

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	9
1.3 Batasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah	10
1.5 Tujuan Penelitian.....	10
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
1.7 Definisi Operasional.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Kerangka Teoritis.....	13
2.1.1.Kemampuan Penalaran Matematis.....	13
2.1.1.1 Indikator Kemampuan Penalaran Matematis.....	14
2.1.2 Model Pembelajaran.....	16
2.1.3 Model Discovery Learning	17
2.1.3.1 Sintaks Model Discovery Learning.....	18
2.1.3.2 Keterkaitan Model Discovery Learning dan Penalaran.....	18
2.1.3.3 Keunggulan dan Kelemahan Discovery Learning.....	21
2.1.4 Model Pembelajaran Konvensional.....	22
2.1.5 Proses Jawaban Siswa	24
2.1.6 Perbedaan Pedagogik Model Pembelajaran Discovery Learning Dan Model Pembelajaran Konvensional.....	25

2.1.7 Teori Belajar Yang Mendukung.....	26
2.2 Materi Pembelajaran	28
2.3 Penelitian Yang Relevan	33
2.4 Kerangka Konseptual.....	34
2.5 Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	38
3.3 Variabel Penelitian.....	39
3.4 Jenis dan Desain Penelitian	40
3.5 Instrumen Penelitian	40
3.6 Teknik Pengumpulan.....	44
3.7 Prosedur Penelitian	47
3.8 Analisis Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	54
4.2 Deskripsi Data Pretest dan Posttest Penelitian	55
4.3 Analisis Data Penelitian	67
4.3.1 Uji Normalitas	67
4.3.2 Uji Homogenitas	68
4.3.3 Uji Hipotesis	69
4.4 Analisis Proses Jawaban.....	71
4.5 Pembahasan Penelitian	76
4.6 Keterbatasan Penelitian	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hasil Jawaban Siswa.....	6
Gambar 3.1 Skema Prosedur Penelitian	49
Gambar 4.1 Aktivitas Pada Kegiatan Pendahuluan.....	62
Gambar 4.2 Aktivitas Menjelaskan Materi	63
Gambar 4.3 Aktivitas Siswa Pada Tahap Stimulation.....	63
Gambar 4.4 Aktivitas Siswa Pada Tahap Identifikasi Masalah.....	64
Gambar 4.5 Aktivitas Siswa Pada Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data ..	64
Gambar 4.6 Aktivitas Siswa Pada Tahap Pembuktian	65
Gambar 4.7 Aktivitas Siswa Pada Tahap Kesimpulan	65
Gambar 4.8 Aktivitas Pada Kegiatan Penutup	65
Gambar 4.9 Jawaban Butir Soal No.1 Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	71
Gambar 4.10 Jawaban Butir Soal No.2 Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	73
Gambar 4.11 Jawaban Butir Soal No.3 Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Discovery Learning.....	18
Tabel 2.2 Keterkaitan Discovery Learning Terhadap Kemampuan Penalaran	18
Tabel 2.3 Perbedaan Pedagogik antara Model Pembelajaran Discovery Learning dan Konvensional	25
Tabel 2.4 Ekspresi Bentuk Aljabar.....	29
Tabel 3.1 Populasi Siswa Kelas VII di MTs Yaspi Labuhan Deli	39
Tabel 3.2 Nonequivalent Control Group Design.....	40
Tabel 3.3 Validasi Para Ahli (Validator).....	42
Tabel 3.4 Analisis Validasi Tes.....	43
Tabel 3.5 Hasil Uji Reliabilitas	44
Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Keterlaksanaan Pembelajaran.....	45
Tabel 3.7 Kriteria Aktivitas Siswa	45
Tabel 3.8 Pedoman Penskoran Kemampuan Penalaran Matematis	46
Tabel 3.9 Kriteria Kemampuan Penalaran Matematis	47
Tabel 4.1 Kemampuan Pre-test Kelas Eksperimen	55
Tabel 4.2 TKPM Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	55
Tabel 4.3 Data Pre-test Indikator Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	56
Tabel 4.4 Data Post-test Kemampuan Penalaran Matematis.....	57
Tabel 4.5 TKPMS Kelas Eksperimen dan Kontrol	58
Tabel 4.6 Data Post-test Indikator Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	59
Tabel 4.7 Hasil Pengelolaan Keterlaksanaan Pembelajaran.....	60
Tabel 4.8 Aktivitas Siswa.....	66
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas.....	68
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas	69
Tabel 4.11 Hasil Uji Hipotesis	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen I.....	87
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen II ...	96
Lampiran 3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol I	107
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol II.....	111
Lampiran 5	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan I.....	115
Lampiran 6	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan II.....	119
Lampiran 7	Kisi-kisi Pretest Penalaran Matematis	124
Lampiran 8	Lembar Soal Pretest	126
Lampiran 9	Alternatif Penyelesaian Pretest	127
Lampiran 10	Kisi-kisi Posttest Penalaran Matematis	130
Lampiran 11	Lembar Soal Posttest	132
Lampiran 12	Alternatif Penyelesaian Posttest.....	133
Lampiran 13	Hasil Analisis Deskriptif.....	136
Lampiran 14	Hasil Analisis Validitas dan Reliabilitas	139
Lampiran 15	Hasil Uji Homogenitas.....	143
Lampiran 16	Hasil Uji Hipotesis.....	147
Lampiran 17	Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Melalui Model Discovery Learning Pertemuan I dan II	149
Lampiran 18	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Melalui Model Pembelajaran Discovery Learning Pertemuan I dan II	150
Lampiran 19	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	151
Lampiran 20	Lembar Validasi Soal Pretest.....	157
Lampiran 21	Lembar Validasi Soal Posttest	159
Lampiran 22	Lembar Validasi Observasi Pembelajaran.....	161
Lampiran 23	Tabel Distribusi Nilai Rtabel	163
Lampiran 24	Tabel Distribusi Nilai Ttabel	164
Lampiran 25	Tabel Distribusi Nilai Ltabel	165
Lampiran 26	Surat Izin dan Surat Balasan Penelitian.....	166
Lampiran 27	Dokumentasi Penelitian	167