

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN  
*PROBLEM BASED LEARNING* PADA SISWA KELAS  
VII SMP PGRI 1 BUDURAN**

**SKRIPSI**



**Siti Mukharrom  
NIM 155500086**

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

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM  
BASED LEARNING* PADA SISWA KELAS VII SMP  
PGRI 1 BUDURAN**

**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

**Siti Mukharrom  
NIM 155500086**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Siti Mukharrom  
NIM 155500086

Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning*  
Pada Siswa Kelas VII SMP PGRI 1 Buduran

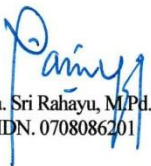
telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Mengetahui:  
Kaprosdi Pendidikan Matematika,



Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.  
NIP/NPP. 0509476/DY

Surabaya, 22 Januari 2019  
Pembimbing,



Dra. Sri Rahayu, M.Pd.  
NIDN. 0708086201



### PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Siti Mukharrom  
NIM : 155500086  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Pada Siswa Kelas VII SMP PGRI 1 Buduran

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 : 7 Februari  
Tahun : 2019

#### Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua



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

2. Sekretaris

Dr. Endang Mastuti Rahayu, M.Pd.

3. Anggota

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

4. Anggota

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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini:**

Nama : Siti Mukharrom  
NIM : 155500086  
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 pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian 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 ini saya buat

Surabaya, 22 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



Siti Mukharrom

## HALAMAN MOTTO

*Belajarsah dari pengalaman, hidup tidak selamanya  
berjalan sesuai apa yang diharapkan melainkan  
berdasarkan ketentuan Allah SWT. Senantiasa  
bersyukur atas apa yang dimiliki dan jangan pernah  
menyalahkan keadaan.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan karunia dan hidayah-Nya kepada hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir program strata satu (skripsi) ini dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. beserta keluarga dan para sahabatnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, baik berupa moril maupun materiil. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beliau:

1. Bapak Drs. Djoko Adi Waluyo, S.T., M.M., DBA. Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Bapak Dr. Suhari, S.H., M.Si. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Dra. Sri Rahayu, M.Pd, Dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dengan sabar dan ikhlas membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Drs. H. Abdul Sjukur, MM. selaku Kepala Sekolah SMP PGRI 1 Buduran yang berkenan memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian.
6. Ibu Eny Riana, S.Pd. selaku guru pamong di SMP PGRI 1 Buduran yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Seluruh warga SMP PGRI 1 Buduran yang telah membantu peneliti dalam penyelesaian penelitian ini.
8. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung di setiap langkah saya, penguat dan selalu memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

9. Teman-teman saya yang senantiasa memotivasi saya dalam penyusunan skripsi ini.
10. Dan pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu dalam memotivasi saya dalam penyusunan skripsi ini

Dengan penuh harap semoga Allah membalas jasa kebaikan mereka dengan yang lebih indah, dan semua amalnya dicatat sebagai amal yang sholeh. Penulis telah berusaha untuk mencapai hasil yang semaksimal mungkin dalam menyusun skripsi ini, tetapi karena kemampuan serta pengalaman penulis yang masih kurang, penulis menyadari bahwa hasilnya kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk pembaca khususnya penulis.

Surabaya, 22 Januari 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Halaman Motto .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

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

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Dasar Teori .....	5
1. Belajar dan Pembelajaran .....	5
2. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	6
3. Model Pembelajaran Konvensional .....	12
4. Hasil Belajar .....	15
5. PLSV dan PtLSV .....	17
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan .....	19
C. Kerangka Konseptual .....	20
D. Hipotesis Penelitian .....	22

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian .....	23
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
C. Variabel Penelitian .....	24
1. Identifikasi Variabel .....	24
2. Definisi Operasional Variabel .....	25
D. Instrumen Penelitian .....	25
E. Teknik Pengumpulan Data .....	26
F. Teknik Analisis Data .....	26
1. Uji Normalitas .....	26
2. Uji Homogenitas .....	30
3. Uji Hipotesis Menggunakan Uji-t .....	32

#### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	35
1. Deskripsi Data .....	35
2. Penyajian Data .....	37
3. Pengolahan Data .....	39
4. Analisis Data .....	42
a. Uji Normalitas .....	42
b. Uji Homogenitas .....	51
c. Uji Hipotesis Menggunakan Uji-t .....	53
B. Pembahasan .....	56

#### BAB V PENUTUP

A. Simpulan.....	57
B. Saran .....	57

DAFTAR PUSTAKA.....	59
---------------------	----

LAMPIRAN .....	63
----------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Sintaks Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> ..	8
4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	35
4.2 Data Subjek Penelitian SMP PGRI 1 Buduran .....	37
4.3 Daftar Nilai Kelas Eksperimen (VII C) .....	37
4.4 Daftar Nilai Kelas Kontrol (VII D) .....	38
4.5 Daftar Pengolahan Nilai Kelas Eksperimen .....	39
4.6 Daftar Pengolahan Nilai Kelas Kontrol .....	41
4.7 Daftar Frekuensi Pengamatan ( $f_0$ ) Kelas Eksperimen ....	43
4.8 Perhitungan Frekuensi yang Diharapkan ( $f_h$ ) Kelas Eksperimen .....	45
4.9 Perhitungan Chi-Kuadrat Kelas Eksperimen .....	46
4.10 Daftar Frekuensi Pengamatan ( $f_0$ ) Kelas Kontrol .....	47
4.11 Perhitungan Frekuensi yang Diharapkan ( $f_h$ ) Kelas Kontrol .....	49
4.12 Perhitungan Chi-Kuadrat Kelas Kontrol .....	50
4.13 Daftar Nilai Varians .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual.....	21
3.1 <i>Posttest-Only Control Design</i> .....	23
3.2 Penentuan Kriteria Pengujian Hipotesis.....	33
4.1 Kriteria Pengujian Hipotesis.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1	Format Revisi Skripsi.....	63
Lampiran 2	Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	64
Lampiran 3	Surat Permohonan Ijin Penelitian .....	65
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian.....	66
Lampiran 5	Lembar Validitas Soal.....	67
Lampiran 6	Silabus Kelas Eksperimen.....	69
Lampiran 7	RPP Kelas Eksperimen .....	81
Lampiran 8	Bahan Ajar .....	107
Lampiran 9	LKPD Kelas Kelas Eksperimen .....	114
Lampiran 10	Desain Media Pembelajaran .....	124
Lampiran 11	Lembar Penilaian dan Kisi-Kisi Soal.....	130
Lampiran 12	Tabel Z .....	141
Lampiran 13	Tabel Chi-Kuadrat .....	143
Lampiran 14	Tabel F .....	145
Lampiran 15	Tabel Uji t .....	147