

DAFTAR ISI

SAMPUL DAN HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERTAHANAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.3.1 Literasi Sains.....	6
1.3.2 <i>Scientific Reasoning</i>	7
1.3.3 Model <i>Discovery Learning</i> berbasis <i>Sustainable Development Goals</i>	7
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Kegunaan Penelitian.....	9
1.5.1 Kegunaan Teoritis	9
1.5.1 Kegunaan Praktis	9
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS.....	11
2.1 Kajian Pustaka	11
2.1.1 Literasi Sains.....	11
2.1.1.1 Definisi Literasi Sains	11
2.1.1.2 Indikator Literasi Sains	11
2.1.2 <i>Scientific Reasoning</i>	12
2.1.2.1 Definisi <i>Scientific Reasoning</i>	12
2.1.2.2 Indikator <i>Scientific Reasoning</i>	13
2.1.3 Model <i>Discovery Learning</i>	13
2.1.3.1 Definisi Model <i>Discovery Learning</i>	13
2.1.3.2 Sintaks Model <i>Discovery Learning</i>	14
2.1.3.3 Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.1.4 <i>Sustainable Development Goals</i>	17
2.1.5 Model <i>Discovery Learning</i> Berbasis <i>Sustainable Development Goals</i> ..	17
2.1.6 Deskripsi Materi Ekosistem	19
2.1.5.1 Definisi Ekosistem	19

2.1.5.2	Komponen Penyusun Ekosistem.....	19
2.1.5.3	Jenis-Jenis Ekosistem Darat.....	21
2.1.5.4	Pola Interaksi Komponen Ekosistem	27
2.1.5.5	Aliran Energi Dalam Ekosistem.....	28
2.1.5.6	Siklus Biogeokimia	30
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan.....	35
2.3	Kerangka Konseptual.....	37
2.4	Hipotesis Penelitian.....	40
BAB 3	PROSEDUR PENELITIAN.....	41
3.1	Metode Penelitian.....	41
3.2	Variabel Penelitian.....	41
3.3	Populasi dan Sampel.....	41
3.4	Desain Penelitian.....	42
3.5	Langkah-langkah Penelitian	43
3.5.1	Tahap Perencanaan dan Persiapan yang Meliputi:.....	43
3.5.2	Tahap Pelaksanaan	44
3.5.3	Tahap Pengolahan	59
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	59
3.7	Instrumen Penelitian	60
3.8	Teknik Pengelolaan dan Analisis Data	66
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	67
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	70
4.1.1	Data Statistik <i>Scientific Reasoning</i> Peserta Didik di Kelas Eksperimen	70
4.1.2	Data Statistik <i>Scientific Reasoning</i> Peserta Didik di Kelas Kontrol.....	71
4.1.3	Distribusi Frekuensi <i>Scientific Reasoning</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	72
4.1.4	Data Statistik Literasi Sains Peserta Didik di Kelas Eksperimen	77
4.1.5	Data Statistik Literasi Sains Peserta Didik di Kelas Kontrol.....	78
4.1.6	Distribusi Frekuensi Literasi Sains Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	79
4.2	Uji Prasyarat Analisis	84
4.2.1	Uji Normalitas.....	84
4.2.2	Uji Homogenitas	85
4.2.3	Uji Hipotesis	87
4.2.4	Uji <i>N-Gain</i>	90
4.2.5	Uji <i>Effect Size Cohens</i>	94
4.3	Pembahasan.....	94
4.3.1	Efektivitas Model <i>Discovery Learning</i> Berbasis <i>Sustainable Development Goals</i> Terhadap <i>Scientific Reasoning</i> Dan Literasi Sains Peserta Didik	94

4.3.2	<i>Scientific Reasoning</i> Peserta Didik	100
4.3.3	Literasi Sains Peserta Didik	106
4.3.4	Temuan dan Keterbatasan Penelitian	116
4.3.4.1	Temuan Penelitian	116
4.3.4.2	Keterbatasan Penelitian	116
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	117
5.1	Simpulan	117
5.2	Saran	117
	DAFTAR PUSTAKA	118
	DAFTAR LAMPIRAN	126
	RIWAYAT HIDUP	258