

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN ..	<i>ii</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..	<i>iii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>viii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL ..	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah.....	<i>8</i>
1.3 Ruang Lingkup.....	<i>9</i>
1.4 Batasan Masalah	<i>9</i>
1.5 Rumusan Masalah.....	<i>9</i>
1.6 Tujuan Penelitian.....	<i>10</i>
1.7 Manfaat Penelitian.....	<i>10</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>11</i>
2.1 Kerangka Teori.....	<i>11</i>
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	<i>11</i>
2.1.2 Literasi Sains	<i>19</i>
2.1.3 Modul	<i>31</i>
2.2 Kerangka Materi.....	<i>36</i>
2.2.1 Makhluk Hidup atau Benda Mati	<i>36</i>
2.2.2 Mengapa Makhluk Hidup Dikelompokkan.....	<i>41</i>
2.2.3 Makhluk Hidup Beraneka Ragam	<i>43</i>
2.3 Kerangka Berpikir.....	<i>51</i>
2.4 Hipotesis Penelitian.....	<i>52</i>
BAB III METODE PENELITIAN	<i>53</i>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<i>53</i>
3.2 Jenis Penelitian.....	<i>53</i>
3.3 Populasi dan Sampel	<i>53</i>
3.3.1 Populasi	<i>53</i>
3.3.2 Sampel.....	<i>53</i>
3.4 Variabel Penelitian	<i>54</i>
3.4.1 Variabel Bebas.....	<i>54</i>

3.4.2	Variabel Terikat.....	54
3.5	Definisi Operasional.....	54
3.6	Desain Penelitian.....	55
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	56
3.7.1	Observasi.....	56
3.7.2	Wawancara.....	56
3.7.3	Tes.....	56
3.7.4	Dokumentasi.....	56
3.8	Instrumen Penelitian.....	57
3.8.1	Tes.....	57
3.9	Prosedur Penelitian.....	62
3.9.1	Tahap Persiapan/Awal.....	62
3.9.2	Tahap Pelaksanaan.....	63
3.9.3	Tahap Akhir.....	63
3.10	Analisis Data.....	63
3.10.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	63
3.10.2	Analisis Statistik Inferensial.....	63
3.10.2.1	Uji Normalitas.....	64
3.10.2.2	Uji Homogenitas.....	64
3.10.2.3	Uji Hipotesis.....	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		68
4.1	Hasil Penelitian.....	68
4.1.1	Hasil Uji Instrumen Penelitian.....	68
4.1.2	Analisi Data.....	69
4.1.2.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	69
4.1.2.2	Analisi Statistik Inferensial.....	70
4.2	Pembahasan.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN.....		90
DOKUMENTASI.....		207

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Komponen Model PBL	14
Gambar 2.2. Keterkaitan Aspek Literasi Sains	24
Gambar 2.3. Perbandingan Ukuran Paus, Gajah dan Manusia	37
Gambar 2.4. Gerak pada Tumbuhan Putri Malu	38
Gambar 2.5. Pertumbuhan pada Tanaman Jagung	38
Gambar 2.6. Anak Ayam Menetas	39
Gambar 2.7. Bunga Matahari	39
Gambar 2.8. Proses Fotosintesis pada Tumbuhan	40
Gambar 2.9. Penggunaan Oksigen dan Karbondioksida	40
Gambar 2.10. Pengeluaran CO_2	41
Gambar 2.11. Kunci Dikotomi	42
Gambar 2.12. Tingkatan Takson	44
Gambar 2.13. Struktur Bakteri dan Alga Biru	46
Gambar 2.14. Protista Mirip Hewan	47
Gambar 2.15. Protista Mirip Tumbuhan	48
Gambar 2.16. Protista Mirip Jamur	48
Gambar 2.17. Macam-Macam Bentuk Jamur	49
Gambar 2.18. Kingdom Plantae	50
Gambar 2.19. Kingdom Animalia	50
Gambar 2.20. Kerangka Berpikir	52
Gambar 4.1.a. Diagram Peningkatan Kompetensi Literasi Sains Kelas Eksperimen	
b. Diagram Peningkatan Kompetensi Literasi Sains Kelas Kontrol	70

THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Sintaks <i>Problem Based Learning</i>	15
Tabel 2.2. Hasil Studi PISA	23
Tabel 2.3. Aspek Kerangka Penilaian Literasi Sains PISA 2015/2018	23
Tabel 2.4. Konteks penilaian literasi sains PISA 2018	25
Tabel 2.5. Kompetensi ilmiah PISA 2018: Menjelaskan fenomena secara ilmiah..	28
Tabel 2.6. Kompetensi Ilmiah PISA 2018: Mengevaluasi dan Merancang Penyelidikan Ilmiah	28
Tabel 2.7. Kompetensi Ilmiah PISA 2018: Menafsirkan Data dan Bukti Secara Ilmiah	29
Tabel 2.8. Ringkasan Uraian Tujuh Tingkat Kemahiran Sains dalam PISA.....	30
Tabel 2.9. Kunci Determinasi Format Tabel.....	43
Tabel 2.10. Jenis Monera dan Manfaatnya	47
Tabel 2.11. Jenis Protista dan Manfaatnya.....	48
Tabel 2.12. Jenis Jamur dan Manfaatnya	49
Tabel 2.13. Jenis Filum, Contoh dan Karakteristiknya.....	51
Tabel 3.1. Desain Penelitian	55
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Soal	57
Tabel 3.3. Uji Normalitas.....	64
Tabel 3.4. Uji Homogenitas	65
Tabel 4.1. Hasil Uji Instrumen Penelitian.....	68
Tabel 4.2. Rata-rata Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	69
Tabel 4.3. Persentase Peningkatan Pada Aspek Kompetensi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	69
Tabel 4.4. Hasil Uji Normalitas	70
Tabel 4.5. Hasil Uji Homogenitas.....	71
Tabel 4.6. Hasil Uji Hipotesis Independent Sample t-Test.....	72
Tabel 4.7. Hasil Uji Normalitas Gain.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. ATP Kurikulum Merdeka.....	90
Lampiran 2. Modul Ajar Kurikulum Merdeka Kelas Eksperimen	99
Lampiran 3. Modul Ajar Kurikulum Merdeka Kelas Kontrol	125
Lampiran 4. E-Modul Klasifikasi Makhluk Hidup.....	137
Lampiran 5. Soal Klasifikasi Makhluk Hidup	137
Lampiran 6. Surat Izin Observasi	168
Lampiran 7. Lembar Wawancara.....	169
Lampiran 8. Keterangan Uji Instrumen	172
Lampiran 9. Perhitungan Uji Validitas Soal	173
Lampiran 10. Perhitungan Reliabilitas Soal.....	176
Lampiran 11. Perhitungan Uji Daya beda.....	178
Lampiran 12. Perhitungan Tingkat Kesukaran	181
Lampiran 13. Nilai Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen	184
Lampiran 14. Nilai Pretest dan Posttest Kelas Kontrol.....	186
Lampiran 15. Uji Normalitas	188
Lampiran 16. Uji Homogenitas.....	189
Lampiran 17. Uji Hipotesis	190
Lampiran 18. Lampiran Uji n-Gain Kelas Eksperimen	191
Lampiran 19. Uji n-Gain Kelas Kontrol	192
Lampiran 20. Kompetensi Literasi Sains yang Ditingkatkan Menggunakan Model PBL Berbantuan Modul Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	193
Lampiran 21. Surat Keterangan Validasi Soal	198
Lampiran 22. Surat Keterangan Validasi Modul	201
Lampiran 23. Surat Izin Penelitian.....	204
Lampiran 24. Surat Balasan Penelitian	205
Lampiran 25. Surat Balasan Validasi Soal di SMP N 2 Simpang Empat.....	206