DAFTAR ISI

ABSTRAK ii
ABSTRACT ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI iv
LEMBAR PENGESAHAN v
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 7
D. Manfaat Hasil Penelitian 7
E. Kerangka Berfikir 8
F. Hipotesis 16
G. Hasil Penelitian Terdahulu 16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 19
A. Model Pembelajaran 19
B. Model *Problem Based Learning* (PBL) 20
C. Model *Discovery Learning* 27
D. Teori Pembelajaran yang Melandasi Model *Problem Based Learning* (PBL) dan Model *Discovery Learning* 32
E. Kemampuan Literasi Sains 36
F. Analisis Materi Ekosistem 41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 50
A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian 50

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

B. Jenis dan Sumber Data 51
C. Populasi dan Sampel 51
D. Teknik Pengumpulan Data 52
E. Teknik Analisis Instrumen 56
F. Teknis Analisis Data 59
G. Tempat dan Waktu Penelitian 67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71
A. Deskripsi Hasil Penelitian 71
B. Hasil Penelitian 71
C. Pembahsan Penelitian 83
BAB V PENUTUP 118
A. Kesimpulan 118
B. Saran 119
DAFTAR PUSTAKA 120
LAMPIRAN 140
RIWAYAT HIDUP 383

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintak Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) 23
Tabel 2.2 Sintak Model Pembelajaran *Discovery Learning* 30
Tabel 2.3 Indikator Literasi Sains 38
Tabel 2.4 Indikator Literasi Sains (Gormally, 2012) 39
Tabel 3.1 Desain Kelompok Komparasi 50
Tabel 3.2 Sampel Penelitian 52
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data 53
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Eksperimen 1 53
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Eksperimen 2 54
Tabel 3.6 Soal Penelitian 55
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 55
Tabel 3.8 Kriteria Vadilitas Soal 56
Tabel 3.9 Kriteria Realiabilitas 57
Tabel 3.10 Kriteria Daya Pembeda 58
Tabel 3.11 Kriteria Indeks Kesukaran 58
Tabel 3.12 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal 59
Tabel 3.13 Kriteria Skala Likert 60
Tabel 3.14 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran 61
Tabel 3.15 Kriteria *N-Gain* 62
Tabel 3.16 Instrumen Angket dalam Skala Likert 66
Table 3.17 Kriteria Respon Siswa pada Angket 66
Tabel 3.18 Tanggal dan Waktu Kegiatan Penelitian 67
Tabel 4.1 Hasil Analisis LO Aktivitas Guru Pada Kelas Eksperimen 1 72
Tabel 4.2 Hasil Analisis LO Aktivitas Guru Pada Kelas Eksperimen 2 73
Tabel 4.3 Hasil Analisis LO Aktivitas Siswa Pada Kelas Eksperimen 1 75
Tabel 4.4 Hasil Analisis LO Aktivitas Siswa Pada Kelas Eksperimen 2 76
Tabel 4.5 Rara-rata N-gain kelas eksperimen 1 dan kelas eksperimen 2 77

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Tabel 4.6 Rata-rata N-Gain Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2 Berdasarkan Indikator Literasi Sains 78

Tabel 4.7 Rekapitulasi Angket Respon Siswa 79

Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas 81

Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas 81

Tabel 4.10 Hasil Uji Hipotesis 82

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir 15
Gambar 3.1 Skema Alur Penelitian 70

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Modul Ajar Kelas Eksperimen 1 142
Lampiran A.2 Modul Ajar Kelas Eksperimen 2 165
Lampiran A.3 LKPD Eksperimen 1 188
Lampiran A.4 LKPD Eksperimen 2 200
Lampiran B.1 Rekapitulasi Kisi-Kisi Lembar Soal Uji Coba 222
Lampiran B.2 Lembar Soal Uji Coba 252
Lampiran B.3 Sampel Hasil Uji Coba 266
Lampiran B.4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Guru Kelas Eksperimen 1 267
Lampiran B.5 Kisi-Kisi Lembar Observasi Siswa Kelas Eksperimen 1 272
Lampiran B.6 Kisi-Kisi Lembar Observasi Guru Kelas Eksperimen 2 276
Lampiran B.7 Kisi-Kisi Lembar Observasi Siswa Kelas Eksperimen 2 281
Lampiran B.8 Kisi-Kisi Lembar Angket Siswa Kelas Eksperimen 1 285
Lampiran B.9 Kisi-Kisi Lembar Angket Siswa Kelas Eksperimen 2 290
Lampiran C.1 Data Hasil Uji Coba Soal 296
Lampiran C.2 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal 297
Lampiran C.3 Rekapitulasi Kisi-Kisi Soal Penelitian 299
Lampiran C.4 Lembar Soal Penelitian (*pretest* dan *posttest*) 318
Lampiran D.1 Analisis LO Guru dan Siswa Kelas Eksperimen 1 329
Lampiran D.2 Analisis LO Guru dan Siswa Kelas Eksperimen 2 331
Lampiran D.3 Ananlisis Kemampuan Literasi Sains Kelas Eksperimen 1 333
Lampiran D.4 Ananlisis Kemampuan Literasi Sains Kelas Eksperimen 2 335
Lampiran D.5 Analisis N-Gain Kelas Eksperimen 1 337
Lampiran D.6 Analisis N-Gain Kelas Eksperimen 2 340
Lampiran D.7 Perhitungan Statistika Nilai Pretest dan Posttest 343
Lampiran D.8 Analisis Hasil Angket Siswa Kelas Eksperimen 1 346
Lampiran D.9 Analisis Hasil Angket Siswa Kelas Eksperimen 2 349

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Lampiran E.1 Sampel Hasil pretest dan posttest Kelas Eksperimen 1 355
Lampiran E.2 Sampel Hasil pretest dan posttest Kelas Eksperimen 2 357
Lampiran E.3 Sampel Hasil LO Guru dan Siswa Kelas Eksperimen 1 359
Lampiran E.4 Sampel Hasil LO Guru dan Siswa Kelas Eksperimen 2 360
Lampiran E.5 Sampel Hasil Angket Respon Kelas Eksperimen 1..... 361
Lampiran E.6 Sampel Hasil Angket Respon Kelas Eksperimen 2..... 362
Lampiran E.7 Sampel Hasil Jawaban LKPD Kelas Eksperimen 1 363
Lampiran E.8 Sampel Hasil Jawaban LKPD Kelas Eksperimen 2..... 364
Lampiran E.9 Hasil Wawancara..... 365
Lampiran F.1 SK Pembimbing Skripsi 369
Lampiran F.2 Surat Permohonan Izin Uji coba Soal..... 370
Lampiran F.3 SK Menyelesaikan Uji Coba 371
Lampiran F.4 Surat Permohonan Izin Penelitian 372
Lampiran F.5 SK Menyelesaikan Penelitian..... 373
Lampiran F.6 SK LoA..... 374
Lampiran F.7 Sertifikat Seminar Nasional..... 375
Lampiran F.8 Bukti Submit Jurnal..... 376
Lampiran F.9 Lembar Bimbingan Skripsi..... 377
Lampiran G.1 Dokumentasi Uji Coba Soal 379
Lampiran G.2 Dokumentasi Penelitian..... 380
Lampiran G.3 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian 382

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG