

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Dafinisi Oprasional.....	8
F. Kerangka Berpikir	9
G. Hipotesis Penelitian.....	11
H. Hasil Penelitian Terdahulu	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
A. Media Pembelajaran Bahan Ajar berbasis <i>Canva</i>	15
B. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	22
C. Literasi Sains	26
D. Keterkaitan Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dengan Literasi Sains	29
E. Energi Terbarukan Panas Bumi.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	34
B. Jenis dan Sumber Data	38

C. Teknik Pengumpulan Data	38
D. Analisis Instrumen Penelitian.....	40
E. Teknik Analisis Data	45
F. Tempat dan Waktu Penelitian	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	61
A. Deskripsi Data Penelitian.....	61
B. Pengujian Hipotesis Penelitian	79
1) Uji Normalitas	79
2) Uji Hipotesis	80
C. Pembahasan Hasil penelitian.....	81
1. Kelayakan Bahan Ajar Digital Energi Terbarukan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP).....	82
2. Keterlaksanaan Pembelajaran energi panas bumi dengan Menggunakan bahan ajar digital berbasis Problem Based Learning	85
3. Peningkatan Literasi Sains Peserta Didik setelah menggunakan bahan ajar digital	86
BAB V PENUTUP	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran.....	90
DAPFTAR PUSTAKA.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	11
Gambar 2. 1 Desain Sampul Depan.....	16
Gambar 2. 2 Desain Daftar Isi.....	16
Gambar 2. 3 Desain materi pembelajaran	17
Gambar 2. 4 Desain soal dan latihan soal	17
Gambar 2. 5 Desain Glosarium.....	18
Gambar 2. 6 Desain Daftar Pustaka	18
Gambar 2. 7 Desain Profil.....	19
Gambar 2. 8 Desain Sampul belakang	19
Gambar 2. 9 Tampilan Pembuka Canva versi website dan Aplikasi	21
Gambar 2. 10 Tampilan Studio Editing Canva versi website dan Aplikasi.....	21
Gambar 2. 11 Energi Panas Bumi	31
Gambar 2. 12 Siklus PLTP dengan siklus Dry Steam System.....	32
Gambar 3. 1 Skema Metode ADDIE.....	35
Gambar 3. 2 Desain Penelitian One Group Pretest- Posttest	37
Gambar 4. 1 Desain Cover Pembuka.....	65
Gambar 4. 2 Desain Daftar Isi.....	65
Gambar 4. 3 Desain Pendahuluan	66
Gambar 4. 4 Desain Materi Pembelajaran	66
Gambar 4. 5 Desain Lembar Aktivitas Peserta Didik	67
Gambar 4. 6 Desain Evaluasi Pembelajaran	67
Gambar 4. 7 Desain Glosarium.....	68
Gambar 4. 8 Desain Daftar Pustaka	68
Gambar 4. 9 Desain Profil penulis	69
Gambar 4. 10 Desain Cover Penutup.....	69
Gambar 4. 11 Diagram Nilai Pretest-Posttest Literasi Sains Kelas X	74
Gambar 4. 12 Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran	76
Gambar 4. 13 Rekapitulasi Kategori Peningkatan Literasi Sains	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Studi Pendahuluan Tes Literasi Sains	3
Tabel 2. 1 Sintak Model Problem Based Learning (PBL).....	23
Tabel 2. 2 Aspek Kerangka Penilaian literasi Sains	27
Tabel 2. 3 Keterkaitan Model PBL dengan Aspek Literasi Sains.....	29
Tabel 2. 4 PLTP di berbagai daerah di Indonesia	32
Tabel 3. 1 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	38
Tabel 3. 2 Indikator Kompetensi Literasi Sains.....	40
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	41
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	41
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Materi.....	42
Tabel 3. 6 Teknik Analisis Data.....	51
Tabel 3. 7 Klasifikasi Penyilangan Uji Validitas Gregory.....	52
Tabel 3. 8 Kriteria Validitas Uji Gregory	53
Tabel 3. 9 Rubrik penilaian AABTLT (Authentic Assessment Based on Teaching Learning Trajectory).....	53
Tabel 3. 10 Kriteria Capaian Pembelajaran	54
Tabel 3. 11 Kriteria nilai N-Gain	55
Tabel 4. 1 Hasil Tes Uji Literasi Sains Peserta Didik	62
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara Guru Mata Pelajaran Fisika	62
Tabel 4. 3 kisi-kisi Aspek Penilaian Bahan ajar Digital	64
Tabel 4. 4 Hasil Kelayakan Validasi Ahli Media	70
Tabel 4. 5 Hasil Kelayakan Validasi Ahli Materi	72
Tabel 4. 6 Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Bahan ajar Digital	73
Tabel 4. 7 Keterlaksanaan Pembelajaran	75
Tabel 4. 8 Nilai Pretest, Posttest, dan N-Gain Literasi Sains.....	77
Tabel 4. 9 Nilai Rata-rata Setiap Indikator Literasi Sains	78
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Uji Normalitas Shapiro-Wilk	80
Tabel 4. 11 Hasil Paired Samples Statistics	81
Tabel 4. 12 Hasil uji paired sample t-test.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Modul Ajar	2
Lampiran A.2 Flowchart Bahan ajar Digital	12
Lampiran A.3 Story Board Bahan ajar Digital Energi Terbarukan Panas Bumi	13
Lampiran A.4 Bahan ajar Digital Energi Terbarukan Panas Bumi	18
Lampiran B.1 Kisi-kisi Pretest dan Posttest	27
Lampiran B.2 Lembar Validasi Ahli Media	46
Lampiran B.3 Lembar Validasi Ahli Materi.....	47
Lampiran B.4 Lembar Penilaian AABTLT With SAS.....	48
Lampiran C.1 Trasnkip Studi Pendahuluan	52
Lampiran C.2 Analisis Hasil Validasi Bahan ajar digital.....	53
Lampiran C.3 Uji Coba Instrumen	57
Lampiran C.4 Analisis Lembar AABTLT With SAS	60
Lampiran C.5 Analisis N-Gain Pretest dan Posttest.....	62
Lampiran C.6 Analisis N-Gain Per Indikator	63
Lampiran D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	65
Lampiran D.2 Surat Keterangan Uji Coba Instrumen	66
Lampiran D.3 Surat Izin Penelitian	67
Lampiran D.4 Surat Keterangan Penelitian	68
Lampiran D.5 Sampel Pretest dan Posttest Pesers Didik	69
Lampiran D.6 Dokumentasi.....	72