

Penerbit
Universitas Medan Area Press

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang, dilarang memperbanyak, menyalin, merekam sebagian atau seluruh bagian buku ini dalam bahasa atau bentuk apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

ISBN : xxxx-xxx-xxxx-xx-x

Perpustakaan Nasional. Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Judul: Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan

EKONOMI SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

SITI MARDIANA

SRI ARIANI SAFITRI

Penerbit

Universitas Medan Area Press

Alamat: Jalan Kolam Nomor 1,
Kenangan Baru,
Kec. Percut Sei Tuan Deliserdang,
Sumatera Utara Telephone: 061-7366878
e-mail: umapress014@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke Hadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan KaruniaNya Buku Ajar ini selesai sesuai dengan yang diharapkan. Buku Ajar ini ditulis mengingat bahwa perekonomian berkelanjutan saat ini perlu dan penting untuk mendapat perhatian serius dari dunia internasional khususnya di Indonesia. Seiring berjalannya waktu, penambahan penduduk, perkembangan dan kemajuan teknologi mengakibatkan bertambahnya permasalahan lingkungan yang juga berimbas pada pertumbuhan perekonomian. Penggunaan sumber daya alam yang efisien merupakan prinsip penting dalam pengelolaan organisasi atau proyek. Sumber daya alam cenderung tidak terus-menerus tersedia sepanjang waktu. Hilangnya atau berkurangnya ketersediaan sumber daya tersebut akan berdampak sangat besar bagi kelangsungan hidup umat manusia di muka bumi. Pengelolaan sumber daya alam yang baik akan meningkatkan kesejahteraan umat manusia. Bagaimana mengelola sumber daya alam tersebut agar menghasilkan manfaat yang sebesar-besarnya bagi manusia dengan tidak mengorbankan kelestarian sumber daya alam itu sendiri. Pemanfaatan sumber daya alam harus didasarkan pada studi kelayakan (feasibility study) baik teknis, ekonomi komersial maupun AMDAL. Maka diperlukan suatu analisis untuk menjamin penggunaan sumber daya alam dengan memilih keputusan-keputusan yang memenuhi kriteria efisiensi dalam merencanakan sebuah proyek.

Judul dari Buku Ajar ini adalah Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan sebagai salah satu buku ajar mahasiswa tingkat sarjana Fakultas Pertanian Universitas Medan Area di Medan. Tujuan penulisan

buku ini adalah agar mahasiswa dapat mengerti apa yang dimaksud dengan ekonomi dengan pemanfaatan sumberdaya alam yang tetap melestarikan lingkungan khususnya. Disamping itu setelah membaca buku ini, mahasiswa dapat mengerti, memahami dan mengimplementasikan pengelolaan perekonomian yang memanfaatkan sumberdaya alam dengan meminimalkan pencemaran lingkungan.serta menelihar dan melindungi lingkungan

Buku Ajar Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan terdiri dari Bab I, Pendahuluan berisi tujuan, ruang lingkup, dan definisi Ekonomi Konvensional, ekonomi Lingkungan, Ekonomi Sumberdaya dan Ekonomi Sumberdaya alam dan lingkungan; Bab II, berisi ruang lingkup dan perkembangan ilmu ekonomi konvensional menuju ekonomi Sumber daya alam dan lingkungan serta hal-hal yang berkaitan dengan perubahan dan pertumbuhan ekonomi. Bab III, berisi konsep dan pandangan teori Malthusian dan Ricardian sebagai pilihan dalam pemanfaatan dan pengelolaan sumber daya alam sebagai modal atau input kegiatan pertumbuhan ekonomi, serta keterkaitan pemanfaatan Sumber Daya Alam (SDA) dan Pertumbuhan Ekonomi tanpa adanya degradasi lingkungan yang disesuaikan dengan kebutuhan di Indonesia dan kearifan lokal masing-masing daerah. Bab IV, tentang bagaimana upaya pemanfaatan dan pengelolaan Sumber daya alam yang menunjang pertumbuhan ekonomi yang selaras dengan perlindungan lingkungan dan sosial budaya. Hal ini sesuai dengan tujuan Pembangunan Berkelanjutan, bahwa setiap usaha atau kegiatan adalah untuk kepentingan generasi sekarang maupun yang akan datang. Bab V, berisi bagaimana kegiatan ekonomi dapat memberikan dampak positif dan negatif bagi masyarakat. Keberadaan

industri dapat memberikan manfaat bagi masyarakat namun kegiatan industri juga dapat menyebabkan kerusakan lingkungan akibat limbah hasil proses produksi. Oleh karena itu perlu biaya eksternalitas yang harus dimasukkan dalam perhitungan investasi. Bab VI, berisi mengenai konsep analisis manfaat dan biaya pada penggunaan sumber daya alam dan menjelaskan klasifikasi manfaat dan biaya suatu proyek serta tahapan analisis manfaat dan biaya. Bab VII, Ruang lingkup dalam bab ini adalah apakah kegiatan investasi atau suatu proyek agribisnis layak atau tidak layak untuk dijalankan. Studi kelayakan agribisnis menjadi tolak ukur yang sangat berguna bagi investor untuk memberikan gambaran proyek agribisnis dan seberapa besar kemungkinan tingkat manfaat dapat diterima dari suatu proyek agribisnis sehingga hal ini merupakan dasar dalam pengambilan keputusan investasi.

Setiap Bab dari buku ini didahului dengan sasaran pembelajaran yang dilengkapi dengan ringkasan dan Latihan/Tugas/Eksperimen agar pembaca khususnya mahasiswa dapat lebih mudah memahami isinya.

Terimakasih kami sampaikan kepada Ketua Yayasan dan Rektor Universitas Medan Area dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan buku ini yang tidak bisa penulis sebut satu persatu. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat untuk pembaca. *Aaamiinn*

Medan, Juli, 2024

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Sasaran Pembelajaran	1
B. Tujuan, Ruang Lingkup dan Definisi	1
1.1. Tujuan Pembelajaran Mata Kuliah	1
1.2. Ruang Lingkup Mata Kuliah	1
1.3. Definisi dan Istilah dalam Ekonomi	3
(Sumberdaya Alam dan Lingkungan)	6
C. Rangkuman	6
D. Latihan Tugas	7
BAB II. PERKEMBANGAN EKONOMI KONVENSIONAL MENUJU EKONOMI SDA DAN LINGKUNGAN	8
A. Sasaran Pembelajaran	8
B. Perkembangan Ilmu ekonomi menuju Ekonomi Berkelanjutan	8
2.1. Pendekatan Ilmu Ekonomi Konvensional	10
2.2. Pendekatan Ilmu Ekonomi Lingkungan	10
2.3. Pendekatan Ilmu Ekonomi Sumber Daya Alam	11
2.4. Pendekatan Ilmu Ekonomi Sumber Daya dan Lingkungan	11
2.5. Pendekatan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan	12
2.5.1. Pendekatan Sosial Budaya	13
2.5.2. Pendekatan Lingkungan	13
2.5.3. Pendekatan Ekonomi	13

BAB III. KONSEP DASAR DAN PANDANGAN	
MALTHUSIAN DAN RICARDIAN	16
A. Sasaran Pembelajaran	16
B. Konsep dasar dan pandangan dalam	
Ekonomi Lingkungan	17
3.1. Teori dan konsep pandangan	
Malthusian	17
3.2. Teori dan konsep pandangan	
Ricardian	20
3.3. Konsep Ekonomi SDA berkelanjutan ...	22
C. Rangkuman	24
D. Latihan / Tugas / Eksperimen	25
BAB IV. PEMANFAATAN SUMBERDAYA ALAM	
DAN PERAN EKONOMI SDAL DALAM	
PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	26
A. Sasaran Pembelajaran	26
B. Sumber Daya Alam	26
C. Rangkuman	36
D. Latihan / Tugas / Eksperimen	37
BAB V. EKSTERNALITAS SUMBER DAYA ALAM	
DAN LINGKUNGAN	38
A. Sasaran Pembelajaran	38
B. Biaya Eksternalitas	38
C. Rangkuman	46
D. Latihan / Tugas / Eksperimen	49
BAB VI. ANALISIS MANFAAT DAN BIAYA DALAM	
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM	
DAN LINGKUNGAN	47
A. Sasaran Pembelajaran	47
B. Analisis Manfaat dan Biaya	51
C. Rangkuman	55
D. Latihan / Tugas / Eksperimen	56

BAB VII. ANALISIS KELAYAKAN DAN EVALUASI	
PROYEK AGRIBISNIS	57
A. Sasaran Pembelajaran	57
B. Kelayakan dan Evaluasi Proyek Agribisnis	57
C. Rangkuman	69
D. Latihan / Tugas / Eksperimen	69
DAFTAR PUSTAKA	70
RIWAYAT PENULIS	73
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.1.	Potensi sumber daya alam (SDA) Indonesia	6
2.1.	Pemanfaatan Kekayaan Alam di Indonesia	9
2.2.	Keterkaitan Sumber daya alam dan aktivitas Ekonomi	8 10
2.3.	Kaitan Antara Sektor Industri, Pertanian dan Jasa Serta Sumber Daya Alam dan Lingkungan	11
2.4.	Tiga Aspek dalam Pembangunan Berkelanjutan	12
2.5.	Perkembangan Ilmu Ekonomi Konvensional	14
3.1.	Skema Perspektif Malthusian	18
3.2.	Thomas R. Malthus (1766 – 1834)	19
3.3.	David Ricardo (1772 – 1823)	21
3.4.	Konsep Ekonomi SDA Berkelanjutan	22
3.5.	Hubungan antara jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, Barang SDA dan Lingkungan	23
3.6.	Hubungan antara tingkat pertumbuhan dan tingkat Pencemaran	24
4.1.	Sumber daya alam terbarukan (Renewable) dan tidak terbarukan (non Renewable)	27
4.2.	Hubungan pertumbuhan ekonomi dari tersedianya SDA	32
4.3.	Kurva lingkungan Kuznets (KLK) berbentuk U	33
5.1.	Alur Penilaian (Valuasi) Biaya Eksternalitas	40
5.2.	Kurva Eksternalitas Positif	42
5.3.	Kurva Eksternalitas Negatif	43
5.4.	Tata Cara Pengaturan Amdal, UKL-UPL, SPPL dan Perizinan Berusaha	44
6.1.	Kurva Manfaat dan Biaya Suatu Proyek/Kegiatan ..	49
6.2.	Bagan Klasifikasi Manfaat	51
6.3.	Tahapan Analisis Manfaat dan Biaya.....	54
7.1.	Siklus Proyek Agribisnis	58
7.2.	Kelebihan dan Kekurangan Payback period	62

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
6.1.	Perbandingan Kelayakan 5 Agrowisata di Indonesia	56
7.1.	Payback Period dua alternatif investasi	61