

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRAK iv

ABSTRACK v

KATA PENGANTAR..... vi

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR DIAGRAM..... xiv

DAFTAR LAMPIRAN..... xv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Tujuan Penelitian..... 6

1.4 Manfaat Penelitian..... 6

1.5 Penjelasan Istilah 7

1.5.1 Kemampuan Penalaran Matematis..... 7

1.5.2 Pendekatan *Problem Posing* 8

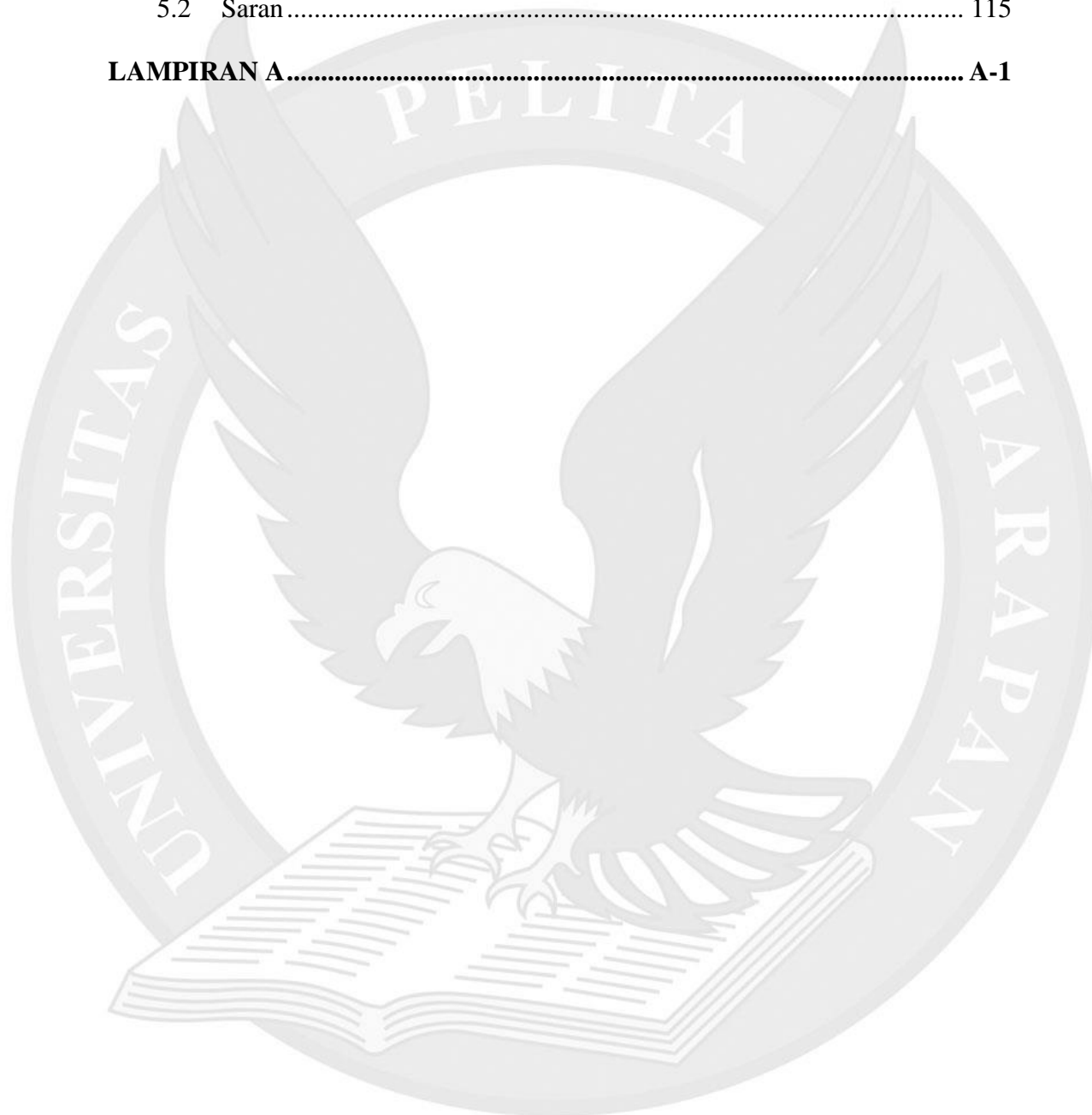
BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Kemampuan Penalaran Matematis 9

2.1.1	Pengertian Kemampuan Penalaran Matematis	9
2.1.2	Kemampuan Penalaran dalam Proses Matematika	10
2.1.3	Jenis-jenis Kemampuan Penalaran Matematis.....	12
2.1.4	Indikator Kemampuan Penalaran Matematis.....	13
2.1.5	Perspektif Kristen Kemampuan Penalaran Matematis	16
2.2	Pendekatan Pembelajaran <i>Problem Posing</i>	18
2.2.1	Pengertian Pendekatan <i>Problem Posing</i>	18
2.2.2	Klasifikasi Kegiatan <i>Problem Posing</i>	19
2.2.3	Tahapan Pendekatan <i>Problem Posing</i>	21
2.2.4	Kelemahan dan Kelebihan Pendekatan <i>Problem Posing</i>	25
2.2.5	Perspektif Kristen Pendekatan <i>Problem Posing</i>	26
2.3	Persamaan Garis Lurus.....	28
2.4	Keterkaitan Kemampuan Penalaran Matematis dengan Pendekatan Pembelajaran <i>Problem Posing</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Metode Penelitian.....	34
3.2	Subyek, Tempat, Waktu Penelitian	35
3.3	Prosedur Penelitian.....	36
3.3.1	Tahap Perencanaan	36
3.3.2	Tahap Tindakan	37
3.3.3	Tahap Pengamatan	38
3.3.4	Tahap Refleksi	38
3.4	Kriteria Keberlanjutan Siklus.....	39
3.5	Instrumen Penelitian.....	39

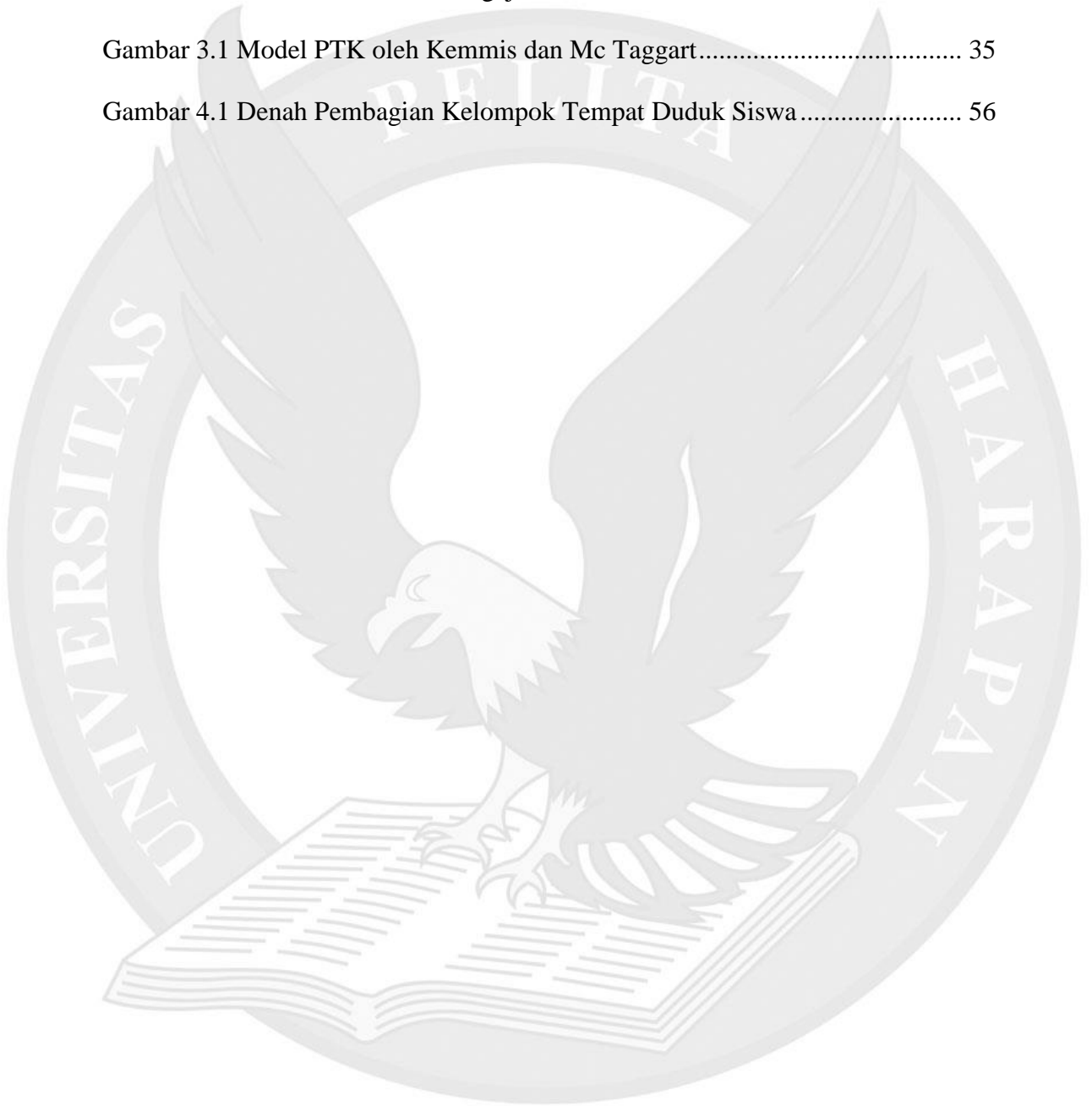
3.5.1	Lembar Observasi	39
3.5.2	Lembar Angket	40
3.5.3	Lembar Tes	40
3.5.4	Pedoman Wawancara	41
3.5.5	Jurnal Refleksi	42
3.6	Teknik Analisis Data	44
3.6.1	Analisis Data Hasil Observasi.....	46
3.6.2	Analisis Data Angket	47
3.6.3	Analisis Hasil Mandiri Tes	49
3.6.4	Analisis Data Wawancara dan Jurnal Refleksi	49
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Prasiklus	50
4.2	Siklus 1	53
4.2.1	Tahap Perencanaan	53
4.2.2	Tahap Tindakan	55
4.2.3	Tahap Pengamatan	61
4.2.4	Tahap Refleksi	68
4.2.5	Analisis Siklus 1	69
4.3	Siklus 2	76
4.3.1	Tahap Perencanaan	77
4.3.2	Tahap Tindakan	78
4.3.3	Tahap Pengamatan	85
4.3.4	Tahap Refleksi	91
4.3.5	Analisis Siklus 2	92

4.4 Analisis Keseluruhan.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	115
LAMPIRAN A.....	A-1



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Skema Klasifikasi Pengajuan Soal Siswa	32
Gambar 3.1 Model PTK oleh Kemmis dan Mc Taggart.....	35
Gambar 4.1 Denah Pembagian Kelompok Tempat Duduk Siswa.....	56



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Pembelajaran pendekatan <i>Problem Posing</i> menurut Chairani	23
Tabel 2.2 Tahapan Pendekatan <i>Problem Posing</i>	25
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	36
Tabel 3.2 Kisi-kisi Penelitian Indikator Kemampuan Penalaran Matematis	43
Tabel 3.3 Kisi-kisi penelitian Pelaksanaan Pendekatan <i>Problem Posing</i>	44
Tabel 3.4 Koding	45
Tabel 3.5 Konversi Nilai Menurut Tampubolon.....	49
Tabel 4.1 Hasil Prasiklus Materi Relasi.....	50
Tabel 4.2 Hasil Prasiklus <i>Post test</i> Materi Relasi dan Fungsi, dan UH.....	52
Tabel 4.3 Hasil Observasi Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	62
Tabel 4.4 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	63
Tabel 4.5 Hasil Observasi Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I	65
Tabel 4.6 Hasil Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I.....	66
Tabel 4.7 Hasil Observasi Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II	86
Tabel 4.8 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II.....	87
Tabel 4.9 Hasil Observasi Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus II	89
Tabel 4.10 Hasil Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus II	90

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 4.1 Persentase Siswa yang Memenuhi Indikator Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I	70
Diagram 4.2 Persentase Jumlah Siswa yang Memenuhi Indikator Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II	92
Diagram 4.3 Perbandingan Hasil Observasi Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I dan II.....	99
Diagram 4.4 Perbandingan Nilai Rata-rata Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I dan II.....	99
Diagram 4.5 Perbandingan Jumlah Siswa yang Memenuhi Indikator Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I dan II	100
Diagram 4.6 Perbandingan Hasil Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I dan II.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Lampiran A-1 Daftar Nilai Siswa Kelas VIII.1 Prasiklus	A-1
Lampiran A-2 Tes Prasyarat Materi Relasi dan Fungsi	A-2
Lampiran A-3 <i>Post Test</i> Materi Relasi	A-3
Lampiran A-4 <i>Post Test</i> Materi Relasi dan Fungsi.....	A-5
Lampiran B	
Lampiran B-1 RPP Siklus I Pertemuan I, II, dan III.....	B-1
Lampiran B-2 Lembar <i>Feedback</i> Mentor Siklus I Pertemuan I & II.....	B-4
Lampiran B-3 Observasi Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	B-6
Lampiran B-4 Sampel Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	B-7
Lampiran B-5 Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	B-8
Lampiran B-6 Lembar Observasi Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I Pertemuan I dan II.....	B-9
Lampiran B-7 Lembar Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I.....	B-13
Lampiran B-8 Hasil Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus I.....	B-14
Lampiran B-9 Sampel Wawancara Siswa Siklus I	B-15
Lampiran B-10 Jurnal Refleksi Siklus I.....	B-16
Lampiran C	
Lampiran C-1 RPP Siklus II Pertemuan I, II, III	C-1
Lampiran C-2 Lembar <i>Feedback</i> Mentor Siklus II Pertemuan I & II	C-4
Lampiran C-3 Lembar Observasi Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II. C-6	
Lampiran C-4 Sampel Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II.....	C-7

Lampiran C-5 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II	C-9
Lampiran C-6 Lembar Observasi Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus II Pertemuan I dan II.....	C-10
Lampiran C-7 Lembar Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus II.....	C-14
Lampiran C-8 Hasil Angket Pendekatan <i>Problem Posing</i> Siklus II.....	C-15
Lampiran C-9 Sampel Wawancara Siswa Siklus II.....	C-16
Lampiran C-10 Jurnal Refleksi Siklus II	C-17
Lampiran D	
Lampiran D-1 LKS I, II, III, IV	D-1
Lampiran D-2 Pedoman Penskoran LKS I, II, III, IV.....	D-9
Lampiran D-3 Rubrik Penyusunan Soal	D-13
Lampiran D-4 Sampel Penyusunan Soal I, II, III, IV	D-14
Lampiran D-5 Sampel PR I, II, III, IV.....	D-18
Lampiran D-6 Jadwal Penelitian.....	D-23
Lampiran D-7 Daftar Hadir Siswa.....	D-24
Lampiran E	
Lampiran E-1 Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus I.....	E-1
Lampiran E-2 Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siklus II	E-5
Lampiran E-3 Validasi Lembar Observasi Kemampuan Penalaran Matematis ..	E-8
Lampiran E-4 Validasi Lembar Observasi Pendekatan <i>Problem Posing</i>	E-10
Lampiran E-5 Validasi Angket	E-11
Lampiran E-6 Validasi Pedoman Wawancara	E-14