

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Berfikir.....	7
F. Hipotesis	13
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	13
BAB II	16
TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Model Pembelajaran Problem Based Learning.....	16
1. Pengertian Model Pembelajaran Problem Based Learning	16
2. Sintaks Pembelajaran Problem Based Learning	17
3. Karakteristik Model <i>Problem Based Learning</i>	19
4. Kelebihan Dan Kekurangan	20
B. Keterampilan Argumentasi.....	23
1. Pengertian Keterampilan Argumentasi	23
2. Indikator Keterampilan Argumentasi	25

3. Hubungan Model <i>Problem Based Learning</i> Dengan Keterampilan Argumentasi.....	26
C. Media Wizer.me	27
D. Wizer.me dengan pendekatan Holistik.....	32
E. Tinjauan Materi Ekosistem Pada Kurikulum Merdeka	35
E. Integrasi Wahyu Memandu Ilmu Pada Materi Ekosistem.....	57
F. Keterkaitan Antara Materi Ekosistem Terintegrasi Wahyu Memandu Ilmu, Model Pbl, Media <i>Wizer.me</i> Dan Keterampilan Berargumentasi	60
BAB III.....	48
METODELOGI PENELITIAN	48
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	48
B. Jenis dan Sumber data.....	49
C. Teknik Pengumpulan Data.....	50
D. Teknik Analisis Instrumen.....	53
E. Teknik Analisis Data Penelitian.....	55
F. Tempat dan Waktu Penelitian	59
F. Alur Penelitian.....	61
BAB IV	64
HASIL DAN PEMBAHASAN	64
A. Deskripsi Data Penelitian.....	64
B. Hasil Penelitian	64
C. Pembahasan.....	70
BAB V	95
PENUTUP	95
A. Simpulan	95
B. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN - LAMPIRAN	111
RIWAYAT HIDUP.....	421

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Non-Equivalent Control Group Design.....	48
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data	50
Tabel 3. 3 Kisi kisi Soal Uji Coba.....	52
Tabel 3. 4 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	52
Tabel 3. 5 Kisi kisi angket respon siswa	53
Tabel 3. 6 Kriteria Uji Validitas	54
Tabel 3. 7 Kriteria Realibilitas	54
Tabel 3. 8 Kriteria Uji Daya Pembeda	54
Tabel 3. 9 Kriteria Uji Tingkat Kesuaran	55
Tabel 3. 10 Kriteria Indeks Keterlaksanaan	55
Tabel 3. 11 Kategori Level Argumentasi.....	56
Tabel 3. 12 Pedoman Interpretasi Penilaian.....	56
Tabel 3. 13 Kriteria Interpretasi <i>Effect Size</i>	59
Tabel 3. 14 Tabel Kriteria Angket Skala Likert	59
Tabel 3. 15 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian	60
Tabel 4. 1 Keterlaksanaan aktivitas guru dan siswa pada kelas dengan model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> berbantu <i>Wizer.me</i>	65
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Perhitungan N-Gain di Kelas Eksperimen dan Kontrol ..	66
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Perhitungan N-Gain Perindikator Keterampilan Berargumentasi Kelas Eksperimen	67
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, Mann-Whitney dan Cohen's Effect Size.....	69
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Respon siswa kelas eksperimen	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Bagan Kerangka Berfikir	12
Gambar 2. 1 Tampilan Dashboard Website Wizer.me.....	28
Gambar 2. 2 Tampilan Community Website Wizer.me.....	29
Gambar 2. 3 Tampilan Worksheets dan Creat New Worksheets.....	30
Gambar 2. 4 Tampilan Worksheets yang akan dibagikan pada siswa.....	31
Gambar 2. 5 Tampilan Fitur Learners	32
Gambar 2. 6 Komponen Biotik dan Abiotik Ekosistem.....	38
Gambar 2. 7 Interaksi dalam ekosistem	39
Gambar 2. 8 Aliran Energi	41
Gambar 2. 9 Rantai Makanan.....	42
Gambar 2. 10 Jaring-Jaring Makanan	43
Gambar 2. 11 Piramida Energi	45
Gambar 2. 12 Piramida Jumlah.....	46
Gambar 2. 13 Piramida Biomasa	47
Gambar 2. 14 Piramida Energi.....	48
Gambar 2. 15 Daur Air.....	50
Gambar 2. 16 Daur Karbon.....	51
Gambar 2. 17 Daur Nitrogen.....	52
Gambar 2. 18 Daur Fosfor	54
Gambar 2. 19 Daur Sulfur.....	55
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen.....	113
Lampiran A. 2 LKPD Eksperimen	132
Lampiran A. 3 Modul Ajar Kelas Kontrol	138
Lampiran A. 4 LKPD Kelas Kontrol.....	158
Lampiran B. 1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal	173
Lampiran B. 2 Soal Uji Coba	220
Lampiran B. 3 Kisi-Kisi Soal Direvisi.....	238
Lampiran B. 4 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	245
Lampiran B. 5 Soal Penelitian	276
Lampiran B. 6 Lembar Observasi Guru di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	287
Lampiran B. 7 Lembar Obevasi Siswa di Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol	305
Lampiran B. 8 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa di Kelas Eksperiment	323
Lampiran B. 9 Angket Respon Siswa di Kelas Eksperimen	326
Lampiran C. 1 Tabel skor hasil uji coba soal	329
Lampiran C. 2 Uji Validitas	332
Lampiran C. 3 Uji Reabilitas	333
Lampiran C. 4 Uji Daya Pembeda	334
Lampiran C. 5 Uji Tingkat Kesukaran	335
Lampiran C. 6 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal	336
Lampiran D. 1 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Eksperiment.....	339
Lampiran D. 2 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Kontrol	351
Lampiran D. 3 Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Eksperiment.....	363
Lampiran D. 4 Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Kontrol	366
Lampiran D. 5 Rekapitulasi Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Eksperimen.....	369
Lampiran D. 6 Rekapitulasi Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa Di Kelas Kotrol	370
Lampiran D. 7 Data Hasil Pretest Dan Posttest Di Kelas Eksperiment Dan Control	371
Lampiran D. 8 Analisis Uji N-Gain Melalui Data Hasil Pretest Dan Posttest Siswa Di Kelas Eksperiment Dan Kelas Control	373
Lampiran D. 9 Analisis Uji N-Gain Tiap Indikator Berargumentasi Siswa Melalui Data Hasil Pretest Dan Posttest Siswa Di Kelas Eksperiment Dan Kelas Control	374
Lampiran D. 10 Analisis Data Hasil Pretest dan Posttest	382

Lampiran D. 11 Data Hasil Angket Respon Siswa Di Kelas Eksperimen	385
Lampiran D. 12 Analisis Data Hasil Angket Respon Siswa Di Kelas Eksperimen	387
Lampiran D. 13 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa.....	389
Lampiran E. 1 Jawaban Soal Uji Coba	391
Lampiran E. 2 Jawaban pretest kelas eksperiment dan kelas kontrol.....	394
Lampiran E. 3 Jawaban posttest kelas eksperiment dan kelas kontrol.....	398
Lampiran E. 4 Jawaban Angket Respon Siswa.....	402
Lampiran F. 1 Surat Keputusan pembimbing Skripsi	407
Lampiran F. 2 Surat izin penelitian	408
Lampiran F. 3 Surat izin Uji Coba Soal	409
Lampiran F. 4 Surat Balasan Izin Penelitian	410
Lampiran F. 5 Surat Balasan Izin Uji Coba Soal	411
Lampiran F. 6 Letter of acceptance (LoA).....	412
Lampiran F. 7 Kartu Bimbingan Skripsi	413
Lampiran F. 8 Lembar Wawancara	415
Lampiran F. 9 Dokumentasi Penelitian.....	418

