

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.6.2 Manfaat Praktis.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Keterampilan Refleksi.....	13
2.1.1 Definisi Keterampilan Refleksi.....	13
2.1.2 Pentingnya Keterampilan Refleksi.....	14
2.1.3 Indikator Keterampilan Refleksi.....	15
2.2 Keterampilan Memecahkan Masalah.....	16
2.2.1 Definisi Keterampilan Memecahkan Masalah.....	16

2.2.2	Pentingnya Keterampilan Memecahkan Masalah.....	16
2.2.3	Indikator Keterampilan Memecahkan Masalah.....	17
2.3	Penguasaan Konsep.....	19
2.3.1	Definisi Penguasaan Konsep.....	19
2.3.2	Pentingnya Penguasaan Konsep.....	19
2.3.3	Indikator Penguasaan Konsep.....	20
2.4	Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	23
2.4.1	Pengertian Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	23
2.4.2	Langkah-langkah Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	24
2.5	Hasil Penelitian yang Relevan.....	24
2.6	Kerangka Berpikir Penelitian.....	25
2.7	Pengajuan Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III	METODE PENELITIAN.....	29
3.1	Rancangan Penelitian.....	29
3.1.1	Pendekatan Penelitian.....	29
3.1.2	Metode Penelitian.....	29
3.2	Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian.....	31
3.2.1	Tempat Penelitian.....	31
3.2.2	Waktu Penelitian.....	31
3.2.3	Subjek Penelitian.....	32
3.3	Prosedur Penelitian.....	33
3.4	Populasi dan Sampling.....	35
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.6	Instrumen Penelitian.....	37
3.6.1	Instrumen Keterampilan Refleksi.....	38
3.6.2	Instrumen Keterampilan Memecahkan Masalah.....	40
3.6.3	Instrumen Keterampilan Penguasaan Konsep.....	42
3.7	Validitas dan Reliabilitas.....	44
3.7.1	Uji Validitas.....	44
3.7.2	Uji Reliabilitas.....	48
3.8	Teknik Analisis Data.....	51
3.8.1	Statistik Deskriptif.....	51

3.8.1.1 Nilai Rata-rata (<i>Mean</i>)	52
3.8.1.2 Indeks Peningkatan (<i>N-gain</i>) Nilai Rata-rata.....	52
3.8.1.3 Diagram Batang (Histogram)	53
3.8.2 Statistik Inferensial.....	54
3.8.2.1 Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	54
3.8.3 Hipotesis Statistik.....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1 Keterampilan Refleksi.....	57
4.1.1 Deskripsi Data.....	57
4.1.2 Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.....	61
4.1.3 Diskusi.....	72
4.2 Keterampilan Memecahkan Masalah.....	76
4.2.1 Deskripsi Data.....	76
4.2.2 Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.....	80
4.2.3 Diskusi.....	91
4.3 Penguasaan Konsep.....	96
4.3.1 Deskripsi Data.....	96
4.3.2 Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.....	100
4.3.3 Diskusi.....	110
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	114
BAB V KESIMPULAN.....	116
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Implikasi.....	121
5.3 Saran.....	123
DAFTAR REFERENSI.....	125

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	25
Diagram 3.1 Prosedur Penelitian.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Model Pembelajaran dengan Ketiga Variabel.....27



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Refleksi.....	60
Grafik 4.2	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Refleksi.....	73
Grafik 4.3	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Refleksi.....	73
Grafik 4.4	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Memecahkan Masalah.....	79
Grafik 4.5	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Memecahkan Masalah.....	92
Grafik 4.6	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Memecahkan Masalah.....	92
Grafik 4.7	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep	99
Grafik 4.8	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Penguasaan Konsep.....	111
Grafik 4.9	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Penguasaan Konsep.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Keterampilan Refleksi.....	15
Tabel 2.2	Indikator Ketrampilan Memecahkan Masalah.....	18
Tabel 2.3	Indikator Penguasaan Konsep.....	21
Tabel 2.4	Hasil Penelitian yang Relevan.....	24
Tabel 3.1	Pola Desain Penelitian <i>One Group Pretest Posttest</i>	30
Tabel 3.2	Karakteristik Soal Tes Tertulis.....	37
Tabel 3.3	Pengembangan Instrumen Rubrik Keterampilan Refleksi.....	38
Tabel 3.4	Pengembangan Instrumen Rubrik Keterampilan Memecahkan Masalah.....	40
Tabel 3.5	Pengembangan Instrumen Rubrik Penguasaan Konsep.....	43
Tabel 3.6	Hasil Uji Validitas Keterampilan Refleksi.....	46
Tabel 3.7	Hasil Uji Validitas Keterampilan Memecahkan Masalah.....	47
Tabel 3.8	Hasil Uji Validitas Penguasaan Konsep.....	48
Tabel 3.9	Klasifikasi Reliabilitas.....	59
Tabel 3.10	Tabel Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Keterampilan Refleksi.....	50
Tabel 3.11	Tabel Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Keterampilan Memecahkan Masalah.....	50
Tabel 3.12	Tabel Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Penguasaan Konsep.....	50
Tabel 3.13	Kategori Perolehan <i>N-gain</i>	58
Tabel 4.1	Hasil Rubrik <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Refleksi.....	59
Tabel 4.2	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Keterampilan Refleksi.....	59
Tabel 4.3	Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Refleksi.....	62
Tabel 4.4	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 1 dari Keterampilan Refleksi.....	63
Tabel 4.5	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 1 dari Keterampilan Refleksi.....	64
Tabel 4.6	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 2 dari Keterampilan Refleksi.....	65
Tabel 4.7	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 2 dari Keterampilan Refleksi.....	67
Tabel 4.8	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 3 dari Keterampilan Refleksi.....	67
Tabel 4.9	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 3 dari Keterampilan Refleksi.....	69
Tabel 4.10	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 4 dari Keterampilan Refleksi.....	70

Tabel 4.11	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 4 dari Keterampilan Refleksi.....	71
Tabel 4.12	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Refleksi.....	72
Tabel 4.13	Hasil Rubrik <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Memecahkan Masalah.....	77
Tabel 4.14	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Keterampilan Memecahkan Masalah.....	79
Tabel 4.15	Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Memecahkan Masalah.....	81
Tabel 4.16	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 1 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	82
Tabel 4.17	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 1 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	83
Tabel 4.18	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 2 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	84
Tabel 4.19	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 2 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	86
Tabel 4.20	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 3 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	86
Tabel 4.21	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 3 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	88
Tabel 4.22	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 4 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	89
Tabel 4.23	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 4 dari Keterampilan Memecahkan Masalah.....	90
Tabel 4.24	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Keterampilan Memecahkan Masalah.....	91
Tabel 4.25	Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep.....	97
Tabel 4.26	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Penguasaan Konsep.....	98
Tabel 4.27	Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep.....	100
Tabel 4.28	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 1 dari Penguasaan Konsep.....	101
Tabel 4.29	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 1 dari Penguasaan Konsep.....	103

Tabel 4.30	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 2 dari Penguasaan Konsep.....	103
Tabel 4.31	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 2 dari Penguasaan Konsep.....	105
Tabel 4.32	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 3 dari Penguasaan Konsep.....	106
Tabel 4.33	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 3 dari Penguasaan Konsep.....	107
Tabel 4.34	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Indikator 4 dari Penguasaan Konsep.....	108
Tabel 4.35	<i>N-gain</i> Nilai Rata-rata Indikator 4 dari Penguasaan Konsep.....	109
Tabel 4.36	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Indikator Penguasaan Konsep.....	110



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Desain Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....A-1

LAMPIRAN B

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Refleksi.....B-1

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Memecahkan Masalah.....B-6

Instrumen Penilaian Variabel Penguasaan Konsep.....B-11

LAMPIRAN C

Validasi Desain Pembelajaran dan Instrumen Penilaian dari 3 Variabel

Terikat Oleh Bapak Cornelius Iman Sukmana, S.Pd., M.Hum., Lic. Th.

Desain Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis MasalahC-1

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Refleksi.....C-14

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Memecahkan Masalah.....C-19

Instrumen Penilaian Variabel Penguasaan Konsep.....C-24

Validasi Desain Pembelajaran dan Instrumen Penilaian dari 3 Variabel

Terikat Oleh Bapak Kanisius Komsiah Dadi, M.Pd.

Desain Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....C-28

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Refleksi..... C-41

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Memecahkan Masalah.....C-46

Instrumen Penilaian Variabel Penguasaan Konsep.....C-51

Validasi Desain Pembelajaran dan Instrumen Penilaian dari 3 Variabel

Terikat Oleh Ibu Veronika Ida Sriguntari, M.Pd.

Desain Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....C-55

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Refleksi.....C-68

Instrumen Penilaian Variabel Keterampilan Memecahkan Masalah.....C-73

Instrumen Penilaian Variabel Penguasaan Konsep.....C-78

LAMPIRAN D

Soal Tes Tertulis.....D-1

LAMPIRAN E

Hasil Uji Validitas Keterampilan Refleksi.....	E-1
Hasil Uji Validitas Keterampilan Memecahkan Masalah.....	E-2
Hasil Uji Validitas Penguasaan Konsep.....	E-3
Hasil Uji Reliabilitas Keterampilan Refleksi.....	E-4
Hasil Uji Reliabilitas Keterampilan Memecahkan Masalah.....	E-5
Hasil Uji Reliabilitas Penguasaan Konsep.....	E-6

LAMPIRAN F

Hasil Uji Hipotesis Keterampilan Refleksi dengan Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	F-1
Hasil Uji Hipotesis Keterampilan Memecahkan Masalah dengan Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	F-1
Hasil Uji Hipotesis Penguasaan Konsep dengan Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	F-1

LAMPIRAN G

RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran).....	G-1
---	-----

LAMPIRAN H

Hasil Kerja Siswa.....	H-1
------------------------	-----

LAMPIRAN I

Turnitin.....	I-1
---------------	-----

LAMPIRAN J

Surat Izin Penelitian.....	J-1
----------------------------	-----

LAMPIRAN K

Riwayat Hidup.....	K-1
--------------------	-----