah bekerja keras untuk penulis, do'a yang tak pernah putus untuk penulis, dan selalu membimbing penulis dalam setiap langkah, selalu memberi semangat bagi penulis,
2. Keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa,
3. Bapak dan ibu dosen pembimbing, atas segala arahan, bimbingan, dan ilmu pengetahuan serta seluruh bantuan yang diberikan.
4. Bapak dan ibu guru di SMPN 1 Sukodono yang telah membimbing penulis, memberikan ilmu pengetahuan, dan pengalaman mengajar bagi penulis,
5. Sahabat-sahabatku yang telah memberikan kesempatan dan membantu serta mendoakan penulis,
6. Teman seperjuangan di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang tulus membantu, saling tolong menolong dan saling mendoakan satu sama lain.
7. Teruntuk calon teman hidup saya Krisna Putra W. yang sudah mensuport saya.
8. Almamaterku tercinta Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang kubanggakan dan kucintai.

Semoga dengan ketulusan, kebaikan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan pada penulis, mendapat balasan pahala yang setimpal dari Allah SWT dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya, 09 Januari 2019

Penulis

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Jalan ini memang berat. Hambatan dan ombak menghampar. Hingga kau akan lelah, lemah, ataupun menderita. Adukan semua keluh kesahmu dalam sujudmu.

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”. (Al-Baqarah: 286)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu. Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”. (QS al-Baqarah: 216).

*Tanda Baktiku:*

Untuk Ayahanda tercinta dan Ibunda terkasih yang sangat berharga di hidupku pintu keridhaan Allah,  
guru, pahlawan dan semangatku:  
—Abdul Rahman Saleh & Endang Sulistyowati—

## **KATA PENGANTAR**

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Discovery Learning terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMPN 1 Sukodono” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan program studi Pendidikan Matematika pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Djoko Adi W., ST., MM., DBA., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dr. Suhari, SH., M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Matematika
4. Ibu Nur Fathonah, S.Pd.,M.Pd., selaku pembimbing.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Surabaya, 09 Januari 2019

Penulis

## **DAFTAR ISI**

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Persembahan .....	viii
Motto.....	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 .....	4
C. Rumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Dasar Teori .....	7
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan .....	23
C. Kerangka Konseptual .....	25
D. Hipotesis .....	26

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian .....	27
B. Populasi dan Sampel .....	28
C. Variabel Penelitian .....	28

D. Instrumen Penelitian .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	29
F. Teknik Analisis Data .....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan .....	56
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan .....	59
B. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
3.1 Desain Penelitian .....	27
4.1 Hasil Nilai Pretest dan Postest kelas Experimen.....	37
4.2 Hasil Nilai Pretest dan Postest kelas Kontrol.....	39
4.3 Distribusi Frekuensi Distribusi Normal .....	42
4.4 Hitung Chi Kuadrat.....	44
4.5 Distribusi Frekuensi Distribusi Normal .....	47
4.6 Hitung Chi Kuadrat.....	50
4.7 Uji Hipotesis .....	54

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Bentuk Aljabar. ....	21
2.2 Suku Bentuk Aljabar.....	22
2.3 Operasi Hitung Bentuk Aljabar.....	23
2.4 Kerangka Konseptual .....	26
4.1 Penentuan Kriteria Pengujian Hipotesis .....	56

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Surat Permohonan Ijin Peneliti.....	64
2. Surat Keterangan Penelitian .....	66
3. Lembar Validasi Tes .....	68
4. Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	71
5. Format Revisi Skripsi .....	73
6. RPP Discovery .....	75
7. Silabus .....	109
8. Instrumen Pengetahuan .....	131
9. LKPD .....	137
10. Bahan Ajar .....	142
11. Kisi – Kisi Soal Pretest danPostest.....	153
12. Instrumen Pretest.....	162
13. Instrumen Postest .....	171
14. Lembar Jawaban Siswa .....	180
15. Progam Tahunan.....	195
16. Dokumentasi .....	202