

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR HAK CIPTA</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Struktur Organisasi Tesis .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	8
A. <i>Mathematical Discourse</i> .....	8
1. Definisi <i>Mathematical Discourse</i> .....	8
2. Karakteristik <i>Mathematical Discourse</i> .....	9
3. Langkah-langkah <i>Mathematical Discourse</i> .....	14
4. Tujuan <i>Mathematical Discourse</i> .....	16
5. Kelebihan <i>Mathematical Discourse</i> .....	17
B. Kemampuan Komunikasi Matematis .....	17
1. Definisi Kemampuan Komunikasi Matematis.....	17
2. Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis .....	19
C. Rasa Percaya Diri .....	22

1. Definisi Rasa Percaya Diri.....	22
2. Indikator Rasa Percaya Diri.....	22
D. Pembelajaran Konvensional.....	25
E. Kajian Penelitian yang Relevan .....	26
F. Hipotesis Penelitian .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	29
B. Populasi dan Sampel .....	30
C. Definisi Operasional .....	30
D. Instrumen Penelitian .....	31
1. Instrumen Tes .....	32
2. Instrumen Non Tes .....	34
3. Uji Instrumen Tes dan Non Tes .....	36
E. Prosedur Penelitian .....	43
1. Tahap Perencanaan .....	43
2. Tahap Pelaksanaan .....	44
3. Tahap Analisis Data dan Penyusunan Laporan .....	44
F. Analisis Data .....	45
1. Data Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	45
2. Data Hasil Angket Percaya Diri .....	48
3. Data Observasi dan Wawancara .....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian.....	50
1. Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	51
2. Hasil Angket Rasa Percaya Diri Siswa.....	63
3. Hasil Observasi Pembelajaran <i>Mathematical Discourse</i> .....	75
4. Hasil Observasi dan Wawancara Percaya Diri Siswa.....	77
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	78
1. Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.....	78
2. Rasa Percaya Diri Siswa dalam Matematika.....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>93</b>
A. Kesimpulan. ....	93

B. Rekomendasi .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>102</b>
<b>SURAT-SURAT PENELITIAN .....</b>	<b>254</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>	<b>256</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kategori <i>Mathematical Discourse</i> .....	12
Tabel 2.2	Kategori Peran Guru dalam <i>Mathematical Discourse</i> .....	12
Tabel 2.3	Tipe-tipe Pertanyaan .....	13
Tabel 2.4	Deskripsi Aktivitas Guru dan Siswa.....	14
Tabel 3.1	Pola Rancangan Penelitian.....	29
Tabel 3.2	Data Subjek Penelitian.....	30
Tabel 3.3	Kisi-kisi Instrumen Tes Komunikasi Matematis.....	32
Tabel 3.4	Kriteria Penskoran Tes Komunikasi Matematis.....	33
Tabel 3.5	Kisi-kisi Instrumen Angket Percaya Diri.....	34
Tabel 3.6	Kriteria Penskoran Angket Percaya Diri.....	35
Tabel 3.7	Kisi-kisi Panduan Wawancara .....	36
Tabel 3.8	Klasifikasi Koefisien Korelasi.....	37
Tabel 3.9	Hasil Uji Validitas Tes Komunikasi Matematis.....	38
Tabel 3.10	Hasil Uji Validitas Angket Percaya Diri.....	39
Tabel 3.11	Interpretasi Koefisien Reliabilitas .....	40
Tabel 3.12	Hasil Uji Reliabilitas Tes Komunikasi Matematis.....	40
Tabel 3.13	Hasil Uji Reliabilitas Angket Percaya Diri.....	41
Tabel 3.14	Klasifikasi Daya Pembeda.....	42
Tabel 3.15	Kategori Indeks Kesukaran.....	42
Tabel 3.16	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Tes Komunikasi Matematis.....	43
Tabel 3.17	Klasifikasi N-gain.....	47
Table 4.1	Data Statistik Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	51
Tabel 4.2	Hasil Uji Normalitas Pretes Komunikasi Matematis .....	52
Tabel 4.3	Hasil Uji Homogenitas Pretes Komunikasi Matematis.....	53
Tabel 4.4	Hasil Uji-T Pretes Komunikasi Matematis .....	54
Tabel 4.5	Data Statistik Postes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	55
Table 4.6	Hasil Uji Normalitas Postes Komunikasi Matematis.....	56
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Postes Komunikasi Matematis .....	57
Tabel 4.8	Hasil Uji-T Postes Komunikasi Matematis.....	58

Tabel 4.9	Data Statistik N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis .....	58
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas N-gain Komunikasi Matematis .....	59
Table 4.11	Hasil Uji Homogenitas N-gain Komunikasi Matematis.....	60
Tabel 4.12	Hasil Uji-T N-gain Komunikasi Matematis .....	62
Tabel 4.13	Klasifikasi Rerata N-gain Komunikasi Matematis.....	63
Tabel 4.14	Data Statistik Pretes Rasa Percaya Diri .....	64
Tabel 4.15	Hasil Uji Normalitas Pretes Percaya Diri.....	65
Tabel 4.16	Hasil Uji Homogenitas Pretes Percaya Diri.....	66
Tabel 4.17	Hasil Uji-T Pretes Percaya Diri.....	66
Tabel 4.18	Data Statistik Postes Rasa Percaya Diri.....	67
Tabel 4.19	Hasil Uji Normalitas Postes Percaya Diri.....	68
Tabel 4.20	Hasil Uji Homogenitas Postes Percaya Diri.....	69
Tabel 4.21	Hasil Uji-T Postes Percaya Diri.....	70
Tabel 4.22	Data Statistik N-gain Rasa Percaya Diri.....	71
Tabel 4.23	Hasil Uji Normalitas N-gain Percaya Diri .....	72
Tabel 4.24	Hasil Uji Homogenitas N-gain Percaya Diri.....	73
Tabel 4.25	Hasil Uji-T N-gain Percaya Diri .....	74
Tabel 4.26	Klasifikasi Rerata N-gain Percaya Diri.....	75
Tabel 4.27	Hasil Observasi Aktivitas Guru .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Lembar Jawaban Siswa 1.....	82
Gambar 4.2 Lembar Jawaban Siswa 2.....	83
Gambar 4.3 Lembar Jawaban Siswa 3.....	84
Gambar 4.4 Lembar Jawaban Siswa 4.....	85
Gambar 4.5 Lembar Jawaban Siswa 5.....	86

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Peningkatan Rerata Kemampuan Komunikasi Matematis.....	62
Diagram 4.2 Peningkatan Rerata Percaya Diri Siswa .....	74
Diagram 4.3 Peningkatan Percaya Diri Siswa selama Pembelajaran.....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 RPP Kelompok Eksperimen.....	102
Lampiran A.2 RPP kelompok Kontrol.....	142
Lampiran A.3 Lembar Kerja Siswa dan Evaluasi.....	159
Lampiran A.4 Kisi-Kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	175
Lampiran A.5 Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	181
Lampiran A.6 Kisi-kisi Angket Percaya Diri.....	187
Lampiran A.7 Instrumen Angket Percaya Diri.....	188
Lampiran A.8 Kisi-kisi Lembar Observasi Siswa.....	189
Lampiran A.9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	190
Lampiran A.10 Kisi-kisi Panduan Wawancara.....	191
Lampiran A.11 Panduan Wawancara .....	192
Lampiran A.12 Lembar Observasi Guru Kelompok Eksperimen.....	193
Lampiran A.13 Lembar Observasi Guru Kelompok Kontrol.....	194
Lampiran B.1 Data Ujicoba Tes Komunikasi Matematis.....	195
Lampiran B.2 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Tes Komunikasi Matematis .....	196
Lampiran B.3 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Tes Komunikasi Matematis.....	197
Lampiran B.4 Hasil Uji Daya Pembeda Tes Komunikasi Matematis .....	198
Lampiran B.5 Data Ujicoba Angket Percaya Diri.....	199
Lampiran B.6 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Angket Percaya Diri.....	200
Lampiran C.1 Data Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis Kelompok Eksperimen .....	201
Lampiran C.2 Data Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis Kelompok Kontrol.....	203
Lampiran C.3 Pengubahan Data Ordinal ke Data Interval.....	206
Lampiran C.4 Data Pretes, Postes, N-gain Percaya Diri Kelompok Eksperimen....	213
Lampiran C.5 Data Pretes, Postes, N-gain Percaya Diri Kelompok Kontrol.....	217
Lampiran C.6 Statistik Deskriptif Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis .....	222
Lampiran C.7 Statistik Deskriptif Pretes, Postes, N-gain Percaya Diri.....	227
Lampiran C.8 Hasil Observasi Aktivitas Guru .....	233



Lampiran C.9 Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	235
Lampiran C.10 Hasil Wawancara Siswa .....	237
Lampiran D.1 Hasil Uji Normalitas Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis .....	239
Lampiran D.2 Hasil uji Homogenitas Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis.....	243
Lampiran D.3 Hasil Uji Normalitas Pretes, Postes, N-gain Percaya Diri.....	244
Lampiran D.4 Hasil Uji Homogenitas Pretes, Postes, N-gain Percaya Diri.....	247
Lampiran D.5 Hasil Uji-T Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	248
Lampiran D.6 Hasil Uji-T Postes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	249
Lampiran D.7 Hasil Uji-T N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis.....	250
Lampiran D.8 Hasil Uji-T Pretes Percaya Diri.....	251
Lampiran D.9 Hasil Uji-T Postes Percaya Diri .....	252
Lampiran D.10 Hasil Uji-T N-gain Percaya Diri.....	253