

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Definisi Operasional.....	7
BAB II KAJIAN TEORI	9
A. Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	9
1. Pengertian STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	9
2. Karakteristik STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>).....	11
3. Langkah/ Sintaks STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>). 13	
4. Kelebihan STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	18
5. Kelemahan STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	20
B. Pemecahan Masalah	22
1. Pengertian Pemecahan Masalah	22
2. Fungsi Pemecahan Masalah	23
3. Indikator Pemecahan Masalah.....	25
C. Pembelajaran IPA.....	27
1. Hakikat IPA.....	27
2. Pembelajaran IPA di SD	28
D. Karakteristik Peserta Didik SD	29

BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Metode dan Desain.....	32
B. Subjek Penelitian.....	34
C. Waktu dan Lokasi.....	35
D. Instrumen Penelitian.....	35
1. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	36
2. Angket Respon Siswa.....	42
3. Lembar Wawancara.....	43
4. Lembar Observasi	45
E. Prosedur Penelitian.....	46
1. Tahap Kuantitatif.....	47
2. Tahap Kualitatif.....	49
3. Interpretasi Data	49
F. Prosedur Pengolahan Data.....	50
1. Analisis hasil tes kemampuan pemecahan masalah	50
2. Analisis hasil angket respon siswa	53
3. Analisis hasil wawancara dan observasi guru	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Hasil Penelitian.....	55
1. Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas V dalam Penerapan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	55
2. Respon Siswa dalam Peningkatan Pemecahan Masalah dengan Penerapan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	64
3. Kendala Guru dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dengan Menerapkan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	69
B. Pembahasan	75
1. Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas V dalam Menerapkan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>)	75
2. Respon Siswa dalam Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah dengan Menerapkan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Math</i>)	78

3. Kendala Guru dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dengan Menerapkan Model STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Math</i>)	80
BAB V PENUTUP	84
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain Explanatory Sequential	33
Gambar 3. 2 Desain Group Pretest-Posttest	33
Gambar 4. 1 Rerata Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah.....	62
Gambar 4. 2 Angket Respon Siswa terhadap Penerapan Model STEM (Science, Technology, Engineering and Math).....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi - Kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	36
Tabel 3. 2 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen.....	37
Tabel 3. 3 Kriteria Validitas.....	38
Tabel 3. 4 Kriteria Reliabilitas	39
Tabel 3. 5 Kriteria Kesukaran	40
Tabel 3. 6 Kriteria Daya Pembeda	41
Tabel 3. 7 Kisi - Kisi Angket	42
Tabel 3. 8 Kisi - Kisi Wawancara	43
Tabel 3. 9 Kisi - Kisi Observasi	46
Tabel 3. 10 Kriteria N-Gain	53
Tabel 4. 1 Nilai Pretest - Posttest.....	56
Tabel 4. 2 Analisis Deskriptif	58
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4. 4 Hasil Uji Paired Sample T - Test	60
Tabel 4. 5 Hasil Uji N-Gain	61
Tabel 4. 6 Hasil Observasi Guru	70
Tabel 4. 7 Hasil Wawancara Guru	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	101
Lampiran 2 Lembar Wawancara.....	103
Lampiran 3 Lembar Observasi.....	105
Lampiran 4 RPP	108
Lampiran 5 LKPD.....	117
Lampiran 6 Media Pembelajaran	123
Lampiran 7 Materi Ajar	126
Lampiran 8 Uji Validitas.....	127
Lampiran 9 Uji Reliabilitas.....	128
Lampiran 10 Uji Daya Pembeda.....	129
Lampiran 11 Uji Kesukaran	130
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian.....	131
Lampiran 13 Surat Izin Riset	139
Lampiran 14 Surat Balasan Izin Riset.....	140
Lampiran 15 Sampel Angket Peserta Didik.....	141
Lampiran 16 Sampel Pretest Peserta Didik.....	142
Lampiran 17 Sampel Posttest Peserta didik	147
Lampiran 18 Hasil Observasi.....	152
Lampiran 19 Poster	154
Lampiran 20 Kartu Bimbingan	155
Lampiran 21 SK Pembimbing.....	159
Lampiran 22 Daftar Riwayat Hidup.....	160