

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Hasil Penelitian	6
E. Kerangka Berpikir	7
F. Hipotesis Penelitian	13
G. Hasil Penelitian Terdahulu	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> (GI)	16
B. Media <i>Virtual Field Trip</i>	24
C. Keterampilan Berpikir Kritis (KBK)	31
D. Pembelajaran Materi Ekosistem	38
E. Keterkaitan Model Pembelajaran GI Berbantu <i>Virtual Field Trip</i> Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Ekosistem	58
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	60
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	60
B. Jenis dan Sumber Data	61
C. Teknik Pengumpulan Data	62

D. Teknik Analisis Data	67
E. Tempat dan Waktu Penelitian	78
F. Prosedur Penelitian dan Alur Penelitian	78
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	81
A. Deskripsi Data	81
B. Hasil Penelitian	81
C. Pembahasan	91
BAB V PENUTUP	114
A. Simpulan	114
B. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	127
RIWAYAT HIDUP	303



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis	32
Tabel 3.1 Desain Penelitian	60
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data	62
Tabel 3.3 Rincian Aspek pada Lembar Observasi Keterlaksanaan	63
Tabel 3.4 Kisi-kisi Uji Coba Soal	64
Tabel 3.5 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal	65
Tabel 3.6 Kisi-kisi Soal Penelitian	66
Tabel 3.7 Kisi-kisi Angket Penelitian	67
Tabel 3.8 Kriteria Validitas Soal	68
Tabel 3.9 Kriteria Reliabilitas Soal	69
Tabel 3.10 Kriteria Daya Pembeda	70
Tabel 3.11 Kriteria Indeks Kesukaran Soal	71
Tabel 3.12 Kriteria Aktivitas Guru dan Siswa	72
Tabel 3.13 Kriteria N-Gain	75
Tabel 3.14 Klasifikasi <i>Effect Size</i>	76
Tabel 3.15 Penskoran Angka Skala Likert	77
Tabel 3.16 Kriteria Angka Skala Likert	77
Tabel 3.17 Jadwal Penelitian	78
Tabel 4.1 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kelas Eksperimen	82
Tabel 4.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	82
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	83
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Analisis per Indikator Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen	83
Tabel 4.5 Tingkat Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen	84
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	86
Tabel 4.7 Hasil Analisis per Indikator Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol	86
Tabel 4.8 Tingkat Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol	87
Tabel 4.9 Hasil Pengujian	89
Tabel 4.10 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Kerangka Berpikir	12
Gambar 2.1 Halaman Utama <i>Virtual Field Trip</i>	27
Gambar 2.2 Tampilan <i>Virtual Field Trip</i>	28
Gambar 2.3 Kompetisi Harimau dan Singa	41
Gambar 2.4 Predasi Harimau Memangsa Kijang	42
Gambar 2.5 Simbiosis Mutualisme Bunga dan Kupu-Kupu	42
Gambar 2.6 Simbiosis Komensalisme Anggrek dan Pohon Mangga	43
Gambar 2.7 Simbiosis Parasitisme Nyamuk dan Manusia	43
Gambar 2.8 Alelopati Pohon Pinus dan Tanaman Sekitar	44
Gambar 2.9 Netralisme Kambing dan Ayam	44
Gambar 2.10 Ekosistem Darat	45
Gambar 2.11 Ekosistem Perairan	46
Gambar 2.12 Ekosistem Buatan	47
Gambar 2.13 Proses Suksesi Akibat Kebakaran Hutan	48
Gambar 2.14 Aliran Energi dan Materi	49
Gambar 2.15 Rantai Makanan di Darat dan Laut	49
Gambar 2.16 Jaring-Jaring Makanan	50
Gambar 2.17 Piramida Jumlah	51
Gambar 2.18 Piramida Biomassa	51
Gambar 2.19 Piramida Energi	51
Gambar 2.20 Siklus Nitrogen	53
Gambar 2.21 Siklus Fosfor	53
Gambar 2.22 Siklus Sulfur	54
Gambar 2.23 Siklus Karbon dan Oksigen	55
Gambar 2.24 Siklus Air	56
Gambar 2.24 Aktivitas Manusia Penyebab Kerusakan Ekosistem	58
Gambar 4.1 Grafik Persentase Indikator Keterampilan Berpikir Kritis per Kategori Siswa Kelas Eksperimen	85
Gambar 4.2 Persentase Indikator Keterampilan Berpikir Kritis per Kategori Siswa Kelas Kontrol	88

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: Perangkat Pembelajaran	127
A.1 Silabus Kegiatan Pembelajaran	128
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	130
A.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol	146
A.4 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen	159
A.5 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Kontrol	171
LAMPIRAN B: Instrumen Penelitian	177
B.1 Kisi-kisi Uji Coba Soal	178
B.2 Kisi-kisi Soal Penelitian	198
B.3 Lembar Observasi Aktivitas Guru	200
B.4 Lembar Observasi Aktivitas Siswa	203
B.5 Kisi-kisi Angket Respon Siswa	207
B.6 Angket Respon Siswa	208
LAMPIRAN C: Analisis Data Hasil Uji Coba Soal	210
C.1 Data Hasil Uji Coba Soal	211
C.2 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal	213.
LAMPIRAN D: Analisis Data Hasil Penelitian	215
D.1 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Siswa	216
D.2 Rekapitulasi Hasil Analisis Data Observasi Aktivitas Guru dan Siswa	220
D.3 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	221
D.4 Analisis Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	222
D.5 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	232
D.6 Analisis Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	233
D.7 Analisis Pengaruh Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	243
D.8 Data Hasil Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen	246
D.9 Rekapitulasi Hasil Analisis Data Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen.....	248

LAMPIRAN E: Sampel Data Penelitian	249
E.1 Jawaban Lembar Observasi Guru dan Siswa	250
E.2 Jawaban Soal Uji Coba	262
E.3 Jawaban <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	264
E.4 Jawaban <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	265
E.5 Jawaban <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	266
E.6 Jawaban <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	268
E.7 Jawaban Angket Respon Siswa	269
E.8 Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen	271
E.9 Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Kontrol	281
LAMPIRAN F: Surat-surat	285
F.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	286
F.2 Surat Izin Survey	287
F.3 Surat Izin Uji Coba Soal	288
F.4 Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba Soal	289
F.5 Surat Izin Penelitian	290
F.6 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	291
F.7 Lembar Wawancara	292
F.8 Lembar Bimbingan Skripsi	291
F.9 <i>Letter of Acceptance</i> (LoA)	294
F.10 Keterangan Perbaikan Skripsi	295
LAMPIRAN G: Dokumentasi Penelitian	297
G.1 Dokumentasi Survey/Wawancara dan Uji Coba Soal	298
G.2 Dokumentasi Kelas Eksperimen	299
G.3 Dokumentasi Kelas Kontrol	301