

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
BERMUATAN *ETNOSAINS* UNTUK MENINGKATKAN  
LITERASI ENERGI DAN HASIL BELAJAR PESERTA  
DIDIK SMA NEGERI SATU ATAP LEMBONGAN**



**TESIS**

**Oleh  
DEVIA  
NIM 2123071008**

**PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN IPA  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
2025**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
BERMUATAN *ETNOSAINS* UNTUK MENINGKATKAN  
LITERASI ENERGI DAN HASIL BELAJAR PESERTA  
DIDIK SMA NEGERI SATU ATAP LEMBONGAN**

**TESIS**



Oleh  
**DEVIA**  
**NIM 2123071008**

**PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN IPA**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2025**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
BERMUATAN *ETNOSAINS* UNTUK MENINGKATKAN  
LITERASI ENERGI DAN HASIL BELAJAR PESERTA  
DIDIK SMA NEGERI SATU ATAP LEMBONGAN**

TESIS

Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi S2 Pendidikan IPA



Oleh  
**DEVIA**  
**NIM 2123071008**

**PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN IPA  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2025**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Devia ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti ujian tesis.

Singaraja, 8 Juli 2025

Pembimbing I

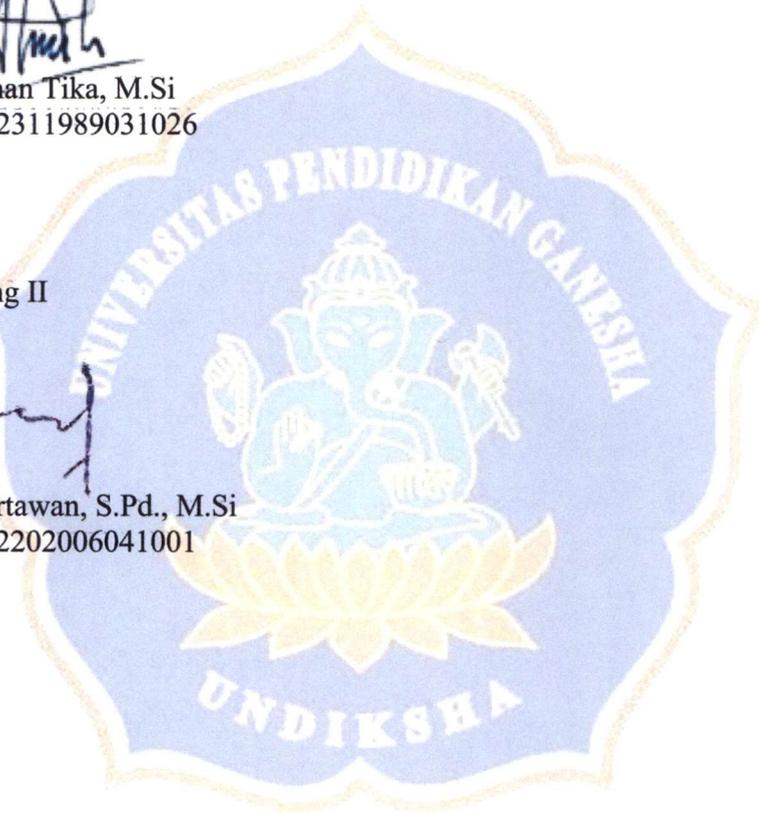


Dr. I Nyoman Tika, M.Si  
NIP 196312311989031026

Pembimbing II



Dr. Putu Artawan, S.Pd., M.Si  
NIP 197912202006041001

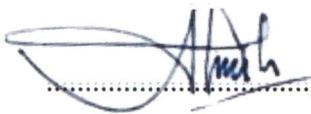


## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Tesis oleh Devia ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi S2 Pendidikan IPA, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui tanggal: Juli 2025

Oleh  
Tim Penguji



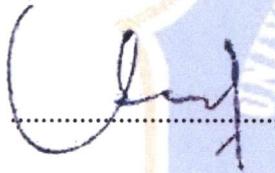
Ketua (Dr. I Nyoman Tika, M.Si.)

NIP 196312311989031026



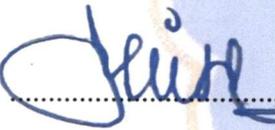
Anggota (Dr. I Nyoman Tika, M.Si.)

NIP 196312311989031026



Anggota (Dr. Putu Artawan, S.Pd., M.Si.)

NIP 197912202006041001



Anggota (Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si.)

NIP 196703201993031002



Anggota (Dr. Ni Made Wiratini, M.Sc.)

NIP 198306272006042002

Mengetahui Direktur  
Program Pascasarjana Undiksha,  
  
DIREKTUR  
Prof. I Nyoman Jampel, M.Pd.  
NIP 195910101986031003

## PERNYATAAN PENULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan dari Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Singaraja, 16 Juli 2025

Yang memberi pernyataan,



Devia

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Bermuatan *Etnosains* untuk Meningkatkan Literasi Energi dan Hasil Belajar Peserta Didik SMA Negeri Satu Atap Lembongan”. Penulisan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Pendidikan pada Program Studi S2 Pendidikan IPA Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan masukan dari banyak pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Bapak Dr. I Nyoman Tika, M.Si., selaku Koordinator Program Studi S2 Pendidikan IPA dan dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan masukan-masukan berharga untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tesis ini.
2. Bapak Dr. Putu Artawan, S.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan masukan-masukan berharga untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tesis ini.
3. Bapak Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si., selaku penguji yang memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam menyempurnakan tesis ini.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku penguji dan validator yang memberikan komentar dan saran terhadap Instrumen dan Modul Ajar yang digunakan dalam penelitian.
5. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si, selaku validator yang memberikan komentar dan saran terhadap Instrumen dan Modul Ajar yang digunakan dalam penelitian.

6. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Direktur Program Pascasarjana Undiksha, yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan tesis ini.
7. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Bapak Indra Yuniuss Silitonga, S.H., selaku suami penulis yang telah memotivasi dan mendukung penulis dalam menempuh pendidikan di Program Studi S2 Pendidikan IPA.
9. Debora Celestyn Silitonga, selaku anak penulis yang telah sabar dan kuat menemani penulis dalam menempuh pendidikan di Program Studi S2 Pendidikan IPA
10. Bapak Paruntung Nababan dan Ibu Pine Lumban Toruan, selaku orang tua penulis yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menjalani studi dan menyelesaikan tesis ini.
11. Seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
12. Rekan-rekan Prodi S2 Pendidikan IPA yang senantiasa memberikan saran-saran sekaligus semangat dalam penyusunan tesis ini.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga semua bantuan yang telah Bapak/Ibu taburkan dalam perjalanan studi penulis, terhangatkan dengan sepantasnya oleh Tuhan Yang Maha Esa, sehingga Bapak/Ibu diberikan kesehatan, kebahagiaan, berkat dan rejeki dalam menjalani kehidupan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan sangat penulis harapkan. Semoga tesis ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	10
2.1 Kajian Teori .....	10
2.1.1 Model <i>Problem Based Learning</i> .....	10
2.1.2 <i>Etnosains</i> .....	22
2.1.3 Literasi Energi .....	28
2.1.4 Hasil Belajar .....	38
2.1.5 Energi .....	40
2.1.6 Integrasi <i>Etnosains</i> dalam Materi Energi .....	46
2.2 Penelitian yang Relevan .....	47
2.3 Model <i>Problem Based Learning</i> Bermuatan <i>Etnosains</i> .....	51
2.4 Kerangka Berpikir Penelitian .....	56
2.5 Hipotesis Penelitian .....	57
BAB III METODE PENELITIAN .....	59
3.1 Jenis Penelitian .....	59
3.2 Desain Penelitian .....	60
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	63

3.4	Variabel Penelitian.....	64
3.5	Definisi Konseptual Variabel Penelitian.....	65
3.6	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	66
3.7	Prosedur Penelitian .....	68
3.8	Prosedur Pembuatan Modul Ajar.....	71
3.9	Instrumen Penelitian .....	72
3.10	Teknik Pengumpulan Data.....	78
3.11	Validasi Perangkat Pembelajaran dan Instrumen Penelitian .....	78
3.12	Hasil Uji Coba Instrumen .....	83
3.13	Teknik Analisis Data .....	93
3.13.1	Analisis Deskriptif .....	93
3.13.2	Analisis MANCOVA .....	96
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		99
4.1	Hasil Penelitian.....	99
4.1.1	Distribusi Data Penelitian .....	99
4.1.2	Uji Deskriptif .....	107
4.2	Uji Prasyarat Hipotesis .....	112
4.2.1	Uji Normalitas Data .....	112
4.2.2	Uji Homogenitas Data.....	115
4.2.3	Uji Homogenitas Matriks Varians .....	117
4.2.4	Uji Linieritas .....	118
4.2.5	Uji Kemiringan Garis Regresi.....	119
4.2.6	Uji Korelasi.....	121
4.3	Uji Hipotesis .....	122
4.4	Pembahasan .....	125
4.4.1	Perbedaan peningkatan literasi energi dan hasil belajar peserta didik SMA yang belajar menggunakan model <i>Problem Based Learning</i> bermuatan <i>etnosains</i> dan <i>Problem Based Learning</i> .....	125
4.4.2	Perbedaan peningkatan literasi energi peserta didik SMA yang belajar menggunakan model <i>Problem Based Learning</i> bermuatan <i>etnosains</i> dan <i>Problem Based Learning</i> .....	130

4.4.3	Perbedaan hasil belajar peserta didik SMA yang belajar menggunakan model <i>Problem Based Learning</i> bermuatan <i>etnosains</i> dan <i>Problem Based Learning</i> .....	134
4.4.4	Penyebab Temuan.....	136
4.4.5	Keterbatasan Penelitian.....	137
4.4.6	Alternatif interpretasi.....	139
4.4.7	Implikasi Metodologis.....	140
BAB V PENUTUP.....		141
5.1	Simpulan.....	141
5.2	Saran.....	143
5.3	Keterbatasan dan Rekomendasi.....	144
DAFTAR PUSTAKA.....		145



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Prinsip <i>Problem Based Learning</i> .....	12
Tabel 2. 2 Karakteristik Model <i>Problem Based Learning</i> .....	15
Tabel 2. 3 Keunggulan dan Kelemahan Model <i>Problem Based Learning</i> .....	18
Tabel 2. 4 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> .....	20
Tabel 2. 5 Karakteristik Literasi Energi .....	29
Tabel 2. 6 Koefisien Reliabilitas <i>Alpha Cronbach</i> dari Instrumen Penelitian Literasi Energi .....	32
Tabel 2. 7 Karakteristik dan Contoh Tolak Ukur Kerangka Pengembangan Instrumen Literasi Energi .....	33
Tabel 2. 8 Kerangka Pengembangan Instrumen Literasi Energi.....	34
Tabel 2. 9 Fakta Konsep, Prinsip, dan Prosedur yang Terdapat pada Materi Energi Alternatif.....	40
Tabel 2. 10 Perbandingan Sains Masyarakat dengan Sains Ilmiah pada Budaya Nyepi .....	46
Tabel 2. 11 Kesesuaian Sintaks <i>Problem Based Learning</i> dengan <i>Etnosains</i> .....	54
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	63
Tabel 3. 2 Sampel Penelitian.....	64
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Berdasarkan Indikator Literasi Energi	73
Tabel 3. 4 Contoh Instrumen Soal Literasi Energi Aspek Kognitif, Sikap, Perilaku .....	74
Tabel 3. 5 Capaian Pembelajaran, Tujuan Pembelajaran dan Indikator Pencapaian .....	75
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Tes Pemahaman Energi .....	76
Tabel 3. 7 Instrumen Soal Pemahaman Energi .....	77
Tabel 3. 8 Rubrik Penilaian Tes Pemahaman Energi.....	77
Tabel 3. 9 Teknik Pengumpulan Data.....	78
Tabel 3. 10 Matriks Tabulasi Validitas .....	80
Tabel 3. 11 Kriteria Validitas Uji Gregory .....	80

Tabel 3. 12 Klasifikasi Koefisien Indeks Kesukaran .....	81
Tabel 3. 13 Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda.....	82
Tabel 3. 14 Klasifikasi Koefisien Realibitas.....	83
Tabel 3. 15 Uji Validitas Butir Tes Hasil Belajar .....	85
Tabel 3. 16 Uji Validitas Butir Tes Pengetahuan Literasi Energi.....	86
Tabel 3. 17 Uji Validitas Angket Sikap Literasi Energi .....	87
Tabel 3. 18 Uji Validitas Angket Perilaku Literasi Energi .....	87
Tabel 3. 19 Tingkat Kesukaran Tes Hasil Belajar .....	88
Tabel 3. 20 Tingkat Kesukaran Tes Pengetahuan Literasi Energi.....	89
Tabel 3. 21 Daya Beda Tes Hasil Belajar .....	90
Tabel 3. 22 Daya Beda Tes Pengetahuan Literasi Energi.....	91
Tabel 3. 23 Hasil Analisis Reliabilitas Tes .....	92
Tabel 3. 24 Pedoman Konversi Kategori Literasi Energi .....	94
Tabel 3. 25 Interpretasi Tingkat Kriteria Respon Peserta Didik.....	95
Tabel 3. 26 Pedoman Konversi Kategori Hasil Belajar .....	96
Tabel 4. 1 Distribusi Data Kelas Eksperimen .....	100
Tabel 4. 2 Distribusi Data Kelas Kontrol.....	102
Tabel 4. 3 Distribusi Data Sikap dan Perilaku Peserta Didik pada Kelas Eksperimen .....	103
Tabel 4. 4 Distribusi Data Data Sikap dan Perilaku Peserta Didik Kelas Kontrol .....	105
Tabel 4. 5 Uji Deskriptif Data Literasi Energi.....	108
Tabel 4. 6 Uji Deskriptif Data Hasil Belajar.....	110
Tabel 4. 7 Uji Normalitas Data Literasi Energi .....	113
Tabel 4. 8 Uji Normalitas Data Hasil Belajar .....	114
Tabel 4. 9 Uji Homogenitas Data Literasi Energi.....	116
Tabel 4. 10 Uji Homogenitas Data Hasil Belajar.....	117
Tabel 4. 11 Hasil Uji Homogenitas Box's M.....	117
Tabel 4. 12 Hasil Uji Linearitas .....	118
Tabel 4. 13 Uji Kemiringan Garis <i>Pretest-Posttest</i> Literasi Energi.....	120
Tabel 4. 14 Uji Kemiringan Garis <i>Pretest-Posttest</i> Hasil Belajar .....	121

Tabel 4. 15 Uji <i>Pearson's Product Moment</i> .....	121
Tabel 4. 16 Uji Hipotesis .....	123
Tabel 4. 17 Uji Hipotesis Lanjutan .....	124



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Cakupan Materi Energi .....	41
Gambar 2. 2 Bentuk-bentuk energi .....	43
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian .....	56
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	70
Gambar 4. 1 Perbandingan Rata-Rata Skor <i>Pretest–Posttest</i> Literasi Energi.....	109
Gambar 4. 2 Perbandingan Rata-Rata Skor <i>Pretest–Posttest</i> Hasil Belajar .....	111



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Grand Teori Literasi Energi .....	155
Lampiran 2 Kisi-Kisi Instrumen Pretest dan Posttest Literas Energi Uji Ahli.....	157
Lampiran 3 Instrumen Validasi Isi dan Bahasa Literasi Energi untuk Uji Ahli ...	158
Lampiran 4 Kisi-Kisi Instrumen Pretest dan Posttest Literasi Energi Uji Coba..	228
Lampiran 5 Instrumen Pretest dan Posttest Literasi Energi untuk Uji Coba .....	229
Lampiran 6 Instrumen Pretest dan Posttest Literasi Energi untuk Penelitian .....	241
Lampiran 7 Grand Teori Hasil Belajar .....	253
Lampiran 8 Kisi-Kisi Pretest dan Posttest Hasil Belajar untuk Uji Ahli .....	255
Lampiran 9 Instrumen Validasi Isi dan Bahasa Hasil Belajar untuk Uji Ahli.....	256
Lampiran 10 Kisi- Kisi Pretest dan Posttest Hasil Belajar untuk Uji Coba.....	293
Lampiran 11 Instrumen Pretest dan Posttest Hasil Belajar untuk Uji Coba .....	294
Lampiran 12 Instrumen Pretest dan Posttest Hasil Belajar untuk Penelitian.....	304
Lampiran 13 Hasil Validasi Isi Instrumen Literasi Energi oleh Ahli .....	314
Lampiran 14 Hasil Uji Gegory Validasi Isi Instrumen Literasi Energi oleh Ahli	320
Lampiran 15 Hasil Validasi Bahasa Instrumen Literasi Energi oleh Ahli.....	321
Lampiran 16 Hasil Uji Gegory Validasi Bahasa Instrumen Literasi Energi .....	327
Lampiran 17 Hasil Validasi Isi Instrumen Hasil Belajar oleh Ahli .....	328
Lampiran 18 Hasil Uji Gegory Validasi Isi Instrumen Hasil Belajar.....	331
Lampiran 19 Hasil Validasi Bahasa Instrumen Hasil Belajar oleh Ahli .....	332
Lampiran 20. Hasil Uji Gegory Validasi Bahasa Instrumen Hasil Belajar .....	335
Lampiran 21 Lembar Validasi Modul Ajar dan LKPD Kelas Eksperimen.....	336
Lampiran 22 Modul Ajar dan Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen...	340
Lampiran 23 Modul Ajar dan Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol .....	396
Lampiran 24 Uji Validitas Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Energi .....	429
Lampiran 25 Uji Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Energi.	436
Lampiran 26 Uji Daya Beda Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Energi .....	438
Lampiran 27 Uji Reabilitas Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Energi .....	440
Lampiran 28 Uji Validitas Hasil Uji Coba Instrumen Hasil Belajar .....	447

Lampiran 29 Uji Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Instrumen Hasil Belajar....	449
Lampiran 30 Uji Daya Beda Hasil Uji Coba Instrumen Hasil Belajar .....	451
Lampiran 31 Uji Reabilitas Hasil Uji Coba Instrumen Hasil Belajar .....	453
Lampiran 32 Data Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	455
Lampiran 33 Rekapitulasi Pretest Literasi Energi Kelas Eksperimen .....	457
Lampiran 34 Rekapitulasi Pretest Literasi Energi Kelas Kontrol .....	458
Lampiran 35 Kualifikasi Data Pretest Literasi Energi Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	459
Lampiran 36 Rekapitulasi Pretest Hasil Belajar Kelas Eksperimen .....	460
Lampiran 37 Rekapitulasi Pretest Hasil Belajar Kelas Kontrol .....	461
Lampiran 38 Kualifikasi Data Pretest Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	462
Lampiran 39 Rekapitulasi Posttest Literasi Energi Kelas Eksperimen.....	463
Lampiran 40 Rekapitulasi Posttest Literasi Energi Kelas Kontrol .....	464
Lampiran 41 Kualifikasi Data Posttest Literasi Energi Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	465
Lampiran 42 Rekapitulasi Posttest Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	466
Lampiran 43 Rekapitulasi Posttest Hasil Belajar Kelas Kontrol .....	467
Lampiran 44 Kualifikasi Data Posttest Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	468
Lampiran 45 Rekapitulasi Pretest Sikap Kelas Eksperimen .....	469
Lampiran 46 Rekapitulasi Posttest Sikap Kelas Eksperimen .....	470
Lampiran 47 Kualifikasi Data Sikap Kelas Eksperimen.....	471
Lampiran 48 Rekapitulasi Pretest Sikap Kelas Kontrol.....	472
Lampiran 49 Rekapitulasi Posttest Sikap Kelas Kontrol .....	473
Lampiran 50 Kualifikasi Data Sikap Kelas Kontrol .....	474
Lampiran 51 Rekapitulasi Pretest Perilaku Kelas Eksperimen.....	475
Lampiran 52 Rekapitulasi Posttest Perilaku Kelas Eksperimen .....	476
Lampiran 53 Kualifikasi Data Perilaku Kelas Eksperimen .....	477
Lampiran 54 Rekapitulasi Pretest Perilaku Kelas Kontrol .....	478
Lampiran 55 Rekapitulasi Posttest Perilaku Kelas Kontrol.....	479

Lampiran 56 Kualifikasi Data Perilaku Kelas Kontrol .....	480
Lampiran 57 Uji Deskriptif Data Literasi Energi .....	481
Lampiran 58 Uji Deskriptif Data Hasil Belajar .....	482
Lampiran 59 Uji Normalitas Data Literasi Energi .....	483
Lampiran 60 Uji Normalitas Data Hasil Belajar .....	484
Lampiran 61 Uji Homogenitas Data Literasi Energi .....	485
Lampiran 62 Uji Homogenitas Data Hasil Belajar .....	486
Lampiran 63 Uji Homogenitas Matriks Varians .....	487
Lampiran 64 Uji Linieritas .....	488
Lampiran 65 Uji Kemiringan Garis Pretest-Posttest Literasi Energi .....	489
Lampiran 66 Uji Kemiringan Garis Pretest-Posttest Hasil Belajar .....	490
Lampiran 67 Uji Korelasi .....	491
Lampiran 68 Uji Hipotesis .....	492
Lampiran 69 Surat Penelitian .....	494
Lampiran 70 Dokumentasi Penelitian .....	495

