

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Kemampuan Komunikasi Matematis .....	8
B. Pembelajaran Matematika .....	15
C. Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan Metode Personalized System of Instruction (PSI) .....	17
D. Pembelajaran Matematika dengan Metode Ekspositori .....	26

E. Hasil Penelitian yang Relevan .....	27
F. Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	29
B. Variabel Penelitian .....	30
C. Populasi dan Sampel .....	31
D. Instrumen Penelitian .....	32
1. Instrumen Tes .....	32
a. Validitas Butir Soal .....	33
b. Reliabilitas .....	34
c. Indeks Kesukaran .....	36
d. Daya Pembeda .....	37
2. Instrumen Nontes .....	39
a. Angket Respon Siswa .....	39
b. Lembar Observasi .....	40
c. Pedoman Wawancara .....	40
E. Prosedur Penelitian .....	40
F. Bahan Ajar .....	42
G. Teknik Pengolahan Data .....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
1. Analisis Hasil Tes .....	50

a. Analisis Data Pretes .....	50
b. Analisis Data Postes .....	54
c. Analisis Nilai Indeks Gain .....	57
d. Analisis Ketuntasan Belajar Siswa .....	61
2. Hasil Analisis terhadap Angket Respon Siswa .....	61
a. Respon Siswa terhadap Matematika .....	62
b. Respon Siswa terhadap Pembelajaran dengan Metode <i>Personalized System of Instruction (PSI)</i> .....	63
c. Respon Siswa terhadap Komunikasi Matematis .....	67
3. Hasil Observasi Pelaksanaan Pembelajaran melalui Metode <i>Personalized System of Instruction (PSI)</i> .....	69
4. Hasil Wawancara.....	70
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	71
1. Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	71
2. Ketuntasan Belajar .....	73
3. Respon Siswa terhadap Pembelajaran melalui Metode <i>Personalized System of Instruction (PSI)</i> .....	74
4. Deskripsi Pelaksanaan Pembelajaran melalui Metode <i>Personalized System of Instruction (PSI)</i> .....	75
<b>BAB V    PENUTUP .....</b>	<b>76</b>
A. Kesimpulan .....	76
B. Saran .....	77

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hollistic scoring Rubrics .....	15
Tabel 3.1	Klasifikasi Validitas .....	34
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Validitas Butir Soal Tes .....	34
Tabel 3.3	Klasifikasi Derajat Reliabilitas .....	35
Tabel 3.4	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	37
Tabel 3.5	Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal ..	37
Tabel 3.6	Klasifikasi Daya Pembeda .....	38
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Tiap Butir Soal .....	38
Tabel 3.8	Kriteria Indeks Gain .....	43
Tabel 3.9	Bobot Skala Likert .....	46
Tabel 3.10	Kriteria Presentasi Skala Sikap .....	47
Tabel 4.1	Deskripsi Statistik Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	50
Tabel 4.2	Uji Normalitas Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	51
Tabel 4.3	Uji Kesamaan Dua Rata-rata <i>Mann-Whitney</i> .....	53
Tabel 4.4	Deskripsi Statistik Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	54
Tabel 4.5	Uji Normalitas Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	55
Tabel 4.6	Uji Kesamaan Dua Rata-rata <i>Mann-Whitney</i> .....	57
Tabel 4.7	Nilai Rata-rata Indeks Gain .....	58
Tabel 4.8	Uji Normalitas Gain Pretes-Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	59

Tabel 4.9	Uji Kesamaan Dua Rata-rata <i>Mann-Whitney</i> .....	61
Tabel 4.10	Indikator Angket melalui Minat Siswa terhadap Matematika dan Pembelajarannya .....	62
Tabel 4.11	Hasil Angket melalui Minat Siswa terhadap Matematika dan Pembelajarannya .....	62
Tabel 4.12	Indikator Angket Siswa terhadap Pembelajaran melalui Metode <i>Personalized System of Instruction</i> (PSI).....	64
Tabel 4.13	Hasil Angket Siswa terhadap Pembelajaran melalui Metode <i>Personalized System of Instruction</i> (PSI).....	64
Tabel 4.14	Indikator Respon Siswa terhadap Komunikasi Matematis .....	67
Tabel 4.15	Hasil Angket Siswa terhadap Komunikasi Matematis ..	68
Tabel A.1	Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	89
Tabel A.2	Kisi-kisi Angket Respon Siswa .....	96
Tabel A.3	Angket Respon Siswa .....	97
Tabel A.4	Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	99
Tabel A.5	Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	100
Tabel A.6	Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	101
Tabel A.7	Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	102
Tabel A.8	Materi Panduan Pembelajaran .....	108
Tabel A.9	Daftar Hadir Kegiatan <i>Proctoring</i> .....	129
Tabel B.1	Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	130

Tabel C.1	Data Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	137
Tabel C.2	Data Postes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	138
Tabel C.3	Deskriptif Data Pretes Kelas Kontrol .....	139
Tabel C.4	Deskriptif Data Pretes Kelas Eksperimen .....	140
Tabel C.5	Deskriptif Data Postes Kelas Kontrol .....	141
Tabel C.6	Deskriptif Data Postes Kelas Eksperimen .....	142
Tabel C.7	Uji Normalitas Data Pretes .....	143
Tabel C.8	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Skor Pretes .....	143
Tabel C.9	Uji Normalitas Data Postes .....	144
Tabel C.10	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Skor Postes .....	144
Tabel C.11	Uji Normalitas Nilai Gain .....	145
Tabel C.12	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Nilai Gain .....	145

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	80
Lampiran A.2	Kisi-kisi Instrumen Tes .....	89
Lampiran A.3	Instrumen Tes .....	93
Lampiran A.4	Kisi-kisi Angket Siswa .....	96
Lampiran A.5	Angket Siswa .....	97
Lampiran A.6	Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	99
Lampiran A.7	Lembar Observasi Aktivitas Guru .....	100
Lampiran A.8	Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	101
Lampiran A.9	Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....	102
Lampiran A.10	Panduan Pembelajaran .....	103
Lampiran A.11	Modul Panduan Pembelajaran .....	110
Lampiran A.12	Lembar Kerja Kelompok (LKK) .....	120
Lampiran A.13	Lembar Tes Formatif .....	126
Lampiran A.14	Lembar Presensi Kegiatan Proctoring .....	129
Lampiran B.1	Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	130
Lampiran B.2	Validitas Butir Soal .....	131
Lampiran B.3	Reliabilitas Tes .....	132
Lampiran B.4	Daya Pembeda .....	133
Lampiran B.5	Indeks Kesukaran .....	134
Lampiran C.1	Data Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	135
Lampiran C.2	Data Postes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	136



Lampiran C.3	Analisis Deskriptif Data Pretes .....	137
Lampiran C.4	Analisis Desriptif Data Postes .....	139
Lampiran C.5	Uji Normalitas dan Kesamaan Dua Rata-rata Data Pretes ...	141
Lampiran C.6	Uji Normalitas dan Kesamaan Dua Rata-rata Data Postes ....	142
Lampiran C.7	Uji Normalitas dan Kesamaan Dua Rata-rata Nilai Gain .....	

143

