

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	10
E. Definisi Operasional	11
F. Kerangka Berpikir	13
G. Hipotesis	16
H. Hasil Penelitian Terdahulu	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	23
A. Model PjBL (<i>Project-Based Learning</i>)	23
1. Pengertian Model PjBL (<i>Project-Based Learning</i>)	27
2. Sintak Model PjBL (<i>Project-Based Learning</i>)	28
3. Kelebihan dan Kekurangan Model PjBL (<i>Project-Based Learning</i>)	29
B. STEM	27
1. Pengertian STEM	27
2. Pendekatan <i>STEM-ESD</i>	28
3. Tahapan Pendekatan <i>STEM-ESD</i>	29
4. Kelebihan dan Kekurangan <i>STEM-ESD</i>	31
C. Pendekatan Saintifik	32
D. Keterampilan Argumentasi	32
1. Pengertian Keterampilan Argumentasi	35

2. Indikator Keterampilan Argumentasi	37
3. Hubungan Pendekatan <i>STEM-ESD</i> terhadap Keterampilan Argumentasi 39	
4. Pemanasan Global	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	50
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	50
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	51
C. Teknik Pengumpulan Data	52
D. Teknik Analisis Instrumen	52
E. Teknik Analisis Data.....	62
F. Tempat dan Waktu Penelitian	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
A. Deskripsi Data	67
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	94
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	97
BAB V PENUTUP.....	115
A. Kesimpulan.....	115
B. Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN A (PERANGKAT PEMBELAJARAN)	128
LAMPIRAN B (INSTRUMEN PENELITIAN).....	189
LAMPIRAN C (PENGOLAHAN DATA)	219
LAMPIRAN D (DOKUMENTASI DAN SURAT)	235