

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
المخلص	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Kegunaan Penelitian	7
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
G. Penegasan Variabel.....	9
H. Sistematika Pembahasan	11
BAB II LANDASAN TEORI	14
A. Deskripsi Teori	14
B. Penelitian Terdahulu.....	36
C. Kerangka Teori.....	42
D. Hipotesis Penelitian.....	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	46
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	46
B. Lokasi Penelitian.....	48
C. Variabel dan Pengukuran	48
D. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian.....	50

E. Instrumen Penelitian	57
F. Teknik Pengumpulan Data	60
G. Analisis Data	62
H. Tahapan Penelitian	69
BAB IV HASIL PENELITIAN	75
A. Deskripsi Data	75
B. Data Tingkat Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI	75
C. Keterlaksanaan Penerapan Model PjBL (<i>Project Based Learning</i>)	101
D. Data Angket Respon Siswa terhadap Penerapan Model PjBL	102
E. Data Hasil Nilai Proyek Siswa Kelas Eksperimen (XI A)	104
F. Analisis Statistik Data Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Siswa Kelas XI A dan XI B	105
BAB V PEMBAHASAN	109
A. Pengaruh Model PjBL (<i>Project Based Learning</i>) Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI dalam Materi Koloid	109
B. Respon Siswa Terhadap Penerapan Model PjBL (<i>Project Based Learning</i>) dalam Materi Koloid	116
C. Profil Kemampuan Literasi Sains Siswa dalam Materi Koloid	118
BAB VI PENUTUP	125
A. Kesimpulan	125
B. Saran	125
DAFTAR RUJUKAN	127
LAMPIRAN	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan koloid, larutan, dan suspensi.....	27
Tabel 2. 2 Jenis Koloid Berdasarkan Fasanya.....	32
Tabel 2. 3 Perbedaan dan Persamaa Penelitian Terdahulu dan Orisinalitas.....	39
Tabel 3. 1 Desain/Skema Penelitian <i>Non-equivalent Control Group Design</i>	47
Tabel 3. 2 Kegiatan Pembelajaran Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	48
Tabel 3. 3 Populasi Penelitian	50
Tabel 3. 4 Hasil Uji Normalitas Nilai UAS Kelas Eksperimen dan Kontrol	52
Tabel 3. 5 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> Siswa	52
Tabel 3. 6 Hasil Uji Homogenitas Nilai UAS Siswa Kelas A dan Kelas B	53
Tabel 3. 7 Hasil Uji Homogenitas <i>Pre-test</i> Kelas A dan B	54
Tabel 3. 8 Hasil Uji <i>Independent Sample T-test</i>	55
Tabel 3. 9 Hasil Uji <i>Mann Whitney Data Pre-test</i>	56
Tabel 3. 10 Sampel Penelitian.....	57
Tabel 3. 11 Kisi- kisi Instrumen dengan Indikator Tingkat Literasi Sains.....	59
Tabel 3. 12 Kisi-kisi Instrumen Lembar Angket Respon.....	59
Tabel 3. 13 Rubrik Tingkat Penskoran Angket	60
Tabel 3. 14 Teknik Pengumpulan Data Penelitian	61
Tabel 3. 15 Rubrik Tingkat Penskoran Lembar Validasi.....	63
Tabel 3. 16 Kriteria Hasil Validasi	63
Tabel 3. 17 Kategori Validitas Instrumen.....	65
Tabel 3. 18 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tes Kemampuan	66
Tabel 3. 19 Kategori Reabilitas	67
Tabel 3. 20 Hasil Uji Reabilitas	67
Tabel 3. 21 Kategori Tingkat Kesukaran Soal	68
Tabel 3. 22 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	68
Tabel 3. 23 Kriteria Tingkat Daya Beda Butir Soal	69
Tabel 3. 24 Hasil Uji <i>Pearson Correlation</i> Butir Soal.....	69
Tabel 3. 25 Kategori Literasi Sains	71
Tabel 3. 26 Klasifikasi Penilaian Respon Siswa	71

Tabel 3. 24 Tahapan Penelitian	74
Tabel 4. 1 Hasil <i>Pre-test</i> Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas A	86
Tabel 4. 2 Hasil Nilai Minimum, Maksimum, dan Rata-rata <i>Pre-test</i> Kelas A.....	87
Tabel 4. 3 Hasil <i>Pre-test</i> Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI B	87
Tabel 4. 4 Hasil Nilai Minimum, Maksimum, dan Rata-rata <i>Pre-test</i> Kelas B....	88
Tabel 4. 5 Hasil <i>Post-test</i> Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI A.....	88
Tabel 4. 6 Hasil Nilai Minimum, Maksimum, dan Rata-rata <i>Post-test</i> Kelas A ...	89
Tabel 4. 7 Hasil <i>Post-test</i> Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI B.....	89
Tabel 4. 8 Hasil Nilai Minimum, Maksimum, dan Rata-rata <i>Post-test</i> Kelas B ...	90
Tabel 4. 9 Rata-Rata Nilai <i>Pre-test</i> Keseluruhan Tiap Indikator dan Kategori Tingkat Literasi Sains Siswa Kelas XI A	94
Tabel 4. 10 Rata-Rata Nilai <i>Pre-test</i> Keseluruhan Tiap Indikator dan Kategori Tingkat Literasi Sains Siswa Kelas XI B	97
Tabel 4. 11 Rata-Rata Nilai <i>Post-test</i> Keseluruhan Tiap Indikator dan Kategori Tingkat Literasi Sains Siswa Kelas XI A	99
Tabel 4. 12 Rata-Rata Nilai <i>Post-test</i> Keseluruhan Tiap Indikator dan Kategori Tingkat Literasi Sains Siswa Kelas XI B	101
Tabel 4. 13 Deskripsi Hasil Nilai Angket Respon Siswa	102
Tabel 4. 14 Hasil Proyek Siswa Kelas Eksperimen	105
Tabel 4. 15 Hasil Uji Normalitas <i>Post-test</i> Siswa XI A dan B	106
Tabel 4. 16 Hasil Uji Homogenitas <i>Post-test</i> Siswa Kelas XI A dan B	107
Tabel 4. 17 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> Data <i>Post-test</i> Siswa Kelas XI A dan B....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	44
Gambar 4. 1 Jawaban Skor 1 pada Butir Soal Nomor 3	76
Gambar 4. 2 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 3	76
Gambar 4. 3 Jawaban Skor 3 pada Butir Soal Nomor 3	77
Gambar 4. 4 Jawaban Skor 4 pada Butir Soal Nomor 3	77
Gambar 4. 5 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 6	78
Gambar 4. 6 Jawaban Skor 3 pada Butir Soal Nomor 6	79
Gambar 4. 7 Jawaban Skor 4 pada Butir Soal Nomor 6	79
Gambar 4. 8 Jawaban Skor 1 pada Butir Soal Nomor 9	80
Gambar 4. 9 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 9	80
Gambar 4. 10 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 9	81
Gambar 4. 11 Jawaban Skor 4 pada Butir Soal Nomor 9	81
Gambar 4. 12 Jawaban Skor 1 pada Butir Soal Nomor 4	82
Gambar 4. 13 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 4	82
Gambar 4. 14 Jawaban Skor 3 pada Butir Soal Nomor 4	83
Gambar 4. 15 Jawaban Skor 4 pada Butir Soal Nomor 4	83
Gambar 4. 16 Jawaban Skor 2 pada Butir Soal Nomor 10	85
Gambar 4. 17 Jawaban Skor 3 pada Butir Soal Nomor 10	85
Gambar 4. 18 Jawaban Skor 4 pada Butir Soal Nomor 10	85
Gambar 4. 19 Hasil Rata-rata <i>Pre-Test</i> Siswa XI A Kelompok Kelas Bawah	91
Gambar 4. 20 Hasil Rata-rata <i>Pre-test</i> Siswa XI A Kelompok Kelas Menengah .	92
Gambar 4. 21 Hasil Rata-rata <i>Pre-Test</i> Siswa XI A Kelompok Kelas Atas	93
Gambar 4. 22 Hasil Rata-rata <i>Pre-Test</i> Siswa XI B Kelompok Kelas Bawah	94
Gambar 4. 23 Hasil Rata-rata <i>Pre-Test</i> Siswa XI B Kelompok Kelas Menengah	95
Gambar 4. 24 Hasil Rata-rata <i>Pre-Test</i> Siswa XI B Kelompok Kelas Atas	96
Gambar 4. 25 Hasil Rata-rata <i>Post-Test</i> Siswa XI A Kelompok Kelas Atas.....	98
Gambar 4. 26 Hasil Rata-rata <i>Post-Test</i> Siswa XI B Kelompok Kelas Atas	100
Gambar 4. 27 Hasil Total Nilai Jawaban Angket Respon Siswa Laki-laki.....	103
Gambar 4. 28 Hasil Total Nilai Jawaban Angket Respon Siswa Perempuan	103

Gambar 4. 29 Rata-Rata Nilai Angket Siswa Tiap Indikator	104
Gambar 5. 1 Rata-Rata <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Kemampuan Literasi Sains	110
Gambar 5. 2 Rata-Rata Nilai Keseluruhan Tiap Indikator Literasi Sains	119

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Izin Penelitian	134
2. Surat Balasan Izin Penelitian	135
3. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	136
4. Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	137
5. Kartu Bimbingan.....	138
6. Surat Permohonan Validasi Dosen	140
7. Surat Permohonan Validasi Guru	141
8. Surat Pernyataan Validasi Dosen	142
9. Lembar Validasi Modul Ajar (Dosen)	143
10. Lembar Validasi Penilaian Proyek (Dosen)	146
11. Lembar Validasi LKPD (Dosen)	149
12. Lembar Validasi Angket Respon (Dosen)	153
13. Lembar Validasi Instrumen Tes (Dosen)	157
14. Surat Pernyataan Validasi Guru	165
15. Lembar Validasi LKPD (Guru)	166
16. Lembar Validasi Modul (Guru)	170
17. Lembar Validasi Angket Respon (Guru)	172
18. Lembar Validasi Penilaian Proyek (Guru)	176
19. Lembar Validasi Instrumen Tes (Guru)	179
20. Kisi-kisi Soal Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Sains	187
21. Lembar Penskoran Soal Tes Kemampuan Literasi Sains.....	193
22. Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	202
23. Angket Respon Siswa	207
24. Modul Ajar Kelas Eksperimen	211
25. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	222
26. Bahan Ajar.....	226
27. Penilaian.....	226
28. Lembar Kerja Peserta Didik.....	234
29. Rekap Data Nilai <i>Pre-Test</i> Siswa Kelas XI A	235
30. Rekap Data Nilai <i>Pre-Test</i> Siswa Kelas XI B	236

31. Rekap Data Nilai <i>Post-Test</i> Siswa Kelas XI A.....	237
32. Rekap Data Nilai <i>Post-Test</i> Siswa Kelas XI B.....	238
33. Rekap Nilai Angket Siswa	239
34. Data Uji Statistic Soal Uji Coba	241
35. Rekap Hasil Proyek Siswa	243
36. Rekap Kegiatan Penelitian	244
37. Hasil Observasi	249
38. Biodata Penulis	251