

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Kemampuan Representasi Matematis.....	8
B. Metode Pembelajaran IMPROVE.....	11
C. Hubungan Antara Metode Pembelajaran IMPROVE dengan Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	14
D. Pembelajaran Konvensional.....	15
E. Sikap.....	16
F. Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
G. Hipotesis Penelitian.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	19
B. Subjek Penelitian.....	20

C. Variabel Penelitian .....	20
D. Instrumen Penelitian .....	20
1. Instrumen Data Kuantitatif .....	21
a. Validitas Butir Soal .....	22
b. Reliabilitas Soal.....	25
c. <i>Indeks Kesukaran</i> .....	26
d. Daya Pembeda.....	27
2. Instrumen Data Kualitatif .....	29
E. Alat atau Bahan Ajar .....	30
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	30
2. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	30
F. Prosedur Penelitian .....	30
G. Teknik Pengumpulan Data .....	32
H. Analisis Data .....	32
1. Analisis Data Kuantitatif .....	32
2. Analisis Data Kualitatif .....	40
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	42
1. Analisis Perbedaan Kemampuan Representasi Matematis Siswa .....	42
a. Analisis Data Pretes Kemampuan Representasi Matematis .....	42
1) Uji Normalitas .....	45
2) Uji Kesamaan Dua Rata-rata.....	46
b. Analisis Data Postes Kemampuan Representasi Matematis .....	47
1) Uji Normalitas .....	48
2) Uji Perbedaan Dua Rata-Rata .....	49
2. Analisis Data Hasil Observasi.....	50
3. Analisis Data Hasil Angket .....	52
a. Pendapat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika ....	52

b. Pendapat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode IMPROVE .....	53
c. Pendapat terhadap LKS dan Soal-soal Representasi Matematis .....	53
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	54
1. Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	54
2. Deskripsi Sikap Siswa .....	56
3. Aktivitas Pembelajaran dengan Metode IMPROVE.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Bentuk-bentuk Operasional Representasi Matematis .....	10
<b>Tabel 2.2</b>	Hubungan Antara Model Pembelajaran IMPROVE dengan Kemampuan Representasi Matematis Siswa .....	14
<b>Tabel 3.1</b>	Kriteria Koefisien Validitas .....	22
<b>Tabel 3.2</b>	Validitas Setiap Butir Soal Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	23
<b>Tabel 3.3</b>	Hasil Uji Keberartian Setiap Butir Soal .....	24
<b>Tabel 3.4</b>	Kriteria Koefisien Reliabilitas .....	25
<b>Tabel 3.5</b>	Kriteria Indeks Kesukaran .....	26
<b>Tabel 3.6</b>	Indeks Kesukaran Setiap Butir Soal .....	27
<b>Tabel 3.7</b>	Kriteria Daya Pembeda.....	28
<b>Tabel 3.8</b>	Daya Pembeda Setiap Butir Soal .....	28
<b>Tabel 3.9</b>	Rekapitulasi Analisis Butir Soal .....	28
<b>Tabel 3.10</b>	Kriteria Indeks Gain.....	37
<b>Tabel 3.11</b>	Kategori Jawaban Angket.....	40
<b>Tabel 4.1</b>	Statistik Deskriptif Data Pretes .....	44
<b>Tabel 4.2</b>	Hasil Uji Normalitas Data Pretes.....	45
<b>Tabel 4.3</b>	Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Pretes .....	46
<b>Tabel 4.4</b>	Statistik Deskriptif Data Postes .....	48
<b>Tabel 4.5</b>	Hasil Uji Normalitas Data Postes .....	49
<b>Tabel 4.6</b>	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-Rata Data Postes.....	50
<b>Tabel 4.7</b>	Hasil Pengamatan Aktivitas Belajar .....	50
<b>Tabel 4.8</b>	Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika .....	52
<b>Tabel 4.9</b>	Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode IMPROVE .....	53
<b>Tabel 4.10</b>	Pendapat Siswa Terhadap LKS dan Soal-soal Representasi Matematis.....	54

**DAFTAR DIAGRAM**

<b>Diagram 4.1</b>	Skor Pretes Kelas Eksperimen .....	43
<b>Diagram 4.2</b>	Skor Pretes Kelas Kontrol .....	44
<b>Diagram 4.3</b>	Skor Postes Kelas Eksperimen .....	47
<b>Diagram 4.4</b>	Skor Postes Kelas Kontrol .....	47



## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1	RPP Kelas Eksperimen.....	62
A.2	RPP Kelas Kontrol .....	81
A.3	Lembar Kerja Siswa (LKS).....	94

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

B.1	Kisi-kisi Tes Representasi Matematis .....	114
B.2	Naskah Tes Representasi Matematis.....	117
B.3	Kunci Jawaban Tes Representasi Matematis .....	119
B.4	Lembar Observasi .....	122
B.5	Kisi-kisi Angket Siswa.....	123
B.6	Format Angket Siswa.....	124

### LAMPIRAN C DATA HASIL UJI INSTRUMEN

C.1	Skor Hasil Uji Instrumen Tes Representasi Matematis .....	126
C.2	Hasil Pengolahan Data Menggunakan <i>Software</i> Anates .....	127

### LAMPIRAN D DATA HASIL PENELITIAN

D.1	Skor Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	129
D.2	Skor Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	130
D.3	Pengolahan Data Hasil Angket Siswa.....	131

### LAMPIRAN E HASIL PENGUMPULAN DATA

E.1	Contoh Hasil Postes Kelas Eksperimen .....	132
E.2	Contoh Hasil Postes Kelas Kontrol .....	141
E.3	Contoh Hasil Angket.....	151
E.4	Contoh Hasil Lembar Observasi .....	161

### LAMPIRAN F HASIL PENGOLAHAN DATA

F.1	Hasil Pengolahan Data Pretes .....	164
F.2	Hasil Pengolahan Data Postes .....	165

### LAMPIRAN G SURAT-SURAT

G.1	Surat Tugas Dosen Pembimbing .....	166
G.2	Kartu Bimbingan .....	167

G.3	Surat Ijin Penelitian .....	168
G.4	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	169
G.5	Surat Persetujuan Ujian Sidang.....	170
<b>LAMPIRAN H DOKUMENTASI KEGIATAN</b>		
H.1	Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	171

