

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	9
1.3 Rumusan Masalah .....	9
1.4 Tujuan Penelitian .....	10
1.5 Manfaat Penelitian .....	10
1.6 Struktur Organisasi Tesis .....	11

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Kemampuan Pemahaman Matematis .....	15
2.2 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	19
2.3 <i>Self-confidence</i> Siswa.....	26
2.4 <i>Soft Skills</i> .....	29
2.5 Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	31
2.6 Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbasis <i>Soft Skills</i> .....	35
2.7 Hasil Penelitian yang Relevan .....	37
2.8 Hipotesis Penelitian.....	41

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Metode dan Desain Penelitian .....	43
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	44
3.3	Varibel Penelitian .....	45
3.4	Definisi Operasional.....	46
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	48
3.6	Instrumen Penelitian.....	49
	1. Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan	
	Masalah Matematis.....	49
	a. Validitas Butir Soal .....	52
	b. Reliabilitas.....	53
	c. Indeks Kesukaran.....	54
	d. Daya Pembeda .....	56
	2. Skala <i>Self-confidence</i> Siswa.....	58
	3. Pedoman Observasi .....	60
3.7	Perangkat Pembelajaran .....	60
3.8	Teknik Analisis Data .....	60
	1. Analisis Data Pemahaman dan Pemecahan	
	Masalah Matematis.....	61
	2. Analisis Data <i>Self-confidence</i> .....	64
	3. Analisis Data Observasi.....	65
3.9	Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	65
	1. Tahap Persiapan .....	65
	2. Tahap Pelaksanaan .....	66
	3. Tahap Analisis Data.....	66
	4. Tahap Pembuatan Kesimpulan.....	66

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Kemampuan Awal Matematis (KAM) Siswa.....	68
4.2	Hasil Penelitian dan Pembahasan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	72

4.2.1	Deskripsi Data Kemampuan Pemahaman Matematis .....	72
4.2.2	Analisis Data Kemampuan Pemahaman Matematis .....	74
4.2.2.1	Analisis Data Kemampuan Pemahaman Matematis Secara Keseluruhan .....	74
4.2.2.2	Analisis Data Kemampuan Pemahaman Matematis berdasarkan Kelompok KAM .....	78
4.3	Hasil Penelitian dan Pembahasan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	88
4.3.1	Deskripsi Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	88
4.3.2	Analisis Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	90
4.3.2.1	Analisis Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Secara Keseluruhan .....	90
4.3.2.2	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis berdasarkan Kelompok KAM .....	95
4.4	Hasil Penelitian dan Pembahasan Pencapaian <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	106
4.4.1	Deskripsi Data <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	106
4.5	Pembahasan .....	112
4.5.1	Pembahasan Pencapaian dan Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa .....	112
4.5.2	Pembahasan Pencapaian dan Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	116
4.5.3	Pembahasan Pencapaian <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	121
4.5.4	Hasil Observasi Aktivitas Guru .....	122
4.5.5	Proses Kegiatan Pembelajaran .....	124

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Simpulan .....	130
-----	----------------	-----

5.2	Implikasi.....	133
5.3	Rekomendasi .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>135</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>143</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Aspek Pemecahan Masalah, Indikator, dan Kompetensi Pencapaiannya .....	24
Tabel 2.2 19 Kemampuan yang Diperlukan di Pasar Kerja .....	30
Tabel 2.3 Tahapan Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbasis <i>Soft Skills</i> .....	36
Tabel 3.1 Kriteria Pengelompokan Siswa Berdasarkan KAM .....	45
Tabel 3.2 Data Hasil Pengelompokan Siswa Berdasarkan KAM.....	45
Tabel 3.3 Data Sebaran KAM .....	45
Tabel 3.4 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemahaman Matematis .....	49
Tabel 3.5 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	50
Tabel 3.6 Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	52
Tabel 3.7 Hasil Validitas Pretes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	52
Tabel 3.8 Hasil Validitas Postes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah.....	53
Tabel 3.9 Klasifikasi Reliabilitas .....	53
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Pretes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	54
Tabel 3.11 Hasil Uji Reliabilitas Postes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah.....	54
Tabel 3.12 Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	55
Tabel 3.13 Hasil Uji Indeks Kesukaran Pretes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	55
Tabel 3.14 Hasil Uji Indeks Kesukaran Postes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	55
Tabel 3.15 Klasifikasi Daya Pembeda .....	57

Tabel 3.16	Hasil Uji Daya Pembeda Pretes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah.....	57
Tabel 3.17	Hasil Uji Indeks Kesukaran Postes Kemampuan Pemahaman dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	57
Tabel 3.18	Hasil Analisis Uji Validitas Skala <i>Self-Confidence</i> .....	59
Tabel 3.19	Hasil Uji Reliabilitas Skala <i>Self-Confidence</i> .....	59
Tabel 3.20	Kriteria Pencapaian Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis .....	61
Tabel 3.21	Klasifikasi <i>Indeks Gain</i> .....	62
Tabel 3.22	Sistem Penilaian Angket .....	64
Tabel 3.23	Klasifikasi Persentase Angket .....	65
Tabel 4.1	Deskripsi Data KAM Siswa .....	69
Tabel 4.2	Hasil Uji Normalitas Skor KAM Siswa.....	70
Tabel 4.3	Hasil Uji Homogenitas Skor KAM Siswa .....	71
Tabel 4.4	Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-rata Skor KAM Siswa .....	72
Tabel 4.5	Kriteria Pencapaian Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	73
Tabel 4.6	Rekapitulasi Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa .....	74
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas Data Kemampuan Pemahaman Matematis	76
Tabel 4.8	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Kemampuan Pemahaman Matematis .....	78
Tabel 4.9	Klasifikasi <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .....	79
Tabel 4.10	Rekapitulasi Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	80
Tabel 4.11	Hasil Uji Normalitas Data Kemampuan Pemahaman Matematis berdasarkan Kemampuan Awal Matematis .....	83
Tabel 4.12	Hasil Uji Homogenitas Data Kemampuan Pemahaman Matematis berdasarkan Kemampuan Awal Matematis .....	84
Tabel 4.13	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Kemampuan Pemahaman Matematis berdasarkan Kemampuan Awal Matematis.....	85

Tabel 4.14	Kriteria Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	91
Tabel 4.15	Rekapitulasi Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	91
Tabel 4.16	Hasil Uji Normalitas Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	94
Tabel 4.17	Hasil Uji Homogenitas Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	95
Tabel 4.18	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	96
Tabel 4.19	Klasifikasi <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	97
Tabel 4.20	Rekapitulasi Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	98
Tabel 4.21	Hasil Uji Normalitas Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis berdasarkan Kemampuan Awal Matematis .....	101
Tabel 4.22	Hasil Uji Homogenitas Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Berdasarkan Kemampuan Awal Matematis.....	102
Tabel 4.23	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Berdasarkan Kemampuan Awal Matematis .....	105
Tabel 4.24	Skala <i>Self-Confidence</i> Siswa.....	106
Tabel 4.25	Aspek Skala <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	107
Tabel 4.26	Presentase <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	107
Tabel 4.27	Hasil Uji Normalitas Data <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	107
Tabel 4.28	Hasil Uji Homogenitas Data <i>Self-Confidence</i> Siswa.....	110
Tabel 4.29	Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Self-Confidence</i> Siswa	111
Tabel 4.30	Hasil Observasi Aktivitas Guru.....	122
Tabel 4.31	Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	124

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alur Pengolahan Data .....	63
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian .....	67
Gambar 4.1 Perbandingan Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa .....	73
Gambar 4.2 Perbandingan Rata-rata Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa .....	74
Gambar 4.3 Perbandingan Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	79
Gambar 4.4 Perbandingan Rata-rata Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	80
Gambar 4.5 Perbandingan Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	89
Gambar 4.6 Perbandingan Rata-rata Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	90
Gambar 4.7 Perbandingan Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	96
Gambar 4.8 Perbandingan Rata-rata Skor <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa berdasarkan KAM .....	98
Gambar 4.9 Perbandingan Rata-rata Skala <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	106
Gambar 4.10 Contoh Proses Pengerjaan Soal Pretes Kemampuan Pemahaman Siswa Kelas GIBSS dan Kelas KNV .....	112
Gambar 4.11 Contoh Proses Pengerjaan Soal Postes Kemampuan Pemahaman Siswa Kelas GIBSS dan Kelas KNV .....	113
Gambar 4.12 Contoh Proses Pengerjaan Soal Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas GIBSS dan Kelas KNV .....	116
Gambar 4.13 Contoh Proses Pengerjaan Soal Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas GIBSS dan Kelas KNV .....	118
Gambar 4.14 Kegiatan Kerja Kelompok Kelas GIBSS .....	128

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A BAHAN AJAR</b>	
A.1 Silabus .....	143
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen .....	146
A.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol .....	195
A.4 Lembar Kerja Siswa (LKS).....	229
 <b>LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN</b>	
B.1 Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis (Pretes-Postes).....	268
B.2 Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis (Pretes).....	269
B.3 Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis (Postes).....	271
B.4 Kunci Jawaban Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis (Pretes).....	273
B.5 Kunci Jawaban Instrumen Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis (Postes).....	280
B.6 Kisi-kisi Skala <i>Self-Confidence</i> Siswa .....	287
B.7 Skala <i>Self-Confidence</i> Siswa.....	289
B.8 Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	291
B.9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	293
B.10 Form Validasi Instrumen .....	295
 <b>LAMPIRAN C HASIL UJI INSTRUMEN PENELITIAN</b>	
C.1 Skor Hasil Uji Coba Instrumen Kemampuan Pemahaman Matematis Pretes.....	299
C.2 Skor Hasil Uji Coba Instrumen Kemampuan Pemahaman Matematis Postes .....	300

C.3	Skor Hasil Uji Coba Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pretes.....	301
C.4	Skor Hasil Uji Coba Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Postes .....	302
C.5	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Butir Soal Instrumen Kemampuan Pemahaman Matematis (Pretes-Postes) .....	303
C.6	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Butir Soal Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis (Pretes-Postes) .....	304
C.7	Hasil Uji Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Butir SoalInstrumen Kemampuan Pemahaman Matematis Pretes .....	306
C.8	Hasil Uji Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Butir SoalInstrumen Kemampuan Pemahaman Matematis Postes .....	307
C.9	Hasil Uji Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Butir SoalInstrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pretes .....	308
C.10	Hasil Uji Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Butir SoalInstrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Postes .....	309
C.11	Hasil Uji Coba Butir Item Skala <i>Self-Confidence</i> .....	310
C.12	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Butir Item Skala <i>Self-Confidence</i> dengan MSI .....	311
C.13	Data KAM Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	312

#### **LAMPIRAN D DATA HASIL PENELITIAN**

D.1	Data Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen .....	314
D.2	Data Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol .....	315
D.3	Data Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen .....	316
D.4	Data Hasil Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol .....	317

D.5 Hasil Analisis Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .....	318
D.6 Hasil Analisis Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Berdasarkan KAM .....	321
D.7 Hasil Analisis Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	330
D.8 Hasil Analisis Data Pretes, Postes, dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Berdasarkan KAM .....	333
D.9 Data Hasil Skala <i>Self-Confidence</i> Kelas Eksperimen.....	342
D.10 Data Hasil Skala <i>Self-Confidence</i> Kelas Kontrol .....	344
D.11 Data Hasil Skala <i>Self-Confidence</i> Kelas Eksperimen Per-Indikator .....	346
D.12 Data Hasil Skala <i>Self-Confidence</i> Kelas Kontrol Per-Indikator.....	349
D.13 Hasil Analisis Skala <i>Self-Confidence</i> .....	352
D.14 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru .....	353
D.15 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	354

#### **LAMPIRAN E SURAT PERIZINAN DAN DOKUMENTASI**

E.1 Surat Izin Uji Instrumen dan Surat Keterangan Telah Penelitian .....	355
E.2 Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	356