

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pengertian Pembelajaran	8
2.2. Media Pembelajaran	9
2.3. Media <i>Augmented Reality</i> (AR)	10
2.3.1. Pengertian <i>Augmented Reality</i> (AR).....	10
2.3.2. Media Pembelajaran PLTB Berbasis <i>Augmented Reality</i> (AR)	12
2.3.3. Cara Kerja PLTB	15
2.3.4. Perangkat Pendukung <i>Augmented Reality</i>	15
2.4. Model Mental Siswa	20
2.4.1. Pengertian Model Mental Siswa	20
2.4.2. Metode untuk Menentukan Level Model Mental Siswa	21
2.5. Konsep Energi Terbarukan	23
2.5.1. Pengertian Energi Terbarukan	23
2.5.2. Sumber Energi Terbarukan	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis Penelitian	27

3.2. Desain Penelitian	27
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.4. Subjek Penelitian	28
3.4.1. Populasi Penelitian.....	28
3.4.2. Sampel Penelitian.....	29
3.5. Variabel Penelitian	30
3.6. Teknik Pengumpulan Data	30
3.6.1. Instrumen dan Tujuan Penggunaan Instrumen	30
3.6.2. Langkah-Langkah Penyusunan Instrumen Tes Model Mental Siwa	31
3.7. Uji Coba Instrumen	32
3.7.1. Validitas Soal	32
3.7.2. Reliabilitas Soal	33
3.7.3. Taraf Kesukaran Soal.....	33
3.7.4. Daya Pembeda.....	33
3.7.5. Hasil Uji Coba Tes Model Mental Siswa	34
3.8. Prosedur Penelitian	34
3.9. Teknik Analisis Data	36
3.9.1. Analisis Data Model Mental Siswa.....	36
3.9.2. Analisis <i>Gain</i> Normalisasi	38
3.9.3. Uji Prasyarat Analisis	38
3.9.4. Uji Hipotesis	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Pelaksanaan Penelitian	41
4.2. Hasil Penelitian.....	42
4.2.1. Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	42
4.2.2. Perhitungan Uji <i>N-Gain Score</i>	43
4.2.3. Peningkatan Model Mental Siswa	44
4.2.4. Peningkatan Model Mental Siswa Tiap Indikator	47
4.2.5. Level Pemahaman dan Model Mental Siswa.....	49
4.3. Pembahasan Model Mental Siswa	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran	65
DAFTAR KEPUSTAKAAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Evaluasi Deskriptif.....	22
Tabel 2.2 Evaluasi Visual.....	22
Tabel 2.3 Level Model Mental Siswa.....	23
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	28
Tabel 3.2 Populasi Peserta Didik Kelas X SMA N 1 Langsa.....	29
Tabel 3.3 Operasionalisasi Variabel.....	30
Tabel 3.4 Instrumen dan Tujuan Penggunaan Instrumen.....	30
Tabel 3.5 Indikator Model Mental Siswa, No Soal dan Jumlah Soal.....	31
Tabel 3.6 Kalisifikasi Reliabilitas Soal.....	33
Tabel 3.7 Kriteria Kesukaran Soal.....	33
Tabel 3.8 Kriteria Daya Beda.....	34
Tabel 3.9 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Tes Model Mental Siswa (Anates 4.0)....	34
Tabel 3.10 Rubrik Skoring Evaluasi Deskriptif.....	36
Tabel 3.11 Level Model Mental Siswa.....	37
Tabel 3.12 Interpretasi Skor Rata-rata <i>Gain</i> yang Dinormalisasi.....	38
Tabel 3.13 Persentase Skor Rata-rata <i>Gain</i> yang Dinormalisasi.....	38
Tabel 4.1 Rekapitulasi Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	42
Tabel 4.2 Rerata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Model Mental Siswa.....	44
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas.....	44
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas.....	45
Tabel 4.5 <i>Output Group Statistic</i>	46
Tabel 4.6 <i>Output Independent Samples Test</i>	46
Tabel 4.7 Rekapitulasi Peningkatan Model Mental Siswa Tiap Indikator.....	48
Tabel 4.8 Rekapitulasi Level Pemahaman Siswa (<i>Pretest</i>).....	50
Tabel 4.9 Rekapitulasi Level Pemahaman Siswa (<i>Posttest</i>).....	53
Tabel 4.10 Rekapitulasi Model Mental Siswa (<i>Pretest</i>).....	55
Tabel 4.11 Rekapitulasi Model Mental Siswa (<i>Posttest</i>).....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Tampilan <i>Augmented Reality</i>	11
Gambar 2. 2 <i>Scene 1</i> Barcode Marker PLTB.....	13
Gambar 2. 3 <i>Scene 1</i> Tampilan PLTB Berbasis <i>Augmented Reality</i>	14
Gambar 2. 4 <i>Scene 2</i> Tampilan Turbin PLTB Berbasis <i>Augmented Reality</i>	14
Gambar 2. 5 Komponen PLTB.....	14
Gambar 2. 6 Tampilan Awal Aplikasi <i>Adobe Illustrator</i>	16
Gambar 2. 7 Tampilan Awal Aplikasi <i>Blender</i>	17
Gambar 2. 8 Tampilan Awal Aplikasi <i>Assemblr Edu</i>	18
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 3. 2 Alur Uji Hipotesis	40
Gambar 4. 1 Diagram Peningkatan Model Mental Siswa Tiap Indikator.....	48
Gambar 4. 2 Diagram Rata-rata Model Mental Siswa (<i>Pretest</i>).....	57
Gambar 4. 3 Diagram Rata-rata Model Mental Siswa (<i>Posttest</i>).....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar.....	71
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrumen Tes Model Mental Siswa	82
Lampiran 3. Hasil Validasi Modul Ajar.....	92
Lampiran 4. Rekapitulasi Nilai Validasi Kelas XI.....	95
Lampiran 5. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Siswa Kelas Kontrol.....	96
Lampiran 6. Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol.....	97
Lampiran 7. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Siswa Kelas Eksperimen	98
Lampiran 8. Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen	99
Lampiran 9. Rekapitulasi Nilai Rata-rata Tiap Indikator.....	100
Lampiran 10. Rekapitulasi Level Pemahaman Siswa (<i>Pretest</i>)	101
Lampiran 11. Rekapitulasi Level Pemahaman Siswa (<i>Posttest</i>).....	103
Lampiran 12. Rekapitulasi Level Model Mental Siswa (<i>Pretest</i>).....	106
Lampiran 13. Rekapitulasi Level Model Mental Siswa (<i>Posttest</i>).....	107
Lampiran 14. Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>N-Gain Score</i>	108
Lampiran 15. Uji <i>N-Gain Score</i> (SPSS 25).....	110
Lampiran 16. Analisis Deskriptif Statistik (SPSS 25)	111
Lampiran 17. Uji Normalitas (SPSS 25)	112
Lampiran 18. Uji Homogenitas (SPSS 25)	113
Lampiran 19. Uji <i>T-Test</i> (SPSS 25)	114
Lampiran 20. Uji Validitas Dosen Modul Ajar.....	116
Lampiran 21. SK Pembimbing.....	120
Lampiran 22. Surat Izin Penelitian Skripsi	121
Lampiran 23. Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan	122
Lampiran 24. Surat Keterangan Dinas Perpustakaan dan Kearsipan.....	123
Lampiran 25. Surat Keterangan SMA N 1 Langsa	124
Lampiran 26. Berita Acara Skripsi.....	125
Lampiran 27. SK Yudisium.....	126
Lampiran 28. Dokumentasi Penelitian	129
Lampiran 29. Berita Acara Bimbingan Skripsi	131
Lampiran 30. Daftar Riwayat Hidup.....	133