

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Definisi Operasional	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Variabel Penelitian	7
2.1.1 Media pembelajaran berbasis digital Mathigon.....	7
2.1.2 Literasi Matematis	8
2.1.3 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	12
2.1.4 Integrasi <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dengan Mathigon.....	13
2.1.5 Pembelajaran Konvensional	13
2.2 Penelitian yang Relevan.....	14
2.3 Kerangka Berpikir.....	16
2.4 Hipotesis Penelitian	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Desain Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel.....	19
3.4 Variabel Penelitian	19
3.5 Instrumen Penelitian	20

3.5.1	Instrumen Tes	20
3.5.2	Instrumen Pembelajaran	26
3.6	Teknik Analisis Data	27
3.6.1	Kemampuan awal	27
3.6.2	Analisis Peningkatan (Uji <i>N-Gain</i>).....	29
3.6.3	Analisis data akhir (Uji Hipotesis).....	29
3.7	Prosedur Penelitian	31
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Hasil Penelitian	33
4.1.1	Statistik Deskriptif Kemampuan Literasi Matematis.....	33
4.1.2	Analisis Uji Kesamaan Data Tes Awal (<i>Pretest</i>) Kemampuan Literasi Matematis Siswa	35
4.1.3	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Siswa (Uji <i>N-Gain</i>)	38
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Kemampuan Awal Literasi Matematis Siswa	42
4.2.2	Deskripsi Penerapan Media Pembelajaran Mathigon dalam Pembelajaran	43
4.2.3	Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Siswa.....	45
4.2.4	Analisis Per Indikator PISA: <i>Formulate, Employ, dan Interpret</i>	46
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1	Simpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA.....	50
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	55
	RIWAYAT HIDUP	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Level Kemampuan Literasi Matematis	10
Tabel 2.2 Penerappan Sintaks PBL dengan Media Mathigon.....	13
Tabel 3.1 Penskoran Per-Indikator.....	20
Tabel 3.2 Kriteria Koefisien Korelasi Product Moment	22
Tabel 3.3 Hasil Validitas Setiap Soal Paket A.....	22
Tabel 3.4 Hasil Validitas Setiap Soal Paket B.....	22
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Reliabilitas	23
Tabel 3.6 Hasil Reliabilitas Soal Paket A	23
Tabel 3.7 Hasil Reliabilitas Soal Paket B	23
Tabel 3.8 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	23
Tabel 3.9 Hasil Uji Taraf Kesukaran Soal Paket A	24
Tabel 3.10 Hasil Uji Taraf Kesukaran Soal Paket B	24
Tabel 3.11 Kriteria Daya Pembeda	24
Tabel 3.12 Hasil Uji Daya Pembeda Soal Paket A	24
Tabel 3.13 Hasil Uji Daya Pembeda Soal Paket B	25
Tabel 3.14 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Instrumen.....	25
Tabel 3.16 Kriteria Nilai <i>N-Gain</i>	29
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i>	34
Tabel 4.2 Hasil Analisis Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	36
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji Homogenitas Varians Data <i>Pretest</i>	37
Tabel 4.4 Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata Skor <i>Pretest</i>	37
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji Normalitas <i>N-Gain</i>	39
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas <i>N-Gain</i>	40
Tabel 4.7 Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata <i>N-Gain</i>	40
Tabel 4.8 Kategori Peningkatan <i>N-Gain</i> Kemampuan Literasi Matematis Siswa.....	41
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perolehan <i>N-Gain</i>	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Mathigon	8
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	17
Gambar 4.1 Diagram Perbandingan Rata-Rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i>	34
Gambar 4.2 Diagram Distribusi Frekuensi Pencapaian Kategori <i>N-Gain</i>	41
Gambar 4.3 Siswa Mengeksplorasi Fitur Polypad	44
Gambar 4.4 Siswa Sedang Mempresentasikan Hasil Temuan	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Modul Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	57
Lampiran A. 2 Modul Ajar Kelas Kontrol	69
Lampiran A. 3 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	80
Lampiran A. 4 Kisi-kisi Uji Coba Instrumen Tes Paket A.....	87
Lampiran A. 5 Bentuk Uji Coba Instrumen Tes Paket A	89
Lampiran A. 6 Kunci Jawaban Uji Coba Instrumen Tes Paket A.....	91
Lampiran A. 7 Kisi-kisi Uji Coba Instrumen Tes Paket B.....	100
Lampiran A. 8 Bentuk Uji Coba Instrumen Tes Paket B	102
Lampiran A. 9 Kunci Jawaban Uji Coba Instrumen Tes Paket B.....	103
Lampiran A. 10 Kisi-kisi Instrumen <i>Pretest/Posttest</i>	112
Lampiran A. 11 Bentuk Instrumen Tes <i>Pretest-Posttest</i>	114
Lampiran A. 12 Kunci Jawaban <i>Pretest-Posttest</i>	115
Lampiran B. 1 Hasil Analisis Data Uji Coba Instrumen.....	125
Lampiran C. 1 Hasil Analisis Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Literasi Matematis	130
Lampiran C. 2 Hasil Analisis Data <i>N-Gain</i> Kemampuan Literasi Matematis.....	132
Lampiran D. 1 Dokumentasi Uji Coba Soal	136
Lampiran D. 2 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran	137
Lampiran D. 3 Surat Permohonan Izin Penelitian	138
Lampiran D. 4 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	139
Lampiran D. 5 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	140
Lampiran D. 6 Lembar Observasi Guru	142
Lampiran D. 7 Lembar Bimbingan Skripsi	144