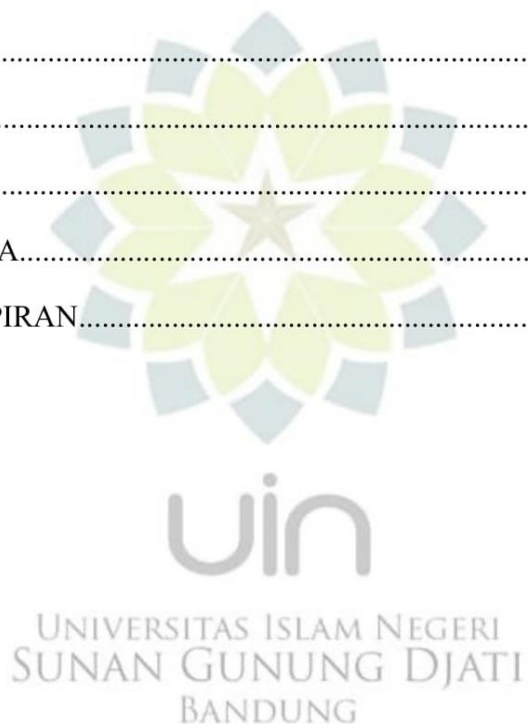


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Dan Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Definisi Operasional.....	6
F. Kerangka Pemikiran.....	7
G. Hipotesis Penelitian.....	9
H. Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
A. Kemampuan Literasi Sains.....	12
B. Pengembangan Bahan Pengayaan.....	16
C. Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Pagerageung.....	18
D. Konsep Fisika pada PLTMH.....	24
E. Keterkaitan Antara Bahan Pengayaan dengan Literasi Sains.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Metode Penelitian.....	39
B. Model dan Desain Penelitian.....	39
C. Jenis dan Sumber Penelitian.....	41
D. Lokasi dan Subjek Populasi.....	41

E. Tahapan Penelitian.....	42
F. Instrument Penelitian.....	44
G. Analisis Instrumen.....	45
H. Teknik Analisis Data Penelitian.....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Hasil Penelitian.....	58
B. Pembahasan.....	74
BAB V PENUTUP.....	85
A. Simpulan.....	85
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Presentase Literasi Sains Peserta Didik Tentang PLTMH Pagerageung Tasikmalaya	2
Tabel 2. 1 Contoh Soal Literasi Fisika Terkait PLTMH	15
Tabel 2. 2 Format Isi Bahan Ajar	17
Tabel 2. 3 Kriteria Bahan Ajar Untuk Membangun Literasi Sains	18
Tabel 2. 4 Klasifikasi Turbin.....	22
Tabel 3. 1 Kriteria Koefisien Korelasi	47
Tabel 3. 2 Interpretasi Nilai r	48
Tabel 3. 3 Klasifikasi Daya Pembeda.....	49
Tabel 3. 4 Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	50
Tabel 3. 5 Kriteria Kelayakan Bahan Pengayaan Fisika	51
Tabel 3. 6 Skor Jawaban Peserta Didik	51
Tabel 3. 7 Kriteria Angket Keterbacaan Bahan Pengayaan.....	52
Tabel 3. 8 Kategori Jawaban Literasi Sains	52
Tabel 3. 9 Interpretasi Nilai Gain yang Dinormalisasi	54
Tabel 4. 1 Persentase Kelayakan Bahan Pengayaan Fisika PLTMH	66
Tabel 4. 2 Persentase Hasil Nilai Angket Keterbacaan	67
Tabel 4. 3 Persentase Hasil Nilai Soal Refleksi	68
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Nilai Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i>	69
Tabel 4. 5 Deskripsi Jawaban Uraian <i>Posttest</i> Kelas XII	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	9
Gambar 2. 1 Dimensi Literasi Sains	14
Gambar 2. 2 Skema Pembangunan PLTMH.....	21
Gambar 2. 3 Bagian PLTMH yang Menggunakan Konsep Fluida Dinamis	24
Gambar 2. 4 Skema Aliran Air Dalam Pipa.....	25
Gambar 2. 5 Bagian PLTMH yang Menggunakan Konsep Fluida Statis.....	27
Gambar 2. 6 Bagian PLTMH yang Menggunakan Konsep Energi Potensial.....	28
Gambar 2. 7 Bagian PLTMH yang Menggunakan Konsep Energi Mekanik	30
Gambar 2. 8 Animasi Turbin Dan Generator PLTMH.....	31
Gambar 2. 9 Keterkaitan Antara Bahan Pengayaan dengan Aspek Proses Literasi Sains.....	35
Gambar 2. 10 Keterkaitan Antara Bahan Pengayaan dengan Aspek Konsep Literasi Sains	36
Gambar 2. 11 Keterkaitan Antara Bahan Pengayaan dengan Aspek Konteks Literasi Sains	37
Gambar 2. 12 Keterkaitan Antara Bahan Pengayaan dengan Aspek Sikap Literasi Sains.....	38
Gambar 3. 1 Rancangan Sekuensial Eksploratori	40
Gambar 4. 1 Rancangan Bahan Pengayaan Fisika	61
Gambar 4. 2 Cover Bahan Pengayaan Fisika PLTMH.....	62
Gambar 4. 3 Bagian I Bahan Pengayaan Fisika PLTMH	63
Gambar 4. 4 Bagian II Bahan Pengayaan Fisika PLTMH.....	64
Gambar 4. 5 Bagian III Bahan Pengayaan Fisika PLTMH.....	65
Gambar 4. 6 Perbandingan Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> SMA Al Mukrom	69
Gambar 4. 7 Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> pada Setiap Aspek Literasi Sains	70
Gambar 4. 8 Nilai Rata-rata <i>Posttest</i> pada Setiap Aspek Literasi Sains.....	70
Gambar 4. 9 Perbandingan Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> pada Setiap Aspek Literasi Sains.....	71
Gambar 4. 10 Aspek Materi Sebelum Revisi.....	75

Gambar 4. 11 Aspek Materi Sesudah Revisi	76
Gambar 4. 12 Aspek Bahasa Sebelum Revisi	77
Gambar 4. 13 Aspek Bahasa Sesudah Revisi.....	77
Gambar 4. 14 Aspek Grafika Sebelum Revisi	78
Gambar 4. 15 Aspek Grafika Setelah Revisi	78
Gambar 4. 16 Aspek Grafika Sebelum Revisi	79
Gambar 4. 17 Aspek Grafika Setelah Revisi	79



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Kisi-kisi Bahan Pengayaan	95
Lampiran A. 2 Bahan Pengayaan	97
Lampiran A. 3 Instrumen Validasi Bahan Pengayaan	137
Lampiran A. 4 Rubrik Validasi Bahan Pengayaan.....	142
Lampiran A. 5 Hasil Validasi Bahan Pengayaan	153
Lampiran A. 6 Kisi-kisi Angket Keterbacaan Bahan Pengayaan	163
Lampiran A. 7 Soal Angket Keterbacaan Bahan Pengayaan.....	165
Lampiran B. 1 Kisi-kisi Soal Uji Coba Tipe A	168
Lampiran B. 2 Rubrik penilaian Soal Uji Coba Tipe A.....	181
Lampiran B. 3 Kisi-kisi Soal Uji Coba Tipe B	185
Lampiran B. 4 Rubrik penilaian Soal Uji Coba Tipe B.....	199
Lampiran B. 5 Soal Uji Coba Tipe A	204
Lampiran B. 6 Soal Uji Coba Tipe B	210
Lampiran B. 7 Kisi-kisi Soal Literasi Sains.....	216
Lampiran B. 8 Rubrik Penilaian Soal Literasi Sains	229
Lampiran B. 9 Soal Pretest dan Posttest Literasi Sains	234
Lampiran C. 1 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal Tipe A	241
Lampiran C. 2 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal Tipe B	242
Lampiran C. 3 Analisis Uji Validitas Soal Pilihan Ganda Tipe A	243
Lampiran C. 4 Analisis Uji Reliabilitas Soal Pilihan Ganda Tipe A	244
Lampiran C. 5 Analisis Uji Daya Beda Soal Pilihan Ganda Tipe A	245
Lampiran C. 6 Analisis Uji Tingkat Kesukaran Soal Pilihan Ganda Tipe A.....	247
Lampiran C. 7 Analisis Uji Validitas Soal Pilihan Ganda Tipe B	248
Lampiran C. 8 Analisis Uji Reliabilitas Soal Pilihan Ganda Tipe B.....	249
Lampiran C. 9 Analisis Uji Daya Beda Soal Pilihan Ganda Tipe B	250
Lampiran C. 10 Analisis Uji Tingkat Kesukaran Soal Uraian Tipe A dan Tipe B	252
Lampiran C. 11 Analisis Uji Validitas Soal Uraian Tipe A dan Tipe B.....	253
Lampiran C. 12 Analisis Uji Reliabilitas Soal Uraian Tipe A dan Tipe B	254
Lampiran C. 13 Analisis Uji Daya Beda Soal Uraian Tipe A dan Tipe B	255

Lampiran C. 14 Analisis Uji Tingkat Kesukaran Soal Uraian Tipe A dan Tipe B	257
Lampiran C. 15 Hasil Anates	258
Lampiran D. 1 Rekapitulasi Nilai Pretest Peserta Didik SMA Al Mukrom	288
Lampiran D. 2 Rekapitulasi Nilai Posttest Peserta Didik SMA Al Mukrom	289
Lampiran D. 3 Rekapitulasi Analisis N-Gain Kemampuan Literasi Sains	290
Lampiran D. 4 Analisis Jawaban Aspek Literasi Sains	291
Lampiran D. 5 Analisis Data Angket Keterbacaan Bahan Pengayaan	293
Lampiran D. 6 Analisis Data Keterbacaan Bahan Pengayaan Melalui Soal Refleksi	295
Lampiran D. 7 Analisis Uji Normalitas Nilai Pretest dan Posttest SMA Al Mukrom	297
Lampiran D. 8 Analisis Uji Hipotesis Pretest dan Posttest SMA Al Mukrom ...	298
Lampiran E. 1 Jawaban Uji Coba Soal Tipe A	300
Lampiran E. 2 Jawaban Uji Coba Soal Tipe B	310
Lampiran E. 3 Jawaban Pretest	320
Lampiran E. 4 Jawaban Posttest	329
Lampiran E. 5 Jawaban Angket Keterbacaan Bahan Pengayaan	339
Lampiran E. 6 Jawaban Soal Refleksi Bahan Pengayaan	343
Lampiran E. 7 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	352
Lampiran E. 8 Surat Ijin Uji Coba Soal	353
Lampiran E. 9 Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba Soal	354
Lampiran E. 10 Surat Ijin Penelitian	355
Lampiran E. 11 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	356