

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Bahan Ajar.....	8
2.1.1 Pengertian Bahan Ajar	8
2.1.2 Jenis-Jenis Bahan Ajar	9
2.1.3 Fungsi Bahan Ajar	12
2.2 Modul	13
2.2.1 Pengertian Modul	13
2.2.2 Manfaat Penggunaan Modul.....	14
2.2.3 Prinsip Pengembangan Modul	14
2.3 <i>E-modul</i>	17
2.3.1 Pengertian <i>E-modul</i>	17
2.2.2 Manfaat <i>E-modul</i>	19
2.2.3 Karakteristik <i>E-modul</i>	19
2.3.4 Prinsip Pengembangan <i>E-modul</i>	20
2.2.4 Kelebihan Dan Kelemahan <i>E-modul</i>	20
2.4 Sigil	21

2.4.1 Pengertian Sigil.....	21
2.4.2 Kelebihan Dan Kekurangan Sigil.....	22
2.5 Pendekatan STEM.....	23
2.5.1 Pengertian STEM.....	23
2.5.2 Tujuan Pendekatan STEM	24
2.5.3 Sintak Dan Langkah-Langkah Pendekatan STEM.....	24
2.5.4 Kelebihan Dan Kekurangan STEM	26
2.6 Pemanasan Global	26
2.7 Penelitian Yang Relevan	32
2.8 Kerangka Berpikir.....	35
2.9 Hipotesis Penelitian.....	36
BAB III. METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	38
3.2 Jenis Penelitian	38
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	38
3.3.1 Populasi Penelitian	38
3.3.2 Sampel Penelitian	39
3.4 Variabel Penelitian.....	39
3.5 Definisi Operasional.....	40
3.6 Desain Penelitian	41
3.7 Teknik Pengumpulan Data	42
3.7.1 Wawancara	42
3.7.2 Angket (Kuesioner)	42
3.7.3 Tes Tertulis	43
3.7.4 Dokumentasi	43
3.8 Instrumen Penelitian	43
3.8.1 Lembar Observasi.....	43
3.8.2 Lembar Wawancara	43
3.8.3 Lembar Validasi <i>E-modul</i>	44
3.8.4 Lembar Penilaian Respon Peserta Didik	45
3.9 Prosedur Penelitian.....	45
3.9.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	46
3.9.2 Tahap Desain (<i>Design</i>).....	50
3.9.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	56
3.9.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	58
3.9.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	58
3.10 Analisis Data.....	60
3.10.1 Teknik Penilaian <i>E-modul</i> Oleh Validator Ahli.....	60
3.10.2 Teknik Analisis Angket Respon Peserta Didik.....	60
3.10.3 Analisis Data Kefektifan.....	61
3.10.4 Uji Normalitas Data	62

3.10.5 Uji Homogenitas Data.....	63
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Hasil Penelitian.....	64
4.1.1 Hasil Uji Kevalidan Produk	64
4.1.2. Hasil Uji Kepraktisan Produk	72
4.1.3 Hasil Uji Keefektifan Produk.....	74
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	77
4.2.1 Kevalidan <i>E-modul</i> Berbasis STEM.....	77
4.2.2 Keefektifan <i>E-modul</i> Berbasis STEM	78
4.2.3 Kepraktisan <i>E-modul</i> Berbasis STEM.....	79
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	86

