

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	9
2.1.2 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	11
2.1.3 Hasil Belajar.....	15
2.1.4 Aktivitas Belajar.....	17
2.2 Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit	19
2.3 Penelitian Relevan	23
2.4 Kerangka Berpikir.....	24
2.5 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel	27
3.3 Variabel Penelitian.....	27
3.4 Desain Penelitian.....	27
3.5 Definisi Operasional	28
3.6 Instrumen Penelitian	29
3.6.1 Instrumen Tes.....	30
3.6.2 Instrumen Non Tes	33

3.7 Teknik Pengumpulan Data	33
3.8 Prosedur Penelitian	34
3.9 Teknik Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Belajar	39
4.1.1 Instrumen / Soal Pre-Test & Post-Test	39
4.1.2 Analisis Data Pre-Test & Post-Test.....	45
4.1.3 Uji Normalitas	47
4.1.4 Uji Homogenitas.....	48
4.1.5 Peningkatan Hasil Belajar Siswa.....	49
4.1.6 Perbedaan Hasil Belajar Siswa (Uji Hipotesis 1).....	50
4.1.7 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi	50
4.2 Aktivitas Belajar Siswa	52
4.2.1 Rata Rata Aktivitas	52
4.2.2 Normalitas Non-Test	53
4.2.3 Perbedaan Aktivitas Siswa.....	53
4.2.4 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Ilustrasi larutan elektrolit pada NaCl atau garam dapur (modul Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN, 2020).	20
Gambar 2.2 Ilustrasi larutan non elektrolit pada glukosa atau gula (modul Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN, 2020). ..	20
Gambar 2.3 Perbedaan pengionan elektrolit kuat dan lemah	21
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	36
Gambar 4.1 Hasil belajar siswa dengan model <i>PjBL & DL</i>	45
Gambar 4.2 Diagram Nilai Rata – Rata Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	52



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1 Sintaks model pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (Nirmayani & Dewi, 2021)	10
Tabel 2.2 Sintaks Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	13
Tabel 2.3 Perbedaan elektrolit kuat, elektrolit lemah dan non elektrolit (modul Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN, 2020).	21
Tabel 3.1 Desain Penelitian	28
Tabel 3.2 Kriteria Aktivitas Siswa (Nurpratiwietal, 2015)	33
Tabel 3.3 Kriteria Skor N-Gain	37
Tabel 4.1 Validitas Soal	40
Tabel 4.2 Tingkat Kesukaran Soal	42
Tabel 4.3 Daya Beda Soal	44
Tabel 4. 4 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1	46
Tabel 4. 5 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2	46
Tabel 4.6 Rata – Rata , Standar Deviasi dan Varians Data LKPD Kelas Eksperimen 1	47
Tabel 4. 7 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Lembar KerjaPeserta Didik Kelas Eksperimen II.....	47
Tabel 4. 8 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest kelas eksperimen 1	47
Tabel 4. 9 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest kelas eksperimen 2	48
Tabel 4.10 Uji Homogenitas Data Hasil Pretest dan Posttest kelas Eksperimen 1	48
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas Kelas Eksperimen 2	49
Tabel 4.12 Perhitungan N-Gain Kelas Eksperimen 1	49
Tabel 4.13 Perhitungan N-Gain Kelas Eksperimen 2	49
Tabel 4.14 Hasil Uji Hipotesis Data Posttest.....	50
Tabel 4.15 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	52
Tabel 4.16 Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar Siswa.....	53
Tabel 4.17 Hasil Uji Hipotesis Data Aktivitas Belajar Siswa	54

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 Kisi-kisi Lembar Wawancara	59
Lampiran 2 Lembar Hasil Wawancara.....	61
Lampiran 3 Tabel Kisi-kisi Soal	64
Lampiran 4 Instrumen Soal Sebelum Validasi	84
Lampiran 5 Kunci Jawaban Instrumen Soal Sebelum Validasi.....	97
Lampiran 6 Instrumen Soal Sesudah Validasi.....	98
Lampiran 7 Kunci Jawaban Instrumen Soal Sesudah Validasi	104
Lampiran 8 LKPD	106
Lampiran 9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Model PjBL	136
Lampiran 10 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Model DL	138
Lampiran 11 ATP.....	141
Lampiran 12 Modul Belajar	142
Lampiran 13 Uji Validitas	161
Lampiran 14 Uji Reliabilitas	162
Lampiran 15 Uji Daya Beda	164
Lampiran 16 Uji Tingkat Kesukaran.....	165
Lampiran 17 Distraktor	166
Lampiran 18 Tabulasi Soal.....	174
Lampiran 19 Data Pretest Posttest Kelas Eksperimen 1.....	176
Lampiran 20 Data Pretest Posttest Kelas Eksperimen 2.....	177
Lampiran 21 Hasil Uji Normalitas Data Pretest Dan Post Test Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	178
Lampiran 22 Hasil Uji Normalitas Nilai Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2	179
Lampiran 23 Hasil Uji Homogenitas Pretest Dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	180
Lampiran 24 Hasil N-Gain Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	181
Lampiran 25 Data Hasil Uji T Dua Pihak Nilai N-Gain (Hipotesis 1) Statistik Grup.	182
Lampiran 26 Data Hasil Uji T Dua Pihak Nilai Aktivitas Siswa (Uji Hipotesis 2)	183
Lampiran 27 Daftar Tabel Nilai t.....	184
Lampiran 28 Daftar Tabel Nilai r	185
Lampiran 29 Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	187
Lampiran 30 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	188
Lampiran 31 Surat Izin Melaksanakan Observasi	189
Lampiran 32 Surat Permintaan Validator Instrumen Evaluasi	190
Lampiran 33 Surat Permintaan Validator Evaluasi Non Tes.....	191

Lampiran 34 Surat Permintaan Validator Instrumen Evaluasi LKPD	192
Lampiran 35 Dokumentasi	193

