

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	8
1.6. Manfaat Penelitian	8
1.7. Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Literasi Sains	10
2.1.1. Pengertian dan Tingkatan Literasi Sains	10
2.1.2. Dimensi Literasi Sains	12
2.1.3. Pentingnya Literasi Sains dalam Pembelajaran IPA	14
2.1.4. Penilaian Literasi Sains	14
2.2. Sikap Ilmiah terhadap Sains	19
2.2.1. Pengertian Sikap Ilmiah	19
2.2.2. Sikap Ilmiah Terhadap Sains	20

2.2.3.	Faktor Pembentuk Sikap Ilmiah terhadap Sains	21
2.2.4.	Menumbuhkan dan Mengembangkan Sikap Positif	23
2.2.5.	Pengukuran Sikap terhadap Sains	23
2.3.	Hakekat Pembelajaran IPA	25
2.3.1.	Pengertian dan Esensi Pembelajaran IPA	25
2.3.2.	Kurikulum dan Pembelajaran IPA di SMP	26
2.3.3.	Tujuan Pembelajaran IPA	27
2.3.4.	Karakteristik Pembelajaran IPA	28
2.4.	Implementasi STEM dalam Pembelajaran IPA	29
2.4.1.	Pengertian STEM.....	29
2.4.2.	Komponen STEM.....	32
2.4.3.	Indikator STEM dalam Pembelajaran IPA	33
2.4.4.	Pentingnya STEM dalam Pembelajaran IPA	33
2.5.	Cahaya dan Alat Optik	34
2.6.	Penelitian yang Relevan	38
2.7.	Kerangka Berpikir dan Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN		42
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	42
3.2.	Jenis Penelitian.....	42
3.3.	Populasi dan Penentuan Sampel.....	42
3.3.1.	Populasi.....	42
3.3.2.	Sampel	43
3.4.	Variabel Penelitian	44
3.5.	Desain Penelitian.....	44
3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.7.	Instrumen Penelitian.....	46
3.8.	Prosedur Penelitian.....	49
3.8.1.	Tahap Persiapan Penelitian	49
3.8.2.	Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	49
3.8.3.	Tahap Akhir	51
3.9.	Analisis Data	52

3.9.1. Validitas Instrumen.....	52
3.9.2. Reliabilitas Instrumen.....	56
3.9.3. Uji Prasyarat Data.....	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Hasil Penelitian	60
4.2. Pembahasan Penelitian.....	67
BAB V PENUTUP.....	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	84

