

DAFTAR ISI

Ket.	Hal.
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Belajar dan Pembelajaran	7
2.1.2 Jenis Sumber Belajar	7
2.1.3 Laboratorium.....	8
2.1.4 Jenis-jenis Laboratorium.....	8
2.1.5 Laboratorium Alam.....	10
2.1.6 Cagar Alam	11
2.1.7 Biogeografi.....	12
2.1.8 Hutan Hujan Dataran Rendah	17
2.1.9 Flora dan Fauna Endemik	18

2.1.10 Analisis Keanekaragaman Spesies	19
2.1.11 Analisis Vegetasi.....	20
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	20
2.3 Kerangka Konseptual	22
2.4 Pertanyaan Penelitian	23
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Fokus Penelitian	25
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	26
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Teknik Analisis Data	29
3.6 Langkah-langkah Penelitian	31
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian	35
4.1.1 Letak dan Luas Daerah Penelitian.....	35
4.1.2 Kondisi Fisik Daerah Penelitian	42
a. Kondisi Fisiografis	42
b. Kondisi Geologi.....	43
c. Kondisi Geomorfologi	45
d. Kondisi Hidrologi	45
e. Kondisi Iklim	46
f. Kondisi Tanah.....	50
g. Kondisi Penggunaan Lahan	51
4.1.3 Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi.....	53
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	53
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis	54
c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencahariaan.....	57
4.1.4 Kondisi Fasilitas Sosial Ekonomi.....	59
a. Sarana dan Prasarana Trasportasi	59
b. Sarana dan Prasarana Sosial	60

c. Sarana dan Prasarana Ekonomi.....	61
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	62
4.2.1 Wilayah Penelitian	62
4.2.2 Profil Informan	67
a. Profil Informan BKSDA Bidang Wilayah III Ciamis	67
b. Profil Informan Resort KSDA Wilayah XVIII Sancang	68
4.2.3 Potensi Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang Sebagai Laboratorium Alam Pendidikan Geografi di Desa Sancang Kecamatan Cibalong Kabupaten Garut (Studi Pada Matakuliah Biogeografi)	69
a. Karakteristik Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang	69
b. Formasi Tipe Hutan Cagar Alam Leuweung Sancang	80
c. Flora Endemik Cagar Alam Leuweung Sancang.....	132
d. Fauna Endemik Cagar Alam Leuweung Sancang	144
e. Tingkat Keanekaragaman Flora dan Fauna Cagar Alam Leuweung Sancang	151
4.2.4 Pemanfaatan Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang Sebagai Laboratorium Alam Pendidikan Geografi di Desa Sancang Kecamatan Cibalong Kabupaten Garut (Studi Pada Matakuliah Biogeografi)	154
a. Proses Perizinan Memasuki Kawasan Konservasi	154
b. Jenis Aktivitas yang dapat dilakukan di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang	155
c. Bentuk Pembelajaran yang dapat dilakukan di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	157
d. Sarana dan Prasarana Penunjang Pembelajaran di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	158
4.3 Pembahasan	161
4.3.1 Potensi Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang Sebagai Laboratorium Alam Pendidikan Geografi di Desa Sancang Kecamatan Cibalong Kabupaten Garut (Studi Pada	

Matakuliah Biogeografi)	161
a. Karakteristik Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang	162
b. Formasi Tipe Hutan Cagar Alam Leuweung Sancang	163
c. Flora Endemik Cagar Alam Leuweung Sancang.....	164
d. Fauna Endemik Cagar Alam Leuweung Sancang	164
e. Tingkat Keanekaragaman Flora dan Fauna Cagar Alam Leuweung Sancang	165
4.3.2 Pemanfaatan Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang Sebagai Laboratorium Alam Pendidikan Geografi di Desa Sancang Kecamatan Cibalong Kabupaten Garut (Studi Pada Matakuliah Biogeografi)	166
a. Proses Perizinan Memasuki Kawasan Konservasi	166
b. Jenis Aktivitas yang dapat dilakukan di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang	166
c. Bentuk Pembelajaran yang dapat dilakukan di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	167
d. Sarana dan Prasarana Penunjang Pembelajaran di Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	170
4.4 Analisis <i>Spatial Multi Criteria</i> Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang Sebagai Laboratorium Alam Pendidikan Geografi (Studi Pada Matakuliah Biogeografi)	170
4.5 Kaitan Antara Hasil Penelitian dengan Pembelajaran Geografi	178
BAB 5 HASIL SIMPULAN DAN SARAN.....	179
5.1 Simpulan.....	179
5.2 Saran	183
DAFTAR PUSTAKA	185
LAMPIRAN	193
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR TABEL

No. Tabel. Ket.	Halaman
3.1 Kawasan Blok Penelitian.....	27
3.2 Arahana Pemanfaatan Ruang	29
3.3 Alat dan Bahan Penunjang Penelitian.....	32
3.4 Rencana Waktu Penelitian.....	33
4.1 Luas Daerah Menurut Desa di Kecamatan Cibalong	35
4.2 Jumlah Kedusunan, RT, RW dan Kampung di Kecamatan Cibalong.....	36
4.3 Sumberdaya Air Desa Sancang.....	46
4.4 Data Curah Hujan Bulanan dan Tahunan Desa Sancang Kecamatan Cibalong Kabupaten Garut Tahun 2011-2020.....	49
4.5 Penggunaan Lahan di Desa Sancang.....	52
4.6 Jumlah Penduduk Desa Sancang.....	53
4.7 Jumlah Penduduk Desa Sancang Berdasarkan Umum.....	54
4.8 Pengelompokan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	56
4.9 Komposisi Penduduk Berdasarkan Matapencahariaan	57
4.10 Jenis Prasarana dan Sarana Trasportasi di Desa Sancang.....	59
4.11 Sarana dan Prasarana Sosial Desa Sancang	60
4.12 Sarana dan Prasarana Ekonomi Desa Sancang	62
4.13 Penataan Blok Hutan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	65
4.14 Jumlah Blok Hutan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	72
4.15 Persentase Tumbuhan Tinggi Formasi Hutan Pantai Cagar Alam Leuweung Sancang	82
4.16 Deskripsi Tumbuhan Tinggi Hutan Pantai Cagar Alam Leuweung Sancang.....	83
4.17 Jenis Tumbuhan Bawah di Formasi Hutan Pantai CA Leuweung Sancang	88
4.18 Hasil Pengamatan Frekuensi Makroalga.....	92

4.19	Deskripsi Makroalga Cagar Alam Laut Leuweung Sancang	95
4.20	Satwa Hutan Pantai	102
4.21	Biota Laut Cagar Alam Leuweung Sancang	103
4.22	Deskripsi Satwa Hutan Pantai	104
4.23	Deskripsi Biota Laut Cagar Alam Leuweung Sancang	107
4.24	Vegetasi Hutan Dataran Rendah	110
4.25	Deskripsi Tumbuhan Tinggi dan Bawah Hutan Dataran Rendah	111
4.26	Satwa Hutan Dataran Rendah	119
4.27	Deskripsi Satwa Hutan Dataran Rendah	119
4.28	Deskripsi Jenis Mangrove	126
4.29	Satwa Liar Hutan Mangrove	131
4.30	Keanekaragaman Makroalga	152
4.31	Indeks keanekaragaman flora	153
4.32	Indeks Keanekaragaman Satwa	153
4.33	Sarana dan Prasarana Penunjang Pembelajaran	158
4.34	Pendekatan Pembelajaran Praktikum Kuliah Lapangan	169
4.35	Indikator dan Hasil Penilaian Lab.Alam Blok Hutan Cikabodasan-Cetut	172
4.36	Indikator dan Hasil Penilaian Lab.Alam Blok Hutan Cikolomberan-Cipawalah	172
4.37	Indikator dan Hasil Penilaian Lab.Alam Blok Hutan Cipunaga	173
4.38	Indikator dan Hasil Penilaian Lab.Alam Blok Hutan Cipangisiskan-Ciporeang	174
4.39	Total Hasil Perhitungan SMCA Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang untuk Lab.Alam	174
4.40	Urutan Pemanfaatan Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang untuk Laboratorium Alam	175
4.41	Portal Masuk dan Jarak Antar Stasiun Lab Alam	176

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar. Ket.	Halaman
2.1 Skema Geografi Tumbuhan Dalam Biogeografi.....	16
2.2 Kerangka Konseptual Satu.....	22
2.3 Kerangka Konseptual Dua.....	23
4.1 PetaAdministrasi Kabupaten Garut Jawa Barat.....	37
4.2 Peta Administrasi Kecamatan Cibalong Garut.....	38
4.3 Peta Administrasi Desa Sancang.....	39
4.4 Deliniasi Citra Area Penelitian di Cagar Alam Leuweung Sancang	40
4.5 Peta Sebaran Titik Pengamatan Penelitian.....	41
4.6 Peta Fisiografi Jawa Barat Menurut Van Bemmelen.....	43
4.7 Peta Geologi Lembar Pameungpeuk- Garut.....	44
4.8 Grafik Iklim Berdasarkan Curah Hujan Menurut Schmidth-Ferguson Wilayah Desa Sancang.....	50
4.9 Kenampakan Tanah Desa.....	51
4.10 Peta Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	64
4.11 Kawasan Cagar Alam Laut Leuweung Sancang.....	66
4.12 Kawasan Cagar Alam Darat Leuweung Sancang.....	66
4.13 Wawancara BKSDA Bidang Wilayah III Ciamis.....	67
4.14 Wawancara Kepala Resort KSDA XVIII Sancang.....	68
4.15 Peta Sebaran 19 Blok Hutan Cagar Alam Leuweung Sancang.....	75
4.16 Aktivitas Penjelajahan Lapangan.....	81
4.17 (a) Stasiun 1 Ciporeang (b) Stasiun 2 Cetut (c) Stasiun 3 Cipunaga (d) Pengukuran <i>line transect</i> 100 meter (e) Plot sampel 1x1 meter.....	91
4.18 Makroalga Karang Mati a) <i>Ulva lactuca</i> b) Karang mati c) <i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	91
4.19 Kondisi Hutan Pantai Blok Cetut dan Cikabodasan.....	102
4.20 Pencatatan flora dan fauna hasil pengamatan.....	108
4.21 a) dan (b) Kondisi mangrove di	

blok Cipalawah (c)Kondisi mangrove di blok Cicolomberan	
(d) Pengukuran pH air di hutan mangrove	124
4.22 Jenis Akar Vegetasi Mangrove Cagar	
Alam Leuweung Sancang	125
4.23 Peta Citra Sebaran Flora Endemik	133
4.24 Meranti Merah.....	134
4.25 Pohon Palahlar	137
4.26 <i>Rafflesia patma</i>	140
4.27 Kaboa	143
4.28 Peta Citra Sebaran Fauna Endemik	144
4.29 Lutung Budeng.....	146
4.30 Macan Tutul Jawa	148
4.31 Burung Julang	149
4.32 Teripang	151
4.33 Peta Citra Zonasi Stasiun Laboratorium Alam	157
4.34 Sarana dan Prasarana Cagar Alam Leuweung Sancang	161
4.35 Peta Zonasi Laboratorium Alam Pendidikan Geografi	
untuk Studi Biogeografi di kawasan Cagar Alam Leuweung	
Sancang.....	177

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran. Ket.	Halaman
1. Pedoman Observasi Kawasan Cagar Alam Leuweung Sancang	193
2. Kisi- Kisi Instrumen Penelitian.....	196
3. Pedoman Wawancara BKSDA III Ciamis	200
4. Pedoman Wawancara KSDA Resort XVIII Sancang	202
5. Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir.....	204
6. Surat Izin Penelitian Kesbangpol Kabupaten Garut.....	205
7. Surat Izin Masuk Kawasan Konservasi BKSDA Wilayah III Ciamis	206