

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.5.1 Model <i>Discovery Learning</i>	6
1.5.2 Kemampuan Representasi Matematis	6
1.5.3 <i>PhET Interactive Simulations</i>	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Variabel Penelitian.....	7
2.1.1 Model <i>Discovery Learning</i>	7
2.1.2 <i>PhET Interactive Simulations</i>	9
2.1.3 Model <i>Discovery Learning</i> berbantuan <i>PhET Interactive Simulations</i>	12
2.1.4 Kemampuan Representasi Matematis	13
2.2 Penelitian yang Relevan	14
2.3 Kerangka Berpikir	15
2.4 Hipotesis Penelitian.....	16
BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Desain Penelitian.....	17
3.3 Populasi dan Sampel	17

3.4	Variable Penelitian.....	18
3.5	Instrumen Penelitian.....	18
3.5.1	Instrumen Pembelajaran.....	19
3.5.2	Instrumen Penelitian.....	21
3.6	Teknik Analisis Data	24
3.6.1	Analisis Statistik Deskriptif	24
3.6.2	Analisis Data Pretest	25
3.6.3	Analisis Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis Analisis Perbedaan Data N-Gain Kemampuan Representasi Matematis.....	26
3.6.4	Uji Prasyarat Data N-Gain	27
3.6.5	Klasifikasi N-Gain Secara Individu	30
3.7	Prosedur Penelitian.....	30
3.7.1	Tahap Persiapan.....	30
3.7.2	Tahap Pelaksanaan	30
3.7.3	Tahap Analisis Data.....	33
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1	Hasil Penelitian	34
4.1.1	Statistik Deskriptif Data <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa	35
4.1.2	Analisis Uji Kesamaan Data <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis	36
4.1.3	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis.....	40
4.2	Pembahasan.....	46
4.2.1	Deskripsi Hasil Penelitian	49
4.2.2	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran Kelas Eksperimen 1	49
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Simpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	57
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	110