

## DAFTAR ISI

	<b>halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian .....	10
E. Manfaat Penelitian .....	11
F. Definisi Operasional .....	12
G. Kerangka Pemikiran .....	13
H. Hipotesis .....	18
I. Metode Penelitian .....	19
1. Jenis-jenis data .....	19
2. Lokasi penelitian .....	19
3. Populasi dan sampel .....	20
4. Metode penelitian .....	20

5. Prosedur dan alur penelitian .....	20
6. Instrumen penelitian .....	23
7. Analisis instrumen.....	25
8. Analisis data .....	30
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>37</b>
A. Model Pembelajaran MEA .....	37
1. Pengertian model pembelajaran MEA .....	38
2. Langkah-langkah model pembelajaran MEA .....	41
3. Kelebihan dan kekurangan model pembelajaran MEA ....	44
B. Kemampuan Pemecahan Masalah .....	45
C. Keterkaitan Model Pembelajaran MEA dengan Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik pada Materi Kalor dan Perpindahan Kalor .....	55
D. Materi Kalor dan Perpindahan Kalor .....	57
<b>BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
A. Deskripsi Kegiatan Pembelajaran Model MEA .....	68
B. Analisis dan Pembahasan Model MEA Terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi kalor dan perpindahan kalor .....	119
1. Skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> , dan <i>N-Gain</i> .....	119
2. Skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> dan <i>N-gain</i> untuk setiap sub materi....	121
3. Skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> dan <i>N-gain</i> untuk setiap indikator kemampuan pemecahan masalah.....	122

4. Uji normalitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	125
5. Uji hipotesis .....	125
C. Temuan dan Pembahasan .....	126
1. Keterlaksanaan model pembelajaran MEA .....	127
2. Peningkatan kemampuan pemecahan masalah .....	130
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>135</b>
A. Simpulan .....	135
B. Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>141</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	4
Tabel 1.2	Desain Penelitian .....	20
Tabel 1.3	Interpretasi Nilai $r$ .....	27
Tabel 1.4	Interpretasi Nilai $r_{11}$ .....	27
Tabel 1.5	interpretasi Nilai Daya Pembeda .....	28
Tabel 1.6	kategori Tingkat kesukaran .....	29
Tabel 1.7	kriteria Keterlaksanaan Model Pembelajaran .....	31
Tabel 1.8	Kriteria Interpretasi Skor .....	32
Tabel 1.9	Pedoman Rubrik Penskoran .....	33
Tabel 1.10	Nilai <i>Gain</i> dan Kriteria .....	33
Tabel 2.1	Kalor Jenis Zat .....	59
Tabel 2.2	Nilai Konduktivitas Termal Zat .....	65
Tabel 3.1	Jadwal <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan Penelitian .....	68
Tabel 3.2	Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Ke-1 .....	78
Tabel 3.3	Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ke-1 .....	80
Tabel 3.4	Persentase Skor LKPD Pertemuan Ke-1 .....	84
Tabel 3.5	Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Ke-2 .....	93
Tabel 3.6	Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ke-2.....	96
Tabel 3.7	Persentase Skor LKPD Pertemuan Ke-2 .....	100

Tabel 3.8	Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Ke-3.....	107
Tabel 3.9	Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ke-3 .....	109
Tabel 3.10	Persentase Skor LKPD Pertemuan Ke-3 .....	112
Tabel 3.11	Rata-rata Keterlaksanaan Setiap Pertemuan .....	114
Tabel 3.12	Keterlaksanaan Tahapan Model Setiap Pertemuan .....	117
Tabel 3.13	Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i> .....	120
Tabel 3.14	Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i> Setiap Sub Materi .....	121
Tabel 3.15	Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i> Setiap Sub Indikator KPM..	122
Tabel 3.16	Persentase Setiap Kategori Peningkatan .....	124
Tabel 3.17	Uji Normalitas dengan <i>Chi Kuadrat</i> .....	125
Tabel 3.18	Uji Hipotesis .....	126

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran .....	18
Gambar 1.2	Skema Prosedur Penelitian .....	23
Gambar 2.1	Perubahan Wujud Zat .....	60
Gambar 2.2	Grafik Perubahan Wujud Zat.....	62
Gambar 3.1	Kegiatan <i>Pretest</i> .....	69
Gambar 3.2	Tahap Menyajikan Materi dengan Pendekatan Masalah .....	73
Gambar 3.3	Tahap mengelaborasi Sub-sub Masalah .....	73
Gambar 3.4	Tahap Mengidentifikasi Masalah .....	74
Gambar 3.5	Tahap Menyusun Konektivitas .....	76
Gambar 3.6	Kegiatan Penutup .....	77
Gambar 3.7	Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran MEA pada Pertemuan Ke-1 .....	79
Gambar 3.8	Persentase Aktivitas Guru dan Peserta Didik pada Pertemuan Ke-1 .....	80
Gambar 3.9	Persentase Skor LKPD Pertemuan Ke-1 .....	85
Gambar 3.10	Tahap Menyajikan Materi dengan Pendekatan Masalah .....	88
Gambar 3.11	Tahap mengelaborasi Sub-sub Masalah .....	89
Gambar 3.12	Tahap Mengidentifikasi Masalah .....	90
Gambar 3.13	Kegiatan Penutup .....	93
Gambar 3.14	Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran MEA Pertemuan Ke-2 .....	95

Gambar 3.15	Persentase Aktivitas Guru dan Peserta Didik pada Pertemuan Ke-2	95
Gambar 3.16	Persentase Skor LKPD Pertemuan Ke-2	100
Gambar 3.17	Tahap mengelaborasi Sub-sub Masalah	104
Gambar 3.18	Tahap Mengidentifikasi Masalah	105
Gambar 3.19	Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran MEA Pertemuan Ke-3	108
Gambar 3.20	Persentase Aktivitas Guru dan Peserta Didik pada Pertemuan Ke-3	109
Gambar 3.21	Persentasi Skor LKPD Pertemuan Ke-3	113
Gambar 3.22	Kegiatan <i>Posttest</i>	114
Gambar 3.23	Persentase Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta untuk Didik Setiap Pertemuan	116
Gambar 3.24	Persentase Keterlaksanaan Tahapan Model MEA untuk Setiap Pertemuan	119
Gambar 3.25	Persentase Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan N-Gain	120
Gambar 3.26	Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta didik pada setiap Sub Materi	122
Gambar 3.27	Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta didik pada setiap Sub Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	123
Gambar 3.28	Persentase Kategori Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	124

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>141</b>
1. Silabus .....	141
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	144
3. Lembar Kegiatan Peserta Didik .....	201
4. Rubrik Penilaian LKPD .....	214
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>219</b>
1. Kisi-kisi Instrumen Ujicoba Soal Tipe A dan B .....	219
2. Soal Ujicoba Kemampuan Pemecahan Masalah Tipe A .....	256
3. Soal Ujicoba Kemampuan Pemecahan Masalah Tipe B.....	263
4. Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah.....	270
5. Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah.....	290
6. Kisi-kisi Lembar Observasi .....	295
7. Lembar Observasi Keterlaksanaan Model .....	296
8. Penelaahan Ujicoba Soal Tipe A dan B .....	314
9. Lembar <i>Judgement</i> Ujicoba Soal Tipe A dan B .....	318
10. Penelaahan Lembar Observasi .....	320
11. Lembar <i>Judgement</i> Lembar Observasi .....	344
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>346</b>
1. Analisis Hasil Ujicoba Soal Tipe A .....	346
2. Analisis Hasil Ujicoba Soal Tipe B .....	354



3. Rekapitulasi Hasil Ujicoba Soal Tipe A dan B .....	362
---	-----

**LAMPIRAN D ..... 364**

1. Analisis Data Lembar Observasi .....	364
2. Analisis Data <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan Normal Gain .....	377
3. Perhitungan Uji Normalitas dan Uji Hipotesis .....	389
4. Analisis LKPD .....	393

**LAMPIRAN E ..... 399**

1. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	399
2. Surat Izin Ujicoba Soal .....	400
3. Surat Keterangan Ujicoba Soal .....	401
4. Surat Izin Penelitian .....	402
5. Surat Keterangan Penelitian .....	403
6. Hasil Ujicoba Soal Peserta Didik Kode A .....	404
7. Hasil Ujicoba Soal Peserta Didik Kode B .....	411
8. Hasil <i>Pretest</i> Peserta Didik .....	418
9. Hasil <i>Posttest</i> Peserta Didik .....	421
10. Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....	425
11. Hasil Lembar Kegiatan Peserta Didik.....	443