

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup Penulis.....	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi.....	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi.....	<i>ix</i>
Daftar Gambar.....	<i>xi</i>
Daftar Tabel	<i>xii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah.....	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2. 1. KAJIAN TEORITIS	10
2.1.1. Masalah dalam Matematika.....	10
2.1.2. Kemampuan Pemecahan Masalah	11
2.1.3. Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	13
2.1.4. Pendekatan STEM	22
2. 2. Materi Pembelajaran	26
2. 3. Penelitian Relevan	29
2. 4. Kerangka Konseptual.....	31
2. 5. Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1. Jenis Penelitian	34
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.2.1. Tempat	34
3.2.2. Waktu.....	34
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
3.3.1. Populasi.....	34
3.3.2. Sampel	36
3.4. Variabel Penelitian.....	37
3.4.1. Variabel Bebas /Independen (Y)	37
3.4.2. Variabel Terikat/ dependen (X)	37
3.5. Definisi Operasional	37

3.6.	Desain Penelitian	38
3.7.	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	38
3.8.	Instrumen Penelitian	40
3.8.1.	Validitas Tes	44
3.8.2.	Reliabilitas Tes	46
3.9.	Teknik Analisis Data	48
3.9.1.	Uji Normalitas	48
3.9.2.	Uji Homogenitas	51
3.9.3.	Uji Hipotesis	51
3.9.3.1.	Uji Analisis Pengaruh Signifikan	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	53
4.2.	Statistik Deskriptif Hasil Penelitian	54
4.3.	Analisis Data	57
4.3.1.	Uji Hipotesis	57
4.3.2.	Uji Analisis Pengaruh/Signifikansi.....	58
4.4.	Pembahasan Hasil Penelitian	58
4.4.1.	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Teori	59
4.4.2.	Kelebihan Penelitian	59
4.4.3.	Kelemahan Penelitian	59
BAB V	PENUTUP	62
5.1.	Kesimpulan.....	62
5.1.	Saran	62
DAFTAR	PUSTAKA	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pendekatan SILO.....	23
Gambar 2.2. Pendekatan Embedded	24
Gambar 2.3. Pendekatan Terpadu	24
Gambar 3.1. Bagan Skema Penelitian.....	40
Gambar 4.1. Diagram batang KPM Postes Eksperimen	55
Gambar 4.1. Diagram batang KPM Postes Kontrol	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Langkah dan Indikator dari Pemecahan Masalah Polya	15
Tabel 2.2.	Tahapan Pembelajaran Problem Based Learning	16
Tabel 3.1.	Data Populasi	36
Tabel 3.2.	Desain Penelitian	36
Tabel 3.3.	Kisi-kisi Instrumen Tes	42
Tabel 3.4.	Acuan Pemberian Skor	43
Tabel 3.5.	Validator Instrumen Tes	45
Tabel 3.6.	Hasil Uji Validitas Instrumen Pretes	46
Tabel 3.7.	Hasil Uji Validitas Instrumen Postes	46
Tabel 3.8.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Pretes	47
Tabel 3.9.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Postes	47
Tabel 3.10	Hasil Uji Normalitas Pretes	49
Tabel 3.11	Hasil Uji Homogenitas	50
Tabel 3.12.	Tabel Perhitungan Analisis Varians Sederhana	52
Tabel 4.1.	Statistik Deskriptif KPM postes Eksperimen	54
Tabel 4.2.	Kategorisasi Skor KPM postes Eksperimen	55
Tabel 4.3.	Statistik Deskriptif KPM postes Kontrol	56
Tabel 4.4.	Kategorisasi Skor KPM postes Kontrol	56
Tabel 4.5.	Ringkasan Perhitungan Analisis Varians	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 Kelas Eksperimen	67
Lampiran 2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 Kelas Eksperimen	79
Lampiran 3.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 Kelas Kontrol	92
Lampiran 4.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 Kelas Kontrol	96
Lampiran 5.	Lembar Aktivitas Siswa (LAS) 1	100
Lampiran 6.	Lembar Aktivitas Siswa (LAS) 2	107
Lampiran 7.	Soal Pretest	112
Lampiran 8.	Soal Posttest	114
Lampiran 9.	Surat Izin Observasi	116
Lampiran 10.	Panduan dan hasil wawancara	117
Lampiran 11.	Daftar Nama Validator	118
Lampiran 12.	Validasi Instrumen Penelitian Ahli	119
Lampiran 13.	Perhitungan Uji Validitas Pretes	125
Lampiran 14.	Perhitungan Uji Reliabilitas Pretes	128
Lampiran 15.	Perhitungan Uji Validitas Postes	132
Lampiran 16.	Perhitungan Uji Reliabilitas Postes	135
Lampiran 17.	Nama dan Kode Sampel	140
Lampiran 18.	Tabulasi Nilai Pretes KPM Kelas Eksperimen	141
Lampiran 19.	Tabulasi Nilai Pretes KPM Kelas Kontrol	143
Lampiran 20.	Perhitungan Uji Normalitas Data Pretes Kelas Eksperimen	145
Lampiran 21.	Perhitungan Uji Normalitas Data Pretes Kelas Kontrol	149
Lampiran 22.	Perhitungan Uji Homogenitas Data Pretes	153
Lampiran 23.	Tabulasi Nilai Postes KPM Kelas Eksperimen	155
Lampiran 24.	Tabulasi Nilai Postes KPM Kelas Kontrol	157
Lampiran 25.	Perhitungan Uji T/Hipotesis	159
Lampiran 26.	Perhitungan Analisis Pengaruh/Signifikansi	161
Lampiran 27.	Surat Izin Melaksanakan Penelitian	165
Lampiran 28.	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	166
Lampiran 29.	Dokumentasi	167