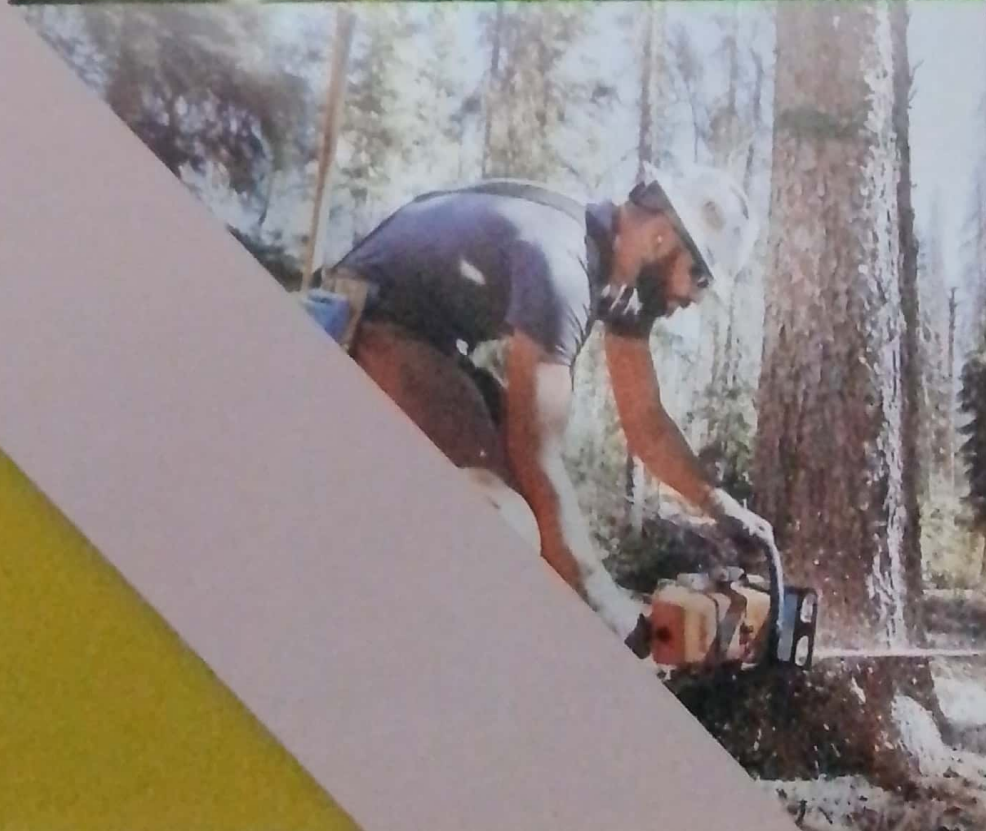
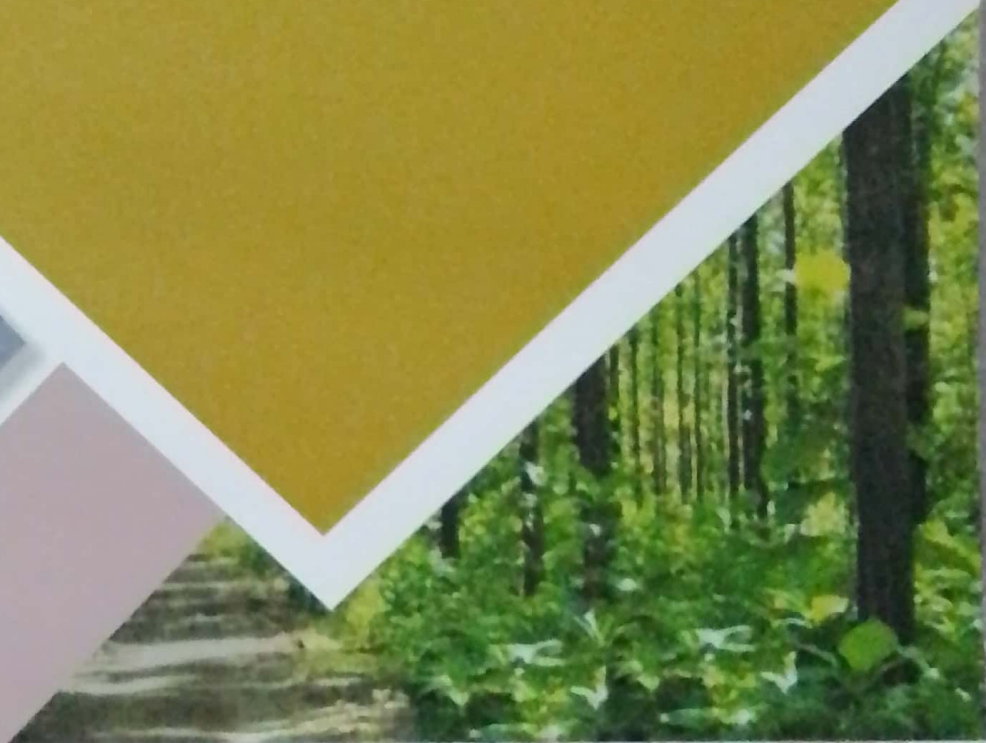


Dr. Etin Indrayani, MT

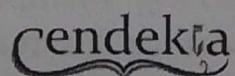
EKOLOGI KEPENDUDUKAN



Penulisan
Buku Literatur IPDN
Tahun 2019

Dr. Etin Indrayani, MT

EKOLOGI KEPENDUDUKAN

The logo for Cendekia Press, featuring the word "Cendekia" in a stylized, serif font with a decorative flourish underneath.

Penerbit *Cendekia Press* - Bandung

EKOLOGI KEPENDUDUKAN

Copyright © 2019 – Etin Indrayani

Penulis: Dr. Etin Indrayani, MT.
Editor: Ujang E.K.
Desainer Sampul: Team Cendekia
Penata Letak: Sony

CP. PK033-2019

ISBN: 978 623 7438 53 3

Cetakan pertama, Desember 2019

Diterbitkan oleh:

CV CENDEKIA PRESS

NIB: 8120107982776

Komp. GBA Barat Blok C-4 No. 7 Bandung

Email: penerbit@cendekiapress.com

Website: www.cendekiapress.com

Anggota IKAPI

Hak cipta dilindungi undang-undang pada penulis, dan hak penerbitan pada CV Cendekia Press. Dilarang memperbanyak tulisan ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari Penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas petunjuk dan rahmat serta karunia-Nya, kami tim penulis dapat menyelesaikan buku ini dengan judul *Ekologi Kependudukan*. Penyusunan buku literatur ini dimaksudkan untuk memenuhi buku pegangan /literatur yang terkait dengan pemenuhan sumber rujukan mata kuliah Ekologi Kependudukan.

Salah satu konsekuensi dari ledakan pertumbuhan jumlah penduduk mengakibatkan kebutuhan manusia meningkat melebihi daya dukung sistem-nya dukungan alami perekonomian yang diperoleh dari hutan, perikanan, padang rumput, perairan, dan tanah. Ketika kebutuhan melebihi daya dukung, manusia akan melakukan eksploitasi terhadap alam yang disebut sebagai *overcutting* (penebangan pohon berlebih), *overfishing* (kegiatan perikanan yang berlebih-penggunaan bahan berbahaya, mengambil ikan tanpa batas minimal sehingga membahayakan reproduksi ikan selanjutnya dll), *overgrazing* (penggembalaan berlebih), *overpumping* (penyedotan minyak berlebih), dan *overplowing* (pembajakan berlebih). Intinya, ledakan penduduk yang melebihi kapasitas daya dukung lingkungan pada akhirnya akan menyebabkan kerusakan pada lingkungan.

Berdasarkan fakta-fakta dan penyebab di atas, diharapkan buku yang ditulis ini mampu memberikan gambaran teoretis dan aplikasinya terkait dengan apa peran dan fungsi studi kependudukan dan lingkungan hidup dalam mendukung pembangunan yang berkelanjutan. Dengan penulisan buku ini, diharapkan para praja sebagai sasaran dari buku ajar ini dapat memiliki pemahaman yang komprehensif dari berbagai sudut pandang, tak hanya filosofi ekologi kependudukan ataupun teknis semata, namun juga memiliki pemahaman tambahan dari aspek pandangan keorganisasian, sosiologis, human relations, serta pendekatan multidisiplin lainnya.

Penulis menyadari bahwa tidaklah mungkin buku ini terwujud tanpa bimbingan, motivasi, bantuan dan partisipasi dari berbagai pihak yang telah memberi masukan dalam penyempurnaan

bahan buku serta pihak-pihak lain yang telah memfasilitasi penyelesaian buku ini. Oleh karena itu dengan hati yang tulus penulis sampaikan penghargaan dan menghaturkan banyak terima kasih, semoga Allah SWT selalu memberikan kekuatan, pahala dan barokah sesuai dengan amal ibadahnya.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa buku yang tersaji ini relatif masih jauh dari tingkat kesempurnaannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat konstruktif selalu terbuka demi penyempurnaan buku di masa yang akan datang. Disisi lain terbersit harapan, mudah-mudahan buku ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangsih terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, Amin.

Jatinangor,
November
2019

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN :	
KERANGKA KERJA UNTUK MEMPERTIMBANGKAN HUBUNGAN ANTARA KEPENDUDUKAN DAN LINGKUNGAN.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Konsep Ekologi Kependudukan.....	4
1.3 Kerangka Kerja Untuk Mempertimbangkan Hubungan Antara Kependudukan Dan Lingkungan.....	10
BAB II UKURAN POPULASI PENDUDUK:	
TREN DAN IMPLIKASINYA PADA LINGKUNGAN	25
2.1 Konsep Ukuran Populasi	25
2.2 Konsep Pertumbuhan Populasi Penduduk	27
2.3 Tren Dan Pola Ukuran Populasi.....	50
2.4 Ukuran Populasi dan Lingkungan	53
BAB III DISTRIBUSI PENDUDUK:	
TREN DAN IMPLIKASINYA PADA LINGKUNGAN	57
3.1 Pengantar Distribusi Penduduk.	57
3.2 Tren dan Pola Distribusi Penduduk Dunia	59
3.3 Tren dan Pola Distribusi Penduduk di Indonesia	62
3.4 Implikasi Lingkungan dari Distribusi Populasi Penduduk	68
BAB IV KOMPOSISI PENDUDUK:	
TREN DAN IMPLIKASINYA PADA LINGKUNGAN.....	75
4.1 Konsep Distribusi Penduduk	75
4.2 Tren Dan Pola Komposisi Penduduk	86
4.3 Komposisi Penduduk Dan Lingkungan	88

BAB V FAKTOR-FAKTOR ANTARA :	
ILMUPENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI,	
KELEMBAGAAN DAN KEBIJAKAN, SERTA	
BUDAYA.....	93
5.1 Faktor Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	93
5.2 Faktor Kelembagaan, Konteks Kebijakan	97
5.3 Faktor Budaya	99
BAB VI KONSEP LINGKUNGAN HIDUP :	
DAYA DUKUNG, DAYA TAMPUNG DAN DAYA	
LENTING LINGKUNGAN	105
6.1 Pendahuluan	105
6.2 Konsep Lingkungan Hidup	106
6.3 Lingkungan Hidup Sebagai Sumber Daya	108
6.4 Manfaat dan Resiko Lingkungan Hidup	112
6.5 Sumber Ketidakpastian	117
6.6 Daya Dukung Lingkungan	120
6.7 Daya Tampung Lingkungan	125
6.8 Daya Lenting/ Kelentingan (<i>resilience</i>) Lingkungan	126
BAB VII PERUBAHAN IKLIM DAN PERUBAHAN	
PENGGUNAAN LAHAN.....	129
7.1 Konsep Dasar Hubungan Penduduk, Perubahan Iklim dan Tata Guna Lahan	129
7.2 Penduduk Dan Perubahan Iklim	131
7.3 Penduduk dan Perubahan Tata Guna Lahan	138
BAB VIII PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	145
8.1 Sejarah Pembangunan Berkelanjutan.....	145
8.2 Konsep Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable</i> <i>Development</i>)	152
8.3 Prinsip-Prinsip Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable</i> <i>Development</i>)	155
8.4 Pilar Pembangunan Berkelanjutan	157
8.5 Faktor Penentu Pelaksanaan Pembangunan Berkelanjutan	162
8.6 Implementasi Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia ..	165
BAB IX ETIKA LINGKUNGAN	171
9.1 Pendahuluan :	171
9.2 Konsep Etika Lingkungan	172
9.3 Teori-Teori Etika Lingkungan Hidup	173

9.4. Jenis-Jenis Etika Lingkungan	178
9.5 Prinsip Etika Lingkungan	182
BAB X KEBUTUHAN PENELITIAN TERKAIT	
KEPENDUDUKAN DAN LINGKUNGAN.....	189
10.1 Pendahuluan	189
10.2 Pertimbangan Kebijakan Umum	190
10.3 Implikasi Kebijakan Khusus	191
10.4 Kebutuhan Penelitian	194
DAFTAR PUSTAKA	199
BIODATA PENULIS.....	209

BIODATA PENULIS



Penulis, Etin Indrayani dilahirkan di Porsea pada tanggal 1 Oktober 1966. Pendidikan formal penulis dilalui di SDN Paya Pasir Medan, SMPN 5 Kampung Besar Medan, dan SMAN Labuhandeli (SMAN 9) Medan. Pada tahun 1990, penulis menamatkan pendidikan S1 Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor (IPB) dan Pada Tahun 1995 menyelesaikan pendidikan S2 Teknik dan Manajemen Industri (TMI) Institut Teknologi Bandung (ITB). Penulis selanjutnya menempuh pendidikan program doktor (S3) pada Program Studi Administrasi Pendidikan Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia sejak tahun 2006 sd. Maret 2011 .

Sejak Tahun 2001, penulis tercatat sebagai staf pengajar di Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) dengan jabatan akademik saat ini adalah Lektor Kepala. Jabatan Struktural Akademik yang pernah diemban selama di IPDN adalah sebagai Sekretaris Pusat Kajian Pemerintahan Lembaga Penelitian (2004), Sekretaris Jurusan Kebijakan Pemerintahan (2006), Kepala UPT Perpustakaan IPDN (2007), Kepala Unit Pelayanan TIK IPDN (2010), dan saat sebagai Kepala Lembaga Pengembangan Sumberdaya Manusia Pegawai dan Praja (2017) yang sejak 2019 beubah nomenklatur sebagai Unit Bimbingan dan Konseling Praja. Sebelum bertugas di IPDN, penulis pernah ditempatkan oleh Ditjen PMD Depdagri sebagai Fasilitator pada Balai Pemberdayaan Masyarakat Desa (BPMD) Malang (1999). Pernah bertugas sebagai dosen di lingkungan kopertis wilayah IV (1996) dan sebagai Agronomist pada PT Alexander Matra Asparagus (1990) dan Staf konsultan pada PT Gagas Matra Konsultan dan PT Devco Bandung (1991).

Mata Kuliah yang pernah dan sedang di ampu di IPDN antara lain : E-government, SIM Pemerintahan, SIM Pembangunan, Ilmu Kewilayahan, Pembangunan Daerah, Analisis Potensi Wilayah dan Daerah, Evaluasi Proyek, Metode Penelitian Sosial, Analisis Sistem Dinamik dan Statistika Sosial serta Ekologi Kependudukan.

Buku yang pernah ditulis dan diterbitkan antara lain Panduan Pelatihan e-government Tahun 2006 diterbitkan oleh PT Tjjarati Bandung, dan Memahami Asas Tugas Pembantuan : Pandangan Teoritis dan Implementasi (bersama Prof Sadu Wasistiono dan Andi Pitono, S.Sos., M.Si) diterbitkan oleh Fokusmedia. Buku SIM Pemerintahan : Konsep dan Aplikasinya bagi Organisasi Pemerintahan Daerah yang diterbitkan IPDN Press pada Tahun 2013.

Penelitian yang pernah dilakukan umumnya dilakukan bekerjasama dengan pemerintah daerah maupun yang dibiayai oleh IPDN antara lain anggota tim peneliti pada kajian Identifikasi dan Fasilitasi Penyelenggaraan Tugas Pembantuan dari Pemerintah Propinsi kepada Desa di Propinsi Jawa Barat, Pengkajian Mekanisme Tugas Pembantuan dari Pem Propinsi kepada Desa di Prov. Jabar, Penyusunan Tata Hubungan Kerja antara Unsur Penyelenggara Pemerintahan Daerah (Eksekutif-Legislatif) di Jawa Barat, Penyusunan Juklak Penyelenggaraan Tugas Pembantuan di luar 8 bidang dari Pemerintah Provinsi kepada Desa di Jawa Barat Pada Tahun 2004 sd. 2006 (Kerjasama IPDN dan Pemerintah Provinsi Jawa Barat), Kajian Efektivitas Perencanaan Pembangunan melalui Musyawarah Pembangunan (Musbang) dan Unit Daerah Kerja Pembangunan (UDKP) di Kota Bandung Tahun 2005 (Kerjasama IPDN dan Pemerintah Kota Bandung), Fasilitasi dan Asistensi Penyusunan Pola Dasar Pembangunan, Program Pembangunan Daerah dan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah Kota Banjarmasin (Kerjasama IPDN dan Pemkot Banjarmasin) Tahun 2005-2010 (Kerjasama IPDN dan Pemkot Banjarmasin), Penyusunan Rencana Pembangunan Jangka Panjang (RPJPD) Kabupaten Oku Selatan dan OKI Tahun 2005, Evaluasi Pelaksanaan Otonomi Daerah Kabupaten/Kota di Provinsi Bali tahun 2007, Penyusunan Rencana Induk Pendidikan dan Kesehatan Kota Lhokseumawe 2007-2016 serta Penyusunan Rencana Induk Pendidikan dan Kesehatan Kabupaten Asmat 2008-2017. Penyusunan Naskah Akademik dan Ranperda Penyelenggaraan Investasi Di Kabupaten Boalemo Tahun 2007, Studi Kelayakan Kawasan Perkotaan Jatinangor Tahun 2009 dan Penyusunan Naskah Akademik Pembentukan Kawasan Perkotaan Jatinangor (Pemkab Sumedang), Efektivitas Dan Efisiensi Pemanfaatan Sistem Biometrik Pada Database Nasional berbasis NIK Tunggal (Operasionalisasi e-KTP Di

Kota Bandung) Tahun 2012, Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (Simpaten) di Kecamatan Ngerampal Kabupaten Seragen Tahun 2013, Pemanfaatan Media Sosial dalam Membantu Pemecahan Masalah Pembangunan (Studi Pemanfaatan Media Jejaring Sosial Twitter oleh Pemerintah Kota Bandung) Tahun 2014, serta Implementation Smart City : Pengembangan Kerjasama Pemerintah Kota, *Private sector* dan Masyarakat (Studi pada Pemerintah Kota Bandung) Tahun 2014, Evaluasi Kebijakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online Berbasis Kewilayahan dalam rangka Reformasi Pendidikan (Studi pada PPDB Online SMP dan SMA di Kota Bandung 2014-2015) pada Tahun 2015, Implementasi Smart City : Integrasi Kota dan Desa (Studi pada Pemerintah Kabupaten Purwakarta) Tahun 2016, serta Analisis Berbasis Iptek Untuk Kebijakan Pembangunan Jawa Barat Di Bidang Pemerintahan Dan Pembangunan Perdesaan (Badan Penelitian, Pengembangan Dan Penerapan Iptek (BP3IPTEK-Pemprov Jabar) pada Tahun 2016, Kajian Penyusunan Parameter Daerah otonom Maju dan Mandiri (Pemprov Jabar/BP2D) Tahun 2017, dan Pengembangan Kapasitas Pemerintah Daerah Dalam Pengelolaan Kawasan Perbatasan Indonesia-Malaysia Di Pulau Sebatik Kabupaten Nunukan Provinsi Kalimantan Utara pada Tahun 2017.

Hasil penelitian yang kemudian dipublikasi dapat dilihat pada profil penulis di Google Cendekia/ Google Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=5rgplgAAAAJ&hl=en&oi=ao>. Academia Edu dan <https://ipdn.academia.edu/EtinIndrayani>, dan <https://kemendagri.academia.edu/EtinIndrayani>) serta Research Gate https://www.researchgate.net/profile/Etin_Indrayani2).

cendekia

Penerbit Cendekia Press - Bandung

ISBN 978-623-7438-53-3



9 786237 438533