

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN  
MENGUNAKAN STRATEGI *WORKING BACKWARD* DALAM UPAYA  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIK SISWA SMP  
(Studi Eksperimen Terhadap Siswa Kelas VII SMP Negeri 1 Lembang)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Matematika



Oleh  
**Wiwit Irawati**  
060883

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2010**

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN  
MENGUNAKAN STRATEGI *WORKING BACKWARD* DALAM UPAYA  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIK SISWA SMP**  
(*Studi Eksperimen Terhadap Siswa Kelas VII SMP Negeri 1 Lembang*)

Oleh

Wiwit Irawati

060883

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

**Pembimbing I**

**Dr. H. Tatang Mulyana, M.Pd.**

NIP. 195101061976031004

**Pembimbing II**

**Drs. H. Cece Kustiawan, M.Si.**

NIP.196612131992031001

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Pendidikan Matematika**

**Drs. Turmudi, M.Pd., M.Sc., Ph.D.**

NIP. 196101121987031003

## DAFTAR ISI

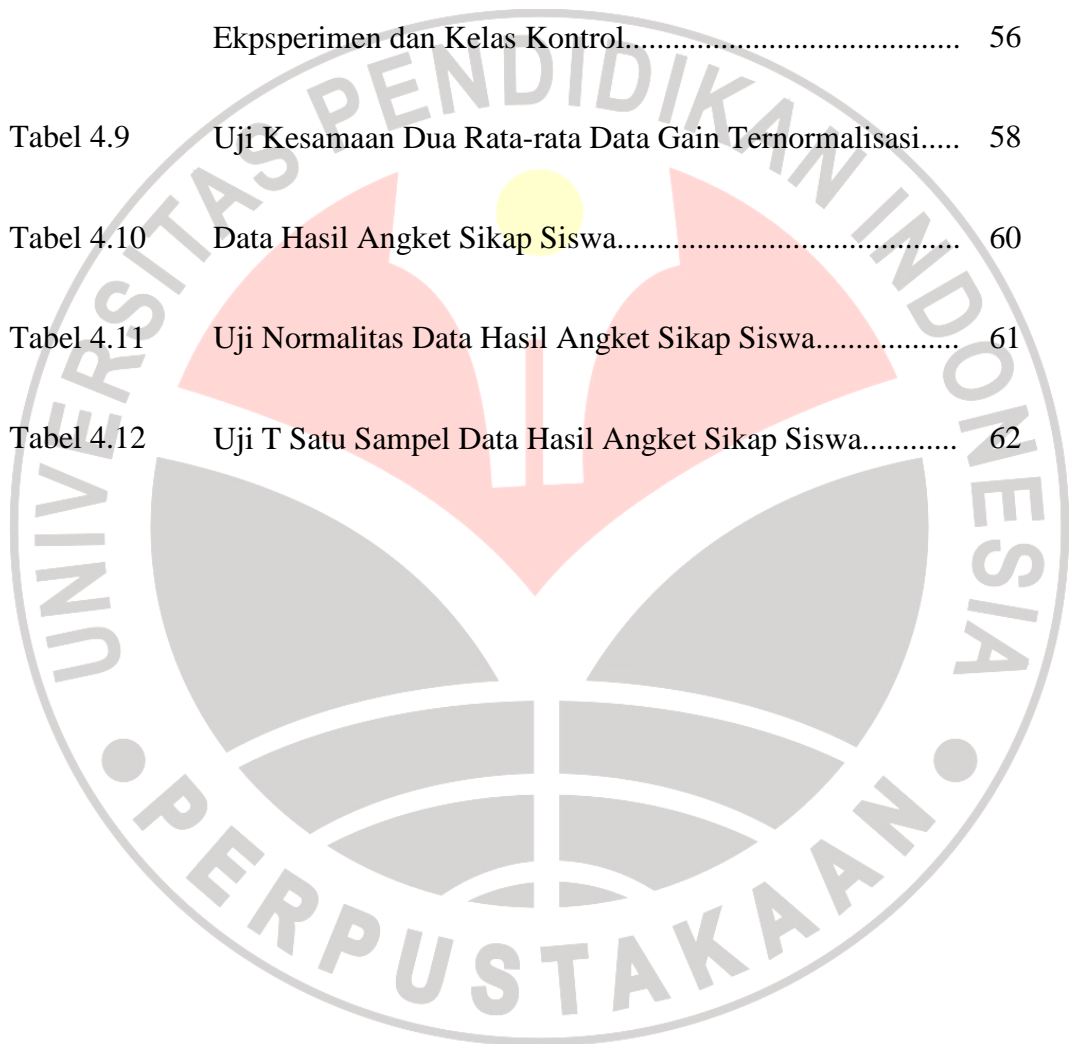
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Definisi Operasional.....	9
F. Hipotesis.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	11
A. Masalah Matematika.....	11
B. Pemecahan Masalah.....	12
C. Strategi Pemecahan Masalah.....	14
D. <i>Working Backward</i> .....	15
E. Penalaran Matematik.....	18
F. Pembelajaran Konvensional.....	21

G. Penelitian yang Relevan.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel.....	25
C. Instrumen Penelitian.....	26
D. Bahan Ajar.....	35
E. Prosedur Penelitian.....	35
F. Teknik Analisis Data.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
A. Analisis Data Hasil Penelitian.....	44
1. Analisis Data Kuantitatif.....	44
2. Analisis Data Kualitatif.....	59
B. Pembahasan.....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>159</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Interpretasi Validitas.....	27
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Korelasi Butir Soal.....	28
Tabel 3.3	Interpretasi Reliabilitas.....	29
Tabel 3.4	Interpretasi Indeks Kesukaran.....	30
Tabel 3.5	Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Butir Soal.....	31
Tabel 3.6	Interpretasi Daya Pembeda.....	32
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal.....	33
Tabel 3.8	Interpretasi Gain Ternormalisasi.....	39
Tabel 4.1	Deskriptif Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	45
Tabel 4.2	Uji Normalitas Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	47
Tabel 4.3	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Pretes.....	48
Tabel 4.4	Deskriptif Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	50
Tabel 4.5	Uji Normalitas Data Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	51

Tabel 4.6	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Postes.....	53
Tabel 4.7	Deskriptif Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	55
Tabel 4.8	Uji Normalitas Data Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	56
Tabel 4.9	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Gain Ternormalisasi.....	58
Tabel 4.10	Data Hasil Angket Sikap Siswa.....	60
Tabel 4.11	Uji Normalitas Data Hasil Angket Sikap Siswa.....	61
Tabel 4.12	Uji T Satu Sampel Data Hasil Angket Sikap Siswa.....	62



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1	Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	45
Diagram 4.2	Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	49
Diagram 4.3	Skor Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	54



## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A

A.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	76
A.2	Lembar Kerja Siswa (LKS).....	88
A.3	Kunci Lembar Kerja Siswa (LKS).....	98
A.4	Lembar Pekerjaan Rumah (PR).....	109
A.5	Kisi-kisi Soal Pretes.....	112
A.6	Kisi-kisi Soal Postes.....	115
A.7	Soal Pretes.....	118
A.8	Soal Postes.....	119
A.9	Lembar Observasi Kegiatan Guru dan Siswa.....	120
A.10	Jurnal Harian Siswa.....	122
A.11	Kisi-kisi Angket Sikap Siswa.....	123
A.12	Angket Sikap Siswa.....	124

### LAMPIRAN B

B.1	Validitas.....	125
B.2	Reliabilitas.....	126
B.3	Indeks Kesukaran.....	127
B.4	Daya Pembeda.....	128

### LAMPIRAN C

C.1	Data Kelas Eksperimen.....	129
C.2	Data Kelas Lontrol.....	130



## LAMPIRAN D

D.1	Contoh Jawaban Lembar Kerja Siswa (LKS).....	131
D.2	Contoh Jawaban Pekerjaan Rumah (PR).....	141
D.3	Contoh Jawaban Pretes .....	144
D.4	Contoh Jawaban Postes.....	146
D.5	Contoh Hasil Lembar Observasi Kegiatan Guru dan Siswa.....	149
D.6	Contoh Hasil Jurnal Harian Siswa.....	151
D.7	Contoh Hasil Angket Sikap siswa.....	155

## LAMPIRAN E

E.1	Surat Izin Penelitian dari Fakultas.....	157
E.2	Surat Keterangan Penelitian dari Kepala SMPN 1 Lembang.....	158

