

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PLAGIAT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Definisi Oprasional	8
BAB II KAJIAN TEORITIS	9
A. Pemcahan Masalah	9
B. Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	12
C. Penelitian yang Relevan.....	16
BAB III METODE DAN PROSEDUR PENELITIAN	18
A. Metode dan Prosedur Penelitian	18

B. Subjek Penelitian	20
C. Intrumen Penelitian	20
1. Validitas Instrumen	26
2. Reabilitas Instrumen	27
3. Daya Pembeda	29
4. Indeks Kesukaran	31
D. Proses Pengolahan Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan Penelitian	61
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah.....	11
Tabel 3.1 Pedoman Pemberian Skor Tiap Butir Soal Pemecahan Masalah.....	20
Tabel 3.2 Modifikasi Pedoman Pemberian Skor Tiap Butir Soal.....	21
Tabel 3.3 Pedoman Penskoran Instrumen Angket	23
Tabel 3.4 Modifikasi Pedoman Penskoran Instrumen Angket	23
Tabel 3.5 Kriteria Interpretasi Skor Angket.....	23
Tabel 3.6 Modifikasi Kriteria Interpretasi Skor Angket	24
Tabel 3.7 Pedoman Penskoran Instrumen Observasi	24
Tabel 3.8 Modifikasi Pedoman Penskoran Instrumen Observasi.....	25
Tabel 3.9 Kriteria Interpretasi Skor Observasi Guru dan Siswa.....	25
Tabel 3.10 Klasifikasi Validitas Instrumen.....	26
Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Validitas Instrumen Soal.....	27
Tabel 3.12 Kriteria Penilaian Reliabilitas Soal	28
Tabel 3.13 Hasil Perhitungan Reabilitas Instrumen.....	29
Tabel 3.14 Klasifikasi Daya Pembeda	30
Tabel 3.15 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Instrumen.....	30
Tabel 3.16 Kriteria Indeks Kesukaran	32
Tabel 3.17 Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Instrumen.....	32
Tabel 3.18 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen Tes	33
Tabel 4.1 Hasil Observasi Guru dan Siswa.....	37
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Angket Respon Siswa.....	48

Tabel 4.3 Hasil <i>Pretest</i> Tiap Butir Soal Pemecahan Masalah Sumber Energi	50
Tabel 4.4 Hasil <i>Posttest</i> Tiap Butir Soal Pemecahan Masalah Sumber Energi	54
Tabel 4.5 Kriteria Interpretasi Indeks Gain.....	57
Tabel 4.6 Hasil Rekapitulasi N Gain	58
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Penelitian Tiap Butir Soal Pemecahan Masalah Sumber Energi.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Membuat Telepon Kaleng dari Benang	40
Gambar 4.2 Pembuatan Parasut	41
Gambar 4.3 Pembuatan Kincir Kertas	42
Gambar 4.4 Uji Coba Telepon Kaleng dari Benang	44
Gambar 4.5 Uji Coba Parasut.....	44
Gambar 4.6 Uji Coba Kincir Kertas.....	45
Gambar 4.7 Pengerjaan Pretest Pengerjaan Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No 3.....	52
Gambar 4.8 Pengerjaan Pretest Pengerjaan Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No 7.....	52
Gambar 4.9 Pengerjaan Pretest Pengerjaan Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No 8.....	53
Gambar 4.10 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Tepat untuk Soal No. 3.....	55
Gambar 4.11 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No. 3.....	55
Gambar 4.12 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Tepat untuk Soal No. 7.....	56
Gambar 4.13 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No. 7.....	56
Gambar 4.14 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Tepat untuk Soal No. 8.....	56
Gambar 4.15 Pengerjaan Pos-test Siswa yang Kurang Tepat untuk Soal No. 8	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A (Perangkat Pembelajaran)

A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	72
A.2 Kiri-Kisi Soal Test Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	78
A.3 Soal Test Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	79
A.4 Jawaban Test Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	82
A.5 Instrumen Observasi Guru dan Siswa	86
A.6 Instrumen Respon Guru dan Siswa	89

Lampiran B (Pengolahan Data Hasil Uji Coba)

B.1 Nilai Tes Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	96
B.2 Tabel Persiapan Perhitungan Validitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	97
B.3 Validitas Tiap Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	99
B.4 Reliabilitas Tiap Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	100
B.5 Daya Pembeda dan Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	101

Lampiran C (Hasil Penelitian)

C.1 Lembar Observasi Guru dan Siswa	102
C.2 Lembar Angket Guru dan Siswa	106

C.3 Lembar Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sumber Energi	111
C.4 Hasil Penilaian <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pemcahan Masalah Sumber Energi	117
Lampiran D (Perizinan)	
D.1 Surat Keputusan (SK) Pembimbing	119
D.2 Kartu Kegiatan Dosen Pembimbing I	120
D.3 Kartu Kegiatan Dosen Pembimbing II	121
D.4 Surat Izin Pelaksanaan Riset	123
D.5 Surat Keterangan Melakukan Penelitian	124
Daftar Riwayat Hidup	125
Poster	126

-MOTTO-

“Selalu berpikir positif, berusaha dan berdo’a”