

Repository University of Riau

# BAGIAN KEDUA

# SUMBERDAYA ALAM DAN PEMBANGUNAN

https://repository.unri.ac.id

(C) Hak cipta milik Universitas Riau

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- . Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau

https://repository.unri.ac.id

(C)Hak cipta milik Universitas Riau



Repository University of Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau. penelitian

men pe



llarang

**BAB III** 

## PERANAN SUMBERDAYA ALAM DALAM PEMBANGUNAN EKONOMI

Repository Unive Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau hanya RENGANTAR

Setelah mempelajari materi Peranan Sumberdaya Alam dalam Pembangunan Ekonomi diharapkan mahasiswa dapat:

Menjelaskan peranan sumberdaya alam dalam pembangunan ekonomi.

Menjelaskan fungsi produksi.

🗓 🗸 Membedakan sumbedaya alam dengan barang sumberdaya.

Menerangkan hubungan pertumbuhan ekonomi dengan barang sumberdaya.

Menjelaskan hubungan pertumbuhan ekonomi dengan persediaan sumberdaya

Menerangkan hubungan tingkat pertumbuhan dengan tingkat pencemaran.

#### PRAIAN MATERI

alam.

#### Æ Pendahuluan

Pada imumnya ilmu ekonomi (ekonomika) diartikan sebagai ilmu yang mempelajari tentang bagaimana tingkah laku manusia baik secara perorangan maupun sebagai masyarakat berusaha memenuhi berbagai kebutuhan dengan alat pemuas atau sumberdaya yang terbatas.

Alat pemuas kebutuhan yang dapat pula disebut sebagai sumberdaya, dapat berupa barang konsumsi maupun barang produksi. Yang dimaksud sumberdaya sebagai barang produksi tidak hanya meliputi tanah, mineral dan bahan bakar tetapi juga tenaga kerja, kapital maupun valuta asing. Pada dasarnya prinsip-prinsip dalam ekonomika sumberdaya alam tidaklah terlalu khusus dan masih akan menggunakan prinsip-prinsip analisa pada umumnya. Barang-barang sumberdaya alam tidaklah Tbebas adanya sehingga untuk memperolehnya memerlukan pengorbanan. Dengan kata lain barang-barang ini langka adanya dan memiliki penggunaan alternatif. Penggunaan alternatif itu dapat berupa penggunaan sekarang dan penggunaan yang 'akan datang.⊒

Selaniutnya dalam melakukan pilihan sumberdaya untuk memenuhi kebutuhan 🖳 itu selalu dipertimbangkan adanya pemuasan kebutuhan dengan tujuan untuk memaksimalkan kepuasan atau untuk memaksimalkan produksi, baik untuk wperorangan maupun untuk masyarakat. Oleh karena itu dengan adanya sumberdaya maka yang terbatas, sedangkan kebutuhan manusia itu tidak ada batasnya, maka Emanusia secara sendiri atau masyarakat secara bersama-sama harus berusaha Enjencapai kepuasan pribadi ataupun manfaat sosial yang optimal.

Pada saat ini umumnya setiap keputusan pemerintah selalu memiliki sasaran ganga (multiobjectives) dalam penggunaan sumberdaya demi pertumbuhan ekonomi, Émerpertahankan keindahan lingkungan, pemerataan distribusi pendapatan, kekayaan சிஷ் நியா kekuasaan, serta keinginan untuk membebaskan terhadap ketergantungan pada kekuatan asing.

## ្ទីB ក្រenggunaan Sumberdaya Alam

Penggunaan sumberdaya alam untuk masa datang secara langsung perlu diրմեր ungkan dengan apa yang disebut sebagai imbangan antara penduduk dan simberdaya atam. Apabila penduduk membutuhkan terlalu banyak barang dan jasa, amaka munculiah kebutuhan untuk meningkatkan penggalian sumberdaya alam baik gyang ekstraktif, sifatnya maupun sumberdaya alam di lapangan terbuka, tempat ≨rekreasi dan≒udara yang bersih. Namun dampaknya adalah justru berupa imemburuknya kondisi fisik dari dunia ini, dan sayangnya masyarakat sangat lamban adalam menemukan pemecahan terhadap masalah yang timbul. Beberapa hal yang imenjadi alasar dari lambannya penyesuaian itu ialah bahwa (Suparmoko, 1994):

a. Masyarakat lebih mengenal adanya pemilikan pribadi (privat) dan mekanisme pasar, sehingga pengertian bahwa lingkungan sebagai barang milik bersama dan dipelihara bersama masih sulit dimengerti.

Kita tidak mengetahui secara pasti apa yang sesungguhnya yang diinginkan oleh masyarakat itu, demikian pula teknologi untuk menghasilkan apa yang diinginkan tidak banyak kita ketahui.

Karena adanya ekstemalitas, maka biaya produksi barang dan jasa sering menjadi tidak jelas, disamping adanya kelambanan dalam mobilitas manusia.

# C. Fungi Produksi dan Penggunaan Sumberdaua Alam

Kalau Tita membicarakan pertumbuhan ekonomi, kita melibatkan diri dalam masalah luaran (output) yang terus menerus dalam jangka panjang. Peningkatan Juaran ini tergantung pada macam dan jumlah masukan (input) atau faktor produksi yang digunakan dalam proses produksi. Hubungan antara luaran dan masukan disebut ∃fungsi produksi. Secara garis besar faktor produksi atau masukan yang dipakai untuk



Dilarang

Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau

□ produksi barang dan jasa dalam suatu perekonomian dapat dikelompokkan.

Secara matematis dapat dituliskan sebagai berikut:

 $Y = f(L_0K, R, T, S)$ 

Y = jumlah produksi nasional

L = jumlah tenaga kerja

K = kapital

R = jumlah barang sumberdaya alam

T = teknologi

S = faktor sosial

Masing-masing masukan mempunyai hubungan yang positif dengan tingkat 动感duksi nasional, artinya semakin banyak jumlah faktor produksi atau masukan itu deunakan akan semakin tinggi tingkat produksinya. Anggapan yang dipakai disini agalah masing-masing faktor produksi bersifat homogen.

Seringkali dalam salah satu fungsi produksi hanya dituliskan bahwa produk nasional brutomerupakan fungsi dari kapital dan tenaga kerja. Namun yang dimaksud ୍ଲିdangan kapita di sini sudah mencakup sumberdaya tanah dan sumberdaya alam. Hal ∃in dapat kita mengerti karena pada umumnya tanah atau sumberdaya alam tanpa Paplikasi kapita tidak banyak berarti bagi peningkatan produksi bagi barang atau jasa. 😕 Disamping itu volume tanah dan sumberdaya alam tersebut relatif konstan dalam ≌jangka panjang. Oleh karena itu layaklah bila tanah dianggap sebagai bagian dari ≝kapital.

Tetapi apabila kita teliti secara mendalam, tanah dan SDA merupakan faktor yang sangat penting menentukan bagi proses pembangunan ekonomi suatu negara. Negara yang kaya akan SDA dan memiliki tanah yang subur sangatlah mungkin memiliki produktivitas pertanian yang tinggi pada tahap awal dari pertumbuhan Sekonomi. Pada tahap perkembangan ekonomi selanjutnya peningkatan produktivitas pertanian akan sangat mempengaruhi perkembangan sektor-sektor lain seperti sektor industri dan jasa.

Pada umumnya orang menerangkan bahwa kemunduran suatu perekonomian ataupun adanya kesempatan untuk berkembang bagi suatu masyarakat dapat dilihat ≝dari tersedian%a sumberdaya alam yang ada di daerah tersebut. Bahkan sampai saat

ilmiah,

penyusunan

laporan,

penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

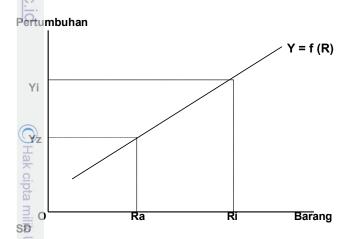


աini masih ada prang yang mengatakan bahwa suatu negara mengalami kemiskinan karena tidak cukupnya sumberdaya alam yang dimilikinya.

#### Sumberdaya Alam dan Pertumbuhan Ekonomi

Hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan tersedianya sumberdaya alam etidak sama dengan hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan tersedianya barang simberdaya yang dipakai dalam proses produksi. Semakin cepat pertumbuhan ekommi akan semakin banyak barang sumberdaya diperlukan dalam proses produksi 🚉 yang pada giffannya akan mengurangi tersedianya sumberdaya alam yang ada di উব্লৈক্ষ্য bumi karena barang sumberdaya itu harus diambil dari tempat persediaan இத்தில் sumberdaya alam.

Pada Gambar 1. menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi pada sumbu vertikal merupakan fungsi tersedianya barang sumberdaya yang digambarkan pada simbu horizontal. Kurva Y=f(R) menunjukkan adanya hubungan positif antara Epertumbuhan ekonomi dengan ketersediaan SDA, yang artinya bila jumlah barang gsomberdaya vang dipakai dalam proses produksi meningkat maka perekonomian juga berkembang lebih maju. Dampak dari implikasi penggunaan SDA menyebabkan ేtౠbuhnya ekonomi secara agregat. Apabila ketergantungan ekonomi nasional sangat nggi terhadar SDA, maka ada kecenderungan penggunaan SDA yang berlebihan.



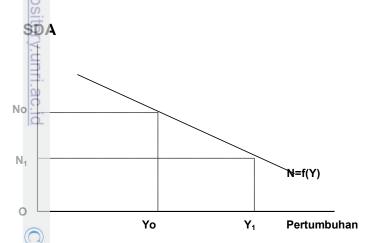
Gambar 3.1. Hubungan Antara Pertumbuhan Ekonomi dan Barang Sumberdaya

mencantumkan sumber



Pada Gambar 3.2 menunjukkan bahwa jumlah persediaan barang sumberdaya dalam (N) merupakan fungsi dalam pertumbuhan ekonomi (Y), dan di sini terdapat bungan yang negatif. Dari gambar tersebut terlihat bahwa semakin cepat pertumbuhan ekonomi maka semakin menipis persediaan sumberdaya alam di negara bersangkutan. Oleh karena itu perlu diingat bahwa dengan adanya pembangunan sangat cepat, apabila kita tidak berhati-hati, pasti pembangunan akan segera pertumbuhan ekonomi dan pada di negara yang bersangkutan di negara yang bersangkutan di negara yang bersangkutan di negara yang di negara yang bersangkutan di negara yang di negara yang bersangkutan di negara yang di

Ketergantungan suatu negara terhadap SDA untuk meningkatkan ekonomi tinggi, maka ada kecenderungan dalam jangka panjang cadangan SDA akan kemidupan ekonomi, maka teknologi perlu dipacu untuk mengurangi pemakaian SDA. Uraian tersebut sudah membawa kita kepada pengertian mengenai pembangunan berwawasan lingkungan agar pembangunan tidak menimbulkan pencemaran.



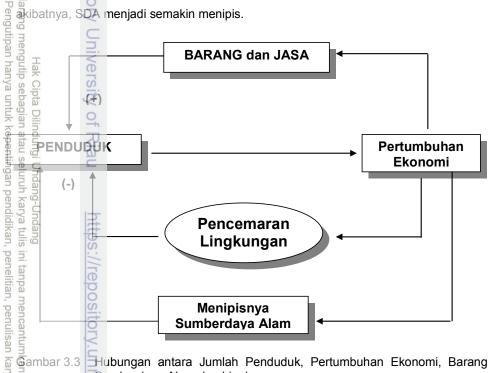
Gambar 3.2. Hubungan Antara Pertumbuhan Ekonomi dan Persediaan Sumberdaya Alam

Hubungan antara jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, barang sumberdaya barang sumberdaya alam dan lingkungan dapat dilihat pada Gambar 3.3.

Berkembangnya jumlah penduduk, perekonomian harus lebih banyak menyediakan barang dan jasa demi mempertahankan atau mempertinggi taraf hidup suatu bangsa.

Namun peningkatan produksi barang dan jasa akan menuntut lebih banyak produksi

karang sumberdaya alam yang harus digali atau diambil dari persediaannya. Sebagai akibatnya, SDA menjadi semakin menipis.



karya Sumberdaya Alam dan Lingkungan

ilmiah, Disamping itu pencemaran lingkungan semakin meningkat pula dengan semakin lajunya pertumbuhan ekonomi. Jadi dengan pembangunan ekonomi yang menghasilkan pertumbuhan ekonomi akan terjadi pula dua macam akibat yaitu di satu pihak memberikan dampak positif bagi kehidupan manusia yaitu tersedianya barang dan jasa dalam perekonomian, dan dilain pihak terdapat a dampak negalif bagi kehidupan manusia yang berupa pencemaran lingkungan dan menipisnya persediaan sumberdaya alam.

Pencemaran lingkungan menyebabkan timbulnya gangguan kesehatan dan kurang nyamannya kehidupan, sedangkan berkurangnya persediaan sumberdaya alam akan mengurangi kemudahan dalam penyediaan barang dan jasa bagi pemenuhan kebutuhan manusia. Oleh sebab itu pembangunan ekonomi hatuslah bersifat pembangunan yang berwawasan lingkungan atau pembangunan yang berkelanjutan.

mencantumkan sumber penulisan karya ilmiah,

penulisan kritik atau tinjauan suatu



#### LEMBARAN KERJA MAHASISWA (LKM)

#### Pertemuan ke 3

: Ekonomi SDM dan Alam

: 100 menit : KOP 4315

: Peranan Sumberdaya Alam Dalam Pembangunan

Penggunaan Sumberdaya Alam
Fungsi Produksi dan Penggunaan SDA
Sumberdaya Alam dan Pertumbuhan Ekonomi

Mahasiswa memahami
Induntuk pembangunan ekonomi : Mahasiswa memahami perlunya menjaga sumberdaya

- 1. Mahasiswa mampu menjelaskan peranan sumberdaya alam dalam pembangunan ekonomi.
- 2. Mahasiswa mampu menjelaskan menjelaskan fungsi produksi dalam pembangunan.
- 3. Mahasiswa dapat menyebutkan perbedaan sumbedaya alam dengan barang sumberdaya.
- 4. Mahasiswa dapat menerangkan hubungan pertumbuhan ekonomi dengan barang sumberdaya. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan pertumbuhan ekonomi dengan
- persediaan sumberdaya alam. 6. Mahasiswa mampu menerangkan hubungan tingkat pertumbuhan dengan tingkat pencemaran.

#### E. Kegiatan Pembelajaran:

Jelaskan mengapa kemunduran perekonomian suatu negara dapat dilihat dari ketersediaan sumberdaya alam negara tersebut?

Hak			
cipta			
milik			
Univ			
Hak cipta milik Universitas Ria			
Ria			

Jelaskan hubungan antara sumberdaya alam dan pertumbuhan ekonomi. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau larang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah University of Riac Hak Cipta Dilindungi Undang Menurut pendapat anda, bagaimana ketersediaan sumberdaya alam di negara kita dalam kaitannya dengan pertumbuhan ekonomi? repository.unri.ac. penulisan karya ilmiah, penyusunan Perubahan teknologi serta substitusi sumberdaya yang dapat diperbaharui terhadap sumberdaya yang tidak dapat diperbaharui akan dapat memelihara kelangsungan pertumbuhan Produk Nasional Bruto, akan tetapi memburuknya lingkungan akan mengurangi kesejahteraan manusia. Berilah komentar anda terhadap pernyataan tersebut. penulisan kritik atau tinjauan suatu masa Hak cipta milik Universitas Ria

Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau



llarang

Tak

**SPENGANTAR** 

#### **BAB IV** SUMBERDAYA ALAM KAITANNYA DENGAN KEMISKINAN DAN INDUSTRIALISASI

Setelah mempelajari materi Sumberdaya Alam Kaitannya dengan Kemiskinan adan Industrialisasi, diharapkan mahasiswa dapat:

∭enerangkan hubungan antara penduduk dengan sumberdaya alam.

Menjelaskan hubungan antara industri dengan sumberdaya alam.

Menerangkan keterkaitan antara sektor pertanian, industri dan jasa dengan 

Menjelaskan cara pengambilan sumberdaya alam bagi masyarakat industri.

Menerangkan pencemaran yang ditimbulkan oleh masyarakat industri.

Menjelaskan pembangunan yang mendukung lingkungan hidup.

#### JURAIAN MATERI

Reposito

#### ରିAରି Pendahuluan

Sumberdaya alam (SDA) merupakan salah satu masukan dalam kegiatan ಪ್ರಾಹಿರuksi, terutáma disektor pertanian, industri, dan jasa. Semua kegiatan dalam proses ini menghasilkan barang dan jasa untuk memenuhi kebutuhan manusia. Tentu ≲saja SDA harus dimanfaatkan guna memenuhi kebutuhan manusia. Semakin banyak jumlah penduduk akan semakin banyak SDA yang dibutuhkan, karena menyangkut mdengan kebutuhan hidup dimasa datang. Kondisi ini akan tercermin dalam peningkatan pendapatan per kapita. Bagi negara yang sedang berkembang, ketergantungan terhadap sumberdaya manusia sangatlah tinggi. Begitu juga negara Indonesia, pemanfaatan SDA masih merupakan sumber penghasilan utama untuk pendapatan ansional.

Dampak dari penggunaan dan ketergantungan terhadap SDA memberikan Andikator mula langkanya SDA. Kualitas sumberdaya manusia yang rendah belum mampu mengelah SDA dengan teknologi yang tinggi. Keadaan tersebut menyebabkan SDA diolah secara manual dan rendahnya tingkat efisiensi penggunaan. SDA tersebut wakan banyak dimanfaatkan tapi dengan tingkat efisiensi yang rendah. Hal tersebut menimbulkan imbah dari pemanfaatan SDA sangatlah tinggi. Apabila pemanfaatan mteknologi mampu mengolah SDA dengan baik, maka tingkat efisiensi penggunaan dan

Riau

pemanfaatan akan tinggi juga. Dari sisi lain semakin banyak barang dan jasa yang dan jasa yang dan jasa yang dan jasa yang memenuhi kebutuhan hidup manusia semakin banyak pula pencemaran dingkungan (polusi). Pencemaran ini memberikan dampak negatif madap kesehatan manusia, yang pada hakekatnya akan menekan tingkat kesejahteraa hidup manusia.

Pencemaran yang disebabkan proses produksi oleh industri akan terasa sekali Emage tanah, udara, dan air (TUA). Semakin memburuk TUA tersebut akan semkin tingi biaya penanggulangannya, sehingga semakin berat pencapaian tujuan pembangunan Apabila pembangunan ini lambat dilakukan menyebabkan masyarakatnya semakin lambat berkembang. Hal ini akan menyebabkan keterbelakangan. Masyarakat yang terbelakang akan sulit menerima perubahan eterutama menyangkut dengan teknologi. Masyarakat tersebut akan selalu terbelakang dimenfaatkan oleh pelaku-pelaku bisnis yang mencari keuntungan besar. Masyarakat tersebut sering terjebak dengan pengurasan SDA yang berlebihan, aterutama pengambilan SDA untuk bahan baku industri.

Pengambilan SDA oleh industri secara terus menerus sebagai bahan baku pengambilan SDA oleh industri secara terus menerus sebagai bahan baku pengam proses produksi akan menyebabkan persediaan SDA akan semakin menipis. Tutuk itu pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun dengan menggunakan teknologi guna menjamin kelangsungan persediaan SDA. Tutuk pertu juga diperhatikan penambahan SDA baik secara alamiah maupun penambahan secara penambahan SDA baik secara alamiah maupun penambahan secara penambahan secara alamiah maupun penambahan secara penambahan secara alamiah maupun penambahan secara alamiah maupun penambahan secara penambahan secara penambahan secara alamiah maupun penambahan secara penambahan se

Ada dua hal penting yang dapat dikemukakan dalam kaitannya dengan penggunaan sumbedaya alam itu yaitu apakah sumberdaya alam itu membatasi pertumbuhan ekonomi dan berapakah tingkat penggunaan sumberdaya alam yang optimal. Pertanyaan pertama berhubungan dengan berapa cepat SDA itu dimanfaatkan dan bagaimana akibatnya bila terdapat kekurangan SDA tersebut terhadap perkembangan sektor industri, pertanian maupun jasa. Pertanyaan kedua lebih bersifat teoritis yaitu bagaimana seharusnya SDA itu dimanfaatkan guna menjamin kelangsungan pertumbuhan ekonomi.

Dari sisi lain semakin menipisnya persediaan SDA akan menyebabkan SDA semakin langka. Dari sisi ekonomi semakin langka suatu barang akan merangsang harga cederung naik. Dampak ini akan menimbulkan lemahnya permintaan barang dan jasa yang pada hakekatnya akan menurunkan keuntungan penerimaan pemilik modal. Dalam jangkapanjang akan sulit untuk pengembangan skala usaha, sehingga proses





pembanguna tidak terjadi. Ini akan memberikan dampak kepada lambatnya pertumbuhan ekonomi atau menurunnya pendapatan nasional. Sedangkan dari sisi am penduduk selalu bertambah akan menyebabkan turunnya tingkat pendapatan per ≝kapita masyarakat. Hal ini akan membawa kepada kemiskinan.

Menuruhnya tingkat kelahiran di beberapa negara jelas disebabkan karena eperbaikan taraf hidup dan pendidikan serta efektifitas program keluarga berencana Sperti di Indonesia. Dalam masyarakat industri jumlah keluarga cenderung diperkecil Akarana kebutuhan, banyak penundaan perkawinan dan bahkan semakin besar jumlah penduduk yang tidak menikah. Walaupun demikian, tampaknya tekanan penduduk Tharus dirasakan sebagai faktor yang menekan seluruh perekonomian baik sektor epartanian maupun non pertanian, bahkan tekanan penduduk akan dapat menghambat gusaba-usaha penanggulangan pencemaran oleh sektor industri dan pengurangan ு teamadap pen garasan sumberdaya alam.

Pembangunan ekonomi khususnya untuk negara-negara sedang berkembang sangatlah dibutuhkan terutama untuk menghapus kemiskinan di negara-nagara otarsebut, yang seringkali kemiskinan itu timbul dari adanya kepadatan jumlah pĕnduduk. Oleh karena itu usaha-usaha menekan pertumbuhan jumlah penduduk Bagalah vital dalam rangka mengurangi pencemaran lingkungan maupun pengurasan SDA.

#### Pengambilan SDA dalam Masyarakat Industri

Banyak SDA yang diperlukan oleh masyarakat industri yang sudah hampir phabis. Tingkat penggunaan SDA sekarang terlalu tinggi dalam kaitannya dengan iumlah persediaan sumberdaya alam yang belum diketahui. Hal tersebut lebih banyak disebabkan oleh kebijakan pemerintah yang memberikan izin usaha penggunaan SDA, Sedangkan dari sisi pelestarian dan keberlangsungan SDA itu sendiri tidak begitu keta. Sebagai conter pada industri kertas. Pemerintah begitu mudah memberi izin industri kertas di Indonesia yang bahan baku utamanya adalah sumberdaya hutan atau hutan ztanaman industri. Pemerintah membeikan izin hak penguasaan hutan (HPH) atau hah guna usaha (HGU), tapi dari sisi lain pemerintah tidak ketat untuk pemulihan kembali hutan yang sudah dimanfaatkan tersebut. Bahkan pemerintah telah memungut biaya ត់retribusi hutan yakni setiap kubik pemanfaatan kayu perusahaan wajib membayar retribusi hasilhutan untuk dana reboisasi. Namun dana itu tidak disalurkan kembali untuk peremajaan atau penghijauan hutan tersebut. Justru setelah HPH dan HGU perusahaan habis, pemeritah memberi izin kepada perusahaan untuk memanfaatkan

plan dalam bentuh usaha perkebunan. Disini pemerintah memberi peluang kepada perusaan yang terlibat untuk mengalihkan fungsi lahan dari subsektor kehutanan ke ebsektor perkebunan.

Bagi mereka yang mendukung pertumbuhan ekonomi, masalah kekurangan pertumbuhan ekonomi yang tinggi akan dapat dapat pertumbuhan baru, eksplorasi, dan pertumbuhan SDA secara efisien. Maka dari itu kekurangan SDA dalam arti absolut pertumbuhan baru saja pendapat ini dibatasi oleh asumsi-asumsi. Apabila barang sudah mulai berkurang, maka harganya mulai meningkat dan ini mendorong terciptanya penemuan baru atau persediaan baru. Untuk itu akan mendorong terciptanya pendapat ini terdapat anggapan bahwa peningkatan pengambilan SDA sangat diperlukan guna berlangsungnya pertumbuhan ekonomi. Pertumbuhan ekonomi perlu dipacuguna meningkatkan taraf hidup manusia.

Dari sisi lain kelompok environmentalist (pencinta lingkungan) menyatakan pendintaan SDA meningkat secara eksponensial. Sedangkan dalam teknologi diminishing return, dan SDA semakin langka maka energi yang diperlukan menemukan dan pengambilannya semakin besar. Begitu juga akan menimbulkan pencemaran lingkungan sebagai akibat pengunaan energi tadi.

Dari dia bentuk pemikran di atas maka ada tiga kemungkinan cara pemecahaan yaitu: *Pertama*, meningkatkan tersedianya SDA pada laju minimal pesama dengan laju penggunaan SDA. Pemanfaatan teknologi merupakan salah satu untuk menekan laju penggunaan SDA; *Kedua*, meningkatkan efisiensi penggunaan SDA yang pada saat ini sudah diketahui persediaannya. Harus menggunakan *technical fit* yaitu pemecahan masalah yang secara teknis dan pekonomis layak atas dasar standar saat ini. Sebagai contoh penciptaan mobil yang pehemat bahan pakar; dan *ketiga*, berupaya penekanan permintaan terhadap SDA. Sebagai contoh meningkatkan penggunaan angkutan umun untuk menggantikan meningkatkan penggunaan angkutan umun untuk menggantikan peribadi masyarakat. Kebijakan pemerintah harus kuat untuk merubah perilaku hidup masyarakat.

Masing masing dari ketiga cara di atas tidak berarti harus saling meniadakan satu sama lain, melainkan ketiga cara tersebut justru dapat dipakai bersama-sama. Beberapa tindakan konservasi SDA dapat digunakan bersama-sama dengan tindakan suntuk menemukan SDA baru guna menunjang pertumbuhan permintaan akan SDA.



"Dalam jangka panjang, nampaknya kebijaksanaan ini mau tidak mau harus https://www.permintaan terhadap sumberdaya energi dan sumberdaya lain inteningkat terus dengan cepat dan semakin lama kita menunggu kapan akan ∰aksanakan ⊀ebijakan konservasi maka akan semakin sulit usaha konservasi itu dapat dilaksanakan.

Demikian pula semakin banyak teknologi yang dikaitkan dengan usaha Shegkatan pertumbuhan ekonomi, semakin sedikit macam teknologi tepat guna yang Adiarahkan untuk pertumbuhan ekonomi yang pantas (tidak terlalu cepat). Sekali ்து நாகு erdaya அமா tak pulih itu habis, maka apapun cara pemecahan yang dipakai akan ន្ទែរដែលntuk berhasil.

#### 👀 Sumberdaya Alam dan Pencemaran dalam Masyarakat Industri

Memburuknya lingkungan dan terkurasnya SDA sangat dipengaruhi oleh perkembangan sektor industri. Sebagai contoh, pengurasan sumberdaya energi sangat dipengaruhi oleh pertumbuhan ekonomi. Semakin cepatnya pertumbuhan ekonomi gakan semakin cepat pengurasan sumberdaya. Proses ini selanjutnya akan menghambat pertumbuhan ekonomi, karena semakin langkanya SDA. Kelangkaan ini 👼 🛱aran menyebabkan semakin mahalnya SDA, selanjutnya merupakan penghambat देंerbentuknya akumulasi modal yang diperlukan untuk pembangunan.

Apakan pencemaran lingkungan dan pengurasan sumberdaya alam selalu terjadi dalam masyarakat industri? Apabila demikian maka: Pertama, mungkin tidak 🖺ada cara untuk menghindari pencemaran dan pengurasan sumberdaya alam kalau žtingkat perkembangan ekonomi tertentu harus dipakai dan Kedua, perubahan sosial ≝yang cepat dan struktur masyarakat yang kompleks akan tidak memungkinkan untuk menemukan dan melaksanakan pemecahan terhadap masalah tersebut.

Ada yang mengatakan bahwa memburuknya lingkungan bukan merupakan Akibat dari industrialisasi melainkan karena kapitalisme dalam industrialisasi tersebut. Mereka mencari laba sebanyak-banyaknya dan menyebabkan terikat dengan tujuan zmencapai pertumbuhan ekonomi. Akibat ini perusahaan-perusahaan kecil akan lenyap Dila bekerja tidak efisien. Industrialisasi mempunyai hubungan yang kuat dengan memburuknya ingkungan serta berkurangnya SDA.

Dampak dari pengurasan sumberdaya alam adalah memburuknya lingkungan, karena pengulasan SDA secara eksponensial. Dampak ini akan membawa kepada kehancuran dari cara kehidupan industrialisasi. Oleh sebab itu perlu pemecahan yang

mencantumkan sumber

penulisan karya ilmiah,

penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

membawa kearah kemajuan dan penemuan teknologi yang dapat memanfatkan SDA cara efisien dan berkesinambungan.

sekaligus juga merupakan sumber dari pencemaran dan perusakan terhadap

menjadi korban akibat kemerosotan mutu lingkungan,

#### Pembangunan dan Lingkungan Hidup

Golongan miskin

sitory.unri

Filia Lingan. Mereka tidak mempunyai akses atas dana yang diperlukan, apalagi emampuan untuk menerapkan teknologi yang bersifat protektif. Penggelongan kebijaksanaan mengenai sumberdaya alam yang berpokok pada skelestarian lingkungan hidup mengandung tiga dimensi, yaitu: *Pertama*, meningkatkan Tessensi pada penggunaan sarana produksi yang mengurangi permintaan terhadap ിള് rigagai jenis sumber alam dalam proses produksi; *Kedua*, mendorong dan memberi Fine tif terhadap penerapan teknologi yang mengurangi dampak negatif terhadap ketiga, melakukan investasi (tambahan) dalam hal pemeliharaan dan pengamanan SDA secara berkelanjutan.

Hak cipta milik Universitas

mencantumkan

suatu



#### LEMBARAN KERJA MAHASISWA (LKM)

#### Pertemuan ke 4

: Ekonomi SDM dan Alam

: 100 menit : KOP 4315

Sumberdaya Alam Kaitannya dengan Kemiskinan dan

Industrialisasi

Sub Pokok Bahasan

Pengambilan SDA dalam masyarakat Industri 2. SDA dan pencemaran dalam masyarakat industri

🗟. Pembangunan dan lingkungan hidup

Kompetensi Umum : Mahasiswa memahami peran sumberdaya alam untuk

mengetaskan kemiskinan dan memacu pertumbuhan industri

- Indikator Keberhasilan
  1. Mahasiswa mampi 1. Mahasiswa mampu menjelaskan peranan sumberdaya alam dalam masyarakat industri
  - Mahasiswa mampu menjelaskan faktor penyebab pencemaran dalam masyarakat industri.
  - 3. Mahasiswa dapat menjelaskan peran SDA untuk pembangunan dan cara memelihara kelestarian lingkungan hidup

#### Kegiatan Pembelajaran:

Diskusikan dalam kelompok Anda. Menurut pendapat anda, jelaskan kaitan antara kemiskinan dengan sumberdaya alam. Berikan contoh dilingkungan kehidupan Anda.



H	9	0
9	1	-
m	0	2
2	0	Ē
3		Y
$\overline{}$	3	
2	len	1
0	_	5
9	9.	ALLIAN NO
5	6	3
3	$\supset$	÷
O	é	(
3	0	Ē
oe e	9	-
-	H	8
ba	$\supset$	0
5	98	ζ
Va	2	0
7		3
(1)	$\supset$	3
0	3	5
(Q)	0	INCH
9	S	Į,
2	8	3
	S	5
	70	(
ne.	0)	7
	-	2
selu		1
		3
		(
H.		INIIO
ā		0
3		5
a		
-		Non
		Ĵ
(I)		2
∃.		1
0		
0)		2
0		1 9
3		7
0		City
en		y
$\equiv$		2
듯		Š
S)		2
000		
0		0
$\subseteq$		7
$\supset$		0
(Q)		0
무		1
00		7
		5
Z.		5
_		Idilo
		Č.
≥.		-
O		3
ils.		-
(L)		1
S		0
N		1010
Ria		-
$\equiv$		
		0
		2
		0
		Judge
		2100

18		y Ci Z tj	ш. ш	COLIGN	Carrio	eruaya ivia	iriadia aa	
				ep				
2	a 2	Di	skusi	o ikanu	dalam	kelompok	< Setela	ah diskusi, uraikan dengan singkat hubungan
b. Pe Dilar	TI QU	an	tara	indus	trialis	asi dan m	emburu	ıknya lingkungan serta berkurangnya
ang i	ang i		mbe	rdaya	alam	=		
nen	arang meng Pengutipan			Iniv				
tida	han	포		/er				
Limk:	ya u	Hak Cipta		JIS				
an da	agia	a D:		0				
kan an m	kep	indu		niversity of Riau				
kepe	entir	ngi (		190				
erba	igan	Inda						
gan	pen pen	ing-l						
'engutipan tidak merugikan kepentingan Universitas irang mengumumkan dan memperbanyak sebagian	thengutip sebagian atau seluruh karya tulis tipan hanya untuk kepentingan pendidikan,	Dilindungi Undang-Unda		Int				
ersita pagia	an, p			SO				
as R	pene							gan rumah yang disemen akan menampakkkar kerusakan lingkungan? Apa sebaiknya yang
Riau.		dil						memagar rumah mereka?
nru	mena 1, per			18				
h ka	penulisan karya ilmi			tory.unri				
ıva t	an ka			<u></u>				
S	arya			Ξ.				
D. 0	ilmia			ac.id				
alam	ah, p			0				
ben	enyu							
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa	nencantumkan sumber: penulisan karya ilmiah, penyusunan							
apap	an la							
un to	4 laporan							na kesadaran masyarakat Indonesia pada saa
npa	0	IIII	uaia		- Injaga	Kelestan	an sum	berdaya alam?
Z	ilune			На				
Univ	san			K C.				
ersit	Kritik			ota				
izin Universitas Riau	atau			mii.				
au.	tinj			\ Ur				
	auan			live				
	Sus			Site				
	enulisan kritik atau tinjauan suatu mas			Hak cipta milik Universitas Ria				
	las			<u>a</u> .				

Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau

ne



llarang

#### **BAB V** SUMBERDAYA ALAM DAN JENISNYA

# Repository Unive Hak BANTAR gutip BANTAR

Setelah mempelajari materi Sumberdaya Alam dan Jenisnya, diharapkan kepentingan p

Menjelaskan pengertian persediaan sumberdaya alam.

Menghitung nilai ekonomi terhadap kelangkaan biaya produksi.

Mengetahui jenis sumberdaya alam

Menjelaskan sumberdaya alam tidak menjadi langka.

Menjelaskan cara perhitungan harga barang sumberdaya alam.

# EURAIAN MATERI

Pendahuluan Sumberday Sumberdaya alam perlu diklasifikasi karena dengan penggolongan itu akan mempermudan pemahaman mengenai sifat-sifat sumberdaya tersebut. Selanjutnya penggolongan tersebut akan mempermudah dalam merencanakan bagaimana ãntemanfaatkannya dan bagaimana mengelolanya agar volume sumberdaya alam gtersebut tidak lekas habis dan tetap lestari namun memberikan manfaat sosial yang optimal. Sumberdaya alam dapat didefenisikan juga sebagai sumberdaya atau faktor produksi yang disediakan oleh alam dan bukan merupakan buatan manusia. Sumberdaya alam yang selalu dimanfaatkan tanpa ada pembaharuan, maka dalam ്ല്വ് jangka panjang sumberdaya alam tersebut akan jadi langka.

Dari studut andang para ekonom sudah terbiasa mengartikan kata langka ≦dengan keadaan dimana jumlah barang yang diminta lebih banyak daripada jumlah <sup>B</sup>barang yangoditawarkan atau yang tersedia. Pada pasar persaingan sempurna kelangkaan iniakan menyebabkan harga barang yang bersangkutan naik. Bagaimana akalau dikaitkan dengan kelangkaan sumberdaya alam. Hal tersebut tidak jauh berbeda siika dilihat dari segi kebutuhan dan permintaan. Pemanfaatan SDA yang berlebihan menyebabkan berkurangnya persediaan, hal tersebut menyebabkan SDA langka. gKondisi tersebut akan berdampak terhadap meningkatkan harga SDA terutama kebutuhan báhan baku untuk industri. Tingginya harga SDA berakibat terhadap

penulisan karya ilmiah,

penyusunan laporan,

penulisan kritik atau tinjauan

ntumkan sumber

1997).

meningkatnya biaya rata-rata produksi. Sehingga produk turunan dari SDA maupun groduk sampingannya akan menyebabkan harga jualnya meningkat.

Untuk mengetahui langka tidaknya sumberdaya alam, para ahi ekonomi genggunakam berbagai cara atau alat pengukur dalam bidang ilmunya. Penilaian tersebut dilihat dari harga barang sumberdaya alam dan nilai sewa ekonomis atau ∰k<u>st</u>ahui dengan nilai *royalty* maupun elastisitas substitusi.

Gambaı 4 menunjukkan bahwa semakin kekiri letak SDA semakin tinggi derajat kebastian geologis SDA tersebut, dan semakin ke atas letak SDA semakin tinggi lelayakan ekonomisnya. Dari pengertian itu maka yang dimaksud dengan persediaan (reserve = stock) SDA adalah sumberdaya alam yang sudah mempunyai nilai ് ്രോസis dan sudah diketahui secara geologis. Derajat persediaan SDA masih dapat dbedakan lagi manjadi sumberdaya alam yang dapat ditunjukkan secara geologis dan lebih tinggi lagi derajatnya sebagai persediaan bila sumberdaya alam ini sudah dapat dukur. Dari derajat manfaat ekonominya sumberdaya alam itu dapat dibedakan dalam sumberdaya yang tidak ekonomis, sub ekonomis dan ekonomis (Suparmoko,

y.un	Total Sumberdaya Alam						
<u>ات</u> .	Diketahui	Diketahui					
Ekonomi	Persediaan/ Cadangan	Sumberdaya Hipotesis dan	Tidak dimengerti				
Sub Ekonomi		Spekulatif					
Bahan/	Ambang Potensi Ekonomi						
Materiantidak ± ekonom	Ambang Mineralogi barang-barang di Bumi lainnya						

Derajat Kelayakan Ekonomi

Derajat Jaminan Geologi yang Semakin Tinggi

Keterkaitan Derajat Kelayakan Ekonomi dan Persediaan Sumberdaya Alam (Suparmoko, 1997)

Dalam kaitannya dengan sumberdaya alam (SDA) persediaan itu dihadapkan pada tingkat konsumsi SDA per tahun untuk memperkirakan berapa lama lagi jumlah persediaan tersebut akan dapat dikonsumsi untuk menopang kehidupan manusia.



Dilarang

Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas

atau

Persediaan SDA diartikan sebagai volume SDA yang sudah diketahui dan dapat mendatangkan keuntungan pada tingkat biaya produksi dan tingkat baru ataupun dengan teknologi baru yang dapat mengubah sumberdaya alam yang ekonomis. Akan tetapi sulit untuk menentukan derajat kelangkaan sumberdaya alam tersebut.

#### Bi Biaya Produksi

0

Sumberdaya alam sudah tersedia di muka bumi ini. Setiap manusia mempunyai bakkuntuk memanfaatkannya. Supaya sumberdaya alam tersebut tidak terbuang alam percuma dan manusia tidak mengambilnya secara bebas, maka setiap negara mempunyai autran pemanfaatan sumberdaya alam tersebut. Di Indonesia pemanfatan beraturan pemanfaatan hutan, batubara, minyak bumi, galian C, dan lain pemanfaatan beraturan tersebut bertujuan untuk setiap warga negara Indonesia dapat memanfaatkan sumberdaya alam sebaik mungkin. Dalam penggunaan sumberdaya alam tersebut digunakan berikutnya (kegunaan turunan) maka pengambilan sumberdaya alam tersebut dikenal dengan biaya produksi.

Jika diamati pengambilan atau ekploitasi sumberdaya alam dapat di bagi menjadi dua jenis. Pertama, pengambilan sumberdaya alam secara bebas oleh masyarakat. Pengambilan sumberdaya alam oleh masyarakat pada umumnya tidak mempunyai nilai ekonomi, walaupun akhir-akhir ini pengambilan tersebut oleh masyarakat memperlihatkan kearah skala besar. Ppengambilan sumberdaya alam oleh masyarakat terutama untuk keperluan keluarganya. Seperti pemanfaatan butah pembangunan rumah oleh sekelompok adat, pengambilan kayu di hutan untuk kebutuhan konsumsi rumah tangga. Pengambilan pasir untuk pembangunan rumah dan tempat-tempat fasilitas umum di pedesaan. Kalaupun ada pengambilan beleh masyarakat dalam bentuk nilai ekonomi, itupun dilakukan skala kecil. Dampaknya terhadap kelangkaan sumberdaya alam boleh dikatakan sangat pedesaan.

Kedua pengambilan sumberdaya alam oleh dunia usaha yang bertujuan untuk emperoleh keuntungan. Kegiatan ini merupakan pengambilan sumberdaya alam secara besar besaran. Pengusaha atau perusahaan membutuhkan investasi yang Bbgsar untuk pengambilan sumberdaya alam. Tujuan utamanya adalah memperoleh Skeuntungan. Pada kegiatan ini prinsip-prinsip ekonomi menonjol. Bagi perusahaan ang bergerak dibidang usaha pemanfaatan sumberdaya alam memperhitungkan 🛼 🖟 🖟 produksidan total pendapatan. Keserakahan dunia usaha sudah mulai menonjol, - Pseh Engga untuk mencapai keuntungan vang tinggi tanpa memperhatikan kesembangan ingkungan dan ketersediaan sumberdaya alam itu sendiri. Kadang kala မျာန်ဂရွိusaha tidak lagi memikirkan bagaimana membangun ketersediaan sumberdaya এক্লার্ল dimasa datang yang dapat dimanfaatkan oleh generasi selanjutnya. Biaya produksi merupakan salah satu pemacu munculnya kelangkaan sumberdaya alam.

Ricardo dalam Suparmoko (1997) melihat bahwa peningkatan biaya produksi berhubungan dengan semakin berkurangnya persediaan SDA. Pada umumnya orang percaya bahwa SDA secara ekonomis memang langka seiring dengan perkembangan waktu. Kelangkaan ini akan mengganggu kehidupan manusia dan pertumbuhan ≦ekonomi. *Bemett* dan *Morse* dalam Suparmoko (1997), tidak sependapat dengan Recardo, ia mengatakan SDA itu tidak terjadi kelangkaan, dengan alasan: 1) Karena adanya barang subsitusi bagi SDA . Contoh; biji-bijian menggantikan daging; plastik ≣nienggantikan kulit; karet sintetis menggantikan karet alam, produk turunan kelapa sawit menggantikan kopi, biofuel menggantikan minyak bumi; 2) Ada penemuan SDA baru dengan metode eksplorasi; 3) Terjadinya peningkatan impor mineral dan metal ∑dari negara lain; 4) Ada peningkatan pengetahuan tehnik yang berguna bagi ekplorasi, etermasuk pengambilan, pengangkutan SDA. Hal ini menyebabkan produksi bersifat besar-besaran dan biaya produksi persatuan dapat ditekan; dan 5) Ada kemungkinan Spemakaian ulang (recycling).

Bernett dan Morse mengajukan dua hipotesis yaitu hipotesis kuat dan hipotesis 👼emah. Hipotesis kuat menyatakan bahwa biaya riil per satuan barang akan meningkat dengan berkembangnya waktu karena adanya keterbatasan dalam jumlah maupun kualitas sumberdaya alam. Hipotesis lemah menyatakan bahwa meningkatnya Ekelangkaan SDA cenderung meningkatkan biaya produksi riil, tetapi peningkatan ini ebih cepat daripada kekuatan yang akan menekan kenaikan biaya karena adanya Berubahan teknik dan kekuatan ekonomi lainnya.

Riau

suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau



#### **ந ந** செ Harga Barang Sumberdaya Alam

Sematin meningkat penggunaan dan ketergantungan pada SDA akan meningkatnya penggunaan Kelangkaan SDA dapat dilihat dari harga barang sumberdaya yang semakin meningkat maupun dilihat dari *royalty* atau *rent*. Bila barang sematin bila sesorang berminat untuk mengatahui banyaknya pengorbanan dalam bila sesorang berminat untuk mengatahui banyaknya pengorbanan dalam bila sesorang SDA, maka harga lebih tepat sebagai indikatornya, karena harga biaya produksi dan *rent*. Karena *rent* sulit untuk diamati, maka harga banyak dipakai sebagai indikator baik untuk melihat kelangkaan maupun pengorbanan guna menghasilkan barang SDA. Dari sisi lain harga sangat dipengaruhi biaya produksi sumberdaya itu sendiri.

Sebagai pengukur kelangkaan SDA digunakan harga barang sumberdaya, karena; 1) Harga riil barang sumberdaya lebih melihat ke depan dan mencerminkan di masa datang; 2) Kemajuan teknologi mengalihkan di masa datang; 2) Kemajuan teknologi mengalihkan di masa datang; 2) Kemajuan teknologi mengalihkan di masa datang; 3) Harga riil tidak menunjukkan kecenderungan semakin langkanya SDA yang memiliki menunjukkan kecenderungan semakin langkanya SDA yang memiliki menunjukkan kelangkaan atau kekurangnya kelangkaan.

Kelemanan yang dimiliki oleh harga barang SDA adalah, antara lain: 1) sebagian SDA diusahakan memenuhi kepentingan umum, sehingga harga pasar tidak mencerminkan penilaian yang sesungguhnya terhadap SDA; 2) Tidak ada *future market* untuk SDA, sehingga tingkat harga dimasa datang hanya ditentukan oleh harapan saja (expectation); 3) SDA mempunyai aspek barang publik, yang mengkonsumsinya tidak harus mengeluarkan orang yang tidak sanggup membayar (exclusion principle tidak berlaku), dan kalau barang itu dikonsumsi tidak mengurangi yang tersedia untuk dikonsumsi orang lain (rivalry in consumption tidak berlaku), esehingga harga pasar kurang dapat mewakili.

Jadi dapat disimpulkan bahwa pendekatan secara fisik maupun secara ekonomis sama-sama memiliki kelemahan. Pendekatan secara fisik tidak memiliki kepastian mengenai besarnya persediaan sedangkan pendekatan secara ekonomis memiliki kelemahan yaitu bila mekanisme pasar tidak dapat bekerja secara sempurna. Oleh karena itu masih sulit untuk memastikan kondisi dari sumberdaya alam itu, apakah masih melimpah atau sudah langka adanya. Begitu juga kelanggkaan itu sangat ditentukan oleh daya beli dan minat masyarakat sebagai pemakai.



#### □ Jenis Sumberdaya Alam

Pada dasarnya sumberdaya alam (SDA) itu dapat dikelompokkan menjadi dua dapat diperbaharui (exhaustible value paharui (exhaustible resources = fund resources) dan kelompok SDA yang dapat diperbaharui (enewable resources = flow resources). Profesor Barlow dalam Sukanto (2000) mengelompokkan SDA menjadi 3 kelompok yaitu: a) SDA tak dapat pulih atau tak dapat diperbaharui; b) SDA yang pulih atau dapat diperbaharui; b) SDA yang mempunyai sifat gabungan antara yang dapat diperbaharui dan yang tidak dapat diperbaharui.

#### ്ട്യൂmberdaya Alam yang Tak Pulih

SDA in mempunyai sifat bahwa volume fisik yang tersedia tetap dan tidak dipertuan diperbaharui atau diolah kembali. Untuk terjadinya SDA ini diperlukan waktu tahun sehingga tidak dapat diharapkan adanya tambahan volume secara fisik dalam jangka waktu tertentu. Seperti metal, minyak bumi, batu-batuan.

SDA ini dapat digolongkan lagi menjadi 2 macam yaitu: 1) Sumberdaya seperti batu bara dan mineral yang sifatnya dapat dipakai atau berubah secara kimiawi melalui penggunaan; dan 2) Suberdaya seperti logam dan batu-batuan yang mempunyai umur penggunaan yang lama dan seringkali dapat dipakai ulang.

Pada akhir-akhir ini sumberdaya alam tak pulih juga terjadi di permukaan bumi (tanah permukaan), antara lain: geologi, geomorfologi, erodibilitas tanah, ketersediaan permukaan tanah. Semuanya itu terjadi akibat keserakahan penggunaan lahan. Faktor penyebabnya adalah kegiatan sektor pertanian Yng berlebihan dan menyebabkan lahan terbuka. Ada juga pembukaan lahan pertanian yang tidak benar, ayakni membersihkan lahan dengan cara membakar. Aktivitas yang berlebihan tersebut akan menyebabkan berubahnya permukaan bumi atau tanah yang tidakbisa kembali pesperti semulah pertanian yang tidakbisa kembali pertanian yang tidakbisa kembali pesperti semulah pertanian yang tidak benar, pertanian yang tidakbisa kembali pesperti semulah pertanian yang tidak benar, pertanian yang tidakbisa kembali pesperti semulah pertanian yang tidak benar, pertanian yang tidakbisa kembali pengangan pengang

#### b. Sumberdaya Alam yang Pulih

SDA yang pulih atau dapat diperbaharui ini mempunyai sifat terus menerus ada, dan dapat diperbaharui baik oleh alam sendiri maupun dengan bantuan manusia. Yang termasuk jenis ini adalah sumberdaya air, angin, cuaca, gelombang laut, sinar matahari dan bulan. Aliran sumberdaya alam jenis tersebut terus menerus ada dan dapat diperkuakan. Namun demikian harus digunakan sebaik mungkin, sebab kesalahan dalam memanfaatkan sumberdaya alam yang dapat diperbaharui ini dapat



mengakibatkan kerugian yang sifatnya kontinyu pula. Kadang-kadang sumber daya ini mata pula disimpan untuk digunakan dimasa yang akan datang, seperti contoh sinar disimpan sebagai energi dalam tanaman maupun zat-zat kimia lainnya.

## c sumberdaya Alam yang Mempunyai Sifat Gabungan

SDA immasih dapat dibedakan menjadi 2 macam yaitu; Sumberdaya biologis Sumberdaya tanah.

# Bilogis (SDB)

Yang termasuk SDB ini adalah hasil panen, hutan, margasatwa, padang perungut, perikanan dan peternakan. SDB ini mempunyai ciri yang seperti SDA yang dapat diperbaharui, karena dapat diperbaiki setiap saat, asal ada perawatan untuk diperbaharui yang sesuai dengan persediaan yang ada. Dalam waktuwaktu tertentu sumberdaya alam ini dapat digolongkan ke dalam sumberdaya alam pertumbuhannya sebagai akibat dari pemakaian yang boros dan kurang bertanggung wab.

#### 2 Sumberdaya Tanah (SDT)

SDT intimenggambarkan gabungan antara SDA dapat diperbaharui, yang tidak dapat diperbaharui, maupun SDB. Sebagai contoh kesuburan tanah. Kesuburan tanah bermacam-macam nutrisi tanah untuk diserap oleh tanaman. Keadaan ini merupakan bermacam-macam nutrisi tanah untuk diserap oleh tanaman. Keadaan ini merupakan bermacam-macam nutrisi tanah untuk diserap oleh tanaman. Keadaan ini merupakan bermacam-macam nutrisi tanah untuk diserap oleh tanaman. Keadaan ini merupakan menggunakan kesuburan tanah tersebut sampai ratusan tahun. Akan tetapi bermacam tanah itu mempunyai sifat seperti sumberdaya alam yang dapat diperbaharui yaitu bila petani menggunakan pupuk, tanaman-tanaman untuk pupuk bijau dan laimba. Sedangkan sifat yang menyerupai sumberdaya biologis adalah bila bertambah atau berkurang kesuburannya sebagai akibat dari tingkah laku manusia.

#### 譴. Implikasi dari Penggolongan SDA

Sesungguhnya perbedaan antara SDA yang tak dapat diperbaharui dengan SDA yang dapat diperbaharui hanya tergantung pada derajat keberadaannya. SDA yang tak dapat diperbaharui karena adanya penemuan-penemuan baru hasil beksplorasi, akan bertambah volume persediaannya, dan SDA yang dapat diperbaharui

alite.

akan dapat gunah bila dimanfaatkan dengan tidak mem-pertimbangkan unsur

Dalam hal SDA yang tak dapat diperbaharui, jumlahnya secara fisik tidak dapat beranti dengan perkembangan waktu dilihat dari sudut pandangan masih terus berlangsung. Jumlahnya secara fisik tidak dapat dapat beranti dengan perkembangan waktu dilihat dari sudut pandangan perkembangan waktu dilihat dari sudut pandangan meningkat dari waktu ke masih terus berlangsung.

Dengan persediaan yang terbatas maka penggunaan sumberdaya alam itu semakin menurun dan ini sangat ditentukan oleh kondisi harga dan biaya yang berbedaya atam dapat dikatakan sebagai sumber yang dapat diperbaharui apabila yang tersedia dapat digunakan pada setiap interval waktu yang berbeda. Selalu tersedia inilah yang membentuk adanya aliran sumberdaya alam ini bersifat dapat diperbaharui dan aliran sumberdaya alam ini bersifat dapat berlangsung terus selama masih ada aliran sumberdaya

Sumberdaya alam yang dapat diperbaharui terdiri dari dua macam yaitu: 1). Sebagai sumberdaya yang alirannya itu dapat dipengaruhi oleh tingkat teknologi yang ada; sebagai contoh irigasi, curah hujan, air tanah dan sebagainya. Secara ekonomis dapat tidaknya dikembalikan aliran sumberdaya itu dipengaruhi oleh 3 hal yaitu; tingkat teknologi, kehendak masyarakat, dan lembaga sosial yang ada; 2) Sumberdaya alam yang alirannya tidak dapat dipengaruhi oleh tingkat teknologi yang ada. Contoh energi surya, gelombang laut dan angin.

Dalam hal ini perlu diketahui adanya daerah kritis yaitu suatu keadaan dimana psumberdaya telah berkurang dan secara ekonomis tidak dapat dikembalikan lagi dengan teknologi yang ada pada saat itu. Secara ekonomis dapat atau tidaknya dikembalikan aliran sumberdaya itu dipengaruhi oleh 3 hal yaitu tingkat teknologi, kehendak masyarakat dan lembaga sosial yang ada. Pada umumnya tindakan manusia dalam mengambil dan menggunakan sumberdaya alam itulah yang menyebabkan tidak dapat dikembalikannya aliran sumberdaya yang menjadi parah dan menurun terus.

Dalampenggunaannya, sumberdaya alam baik yang dapat maupun tidak dapat adiperbaharui, zakan dapat saling melengkapi (komplementer), saling menggantikan

niens



substitusi) dan dapat bersifat netral. Setelah SDA ini digolongkan ke dalam berbagai perkembangan, hal ini membawa implikasi sebagai berikut: 1) Bagi SDA yang tak diperbaharui, ketidakpastian mengenai perkembangan teknologi akan baharui; 2) Dengan berhasilnya perkembangan teknologi membuat kita kurang berhatikan keadaan dimasa yang akan datang; 3) Sangat diperlukan adanya bersifat dapat diperbaharui; dan 4) Adanya penemuan barang-barang sintetis, tidak berarti dapat usaha konservasi SDA.

### F SDA dalam Kaitannya dengan Penerimaan dan Biaya

Pulih atau tidaknya SDA itu merupakan konsep yang berguna bila dihubungkan pengertian secara ekonomi. Mungkin sekali jauh sebelum sumberdaya alam itu secara fisik atau merosot jumlahnya, sumberdaya alam tersebut sudah habis am arti kegunaan yang diberikannya. Hal ini terjadi bila biaya untuk menghasilkan bersebut berapapun jumlahnya, lebih tinggi dari pada penerimaan atau manfaat dapat diperoleh dari jumlah tersebut. Sebaliknya dapat pula terjadi bahwa SDA tidak habis yaitu dalam arti guna yang diberikan bersifat kontinyu, walaupun secara fisik jumlahnya relatif terbatas dibanding SDA lain.

Semakh banyak ketergantungannya kepada SDA, maka lama kelamaan SDA pakan terkuras habis, akibatnya SDA bukannya meningkat kemampuannya tetapi akan dirasakan kelangkaan SDA tersebut.

Selanjutnya perlu diketahui pula faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan dan biaya pengambilan sumberdaya alam karena mempunyai dampak dalam masalah penggolongan SDA. Diantara faktor-faktor yang mempengaruhi itu adalah perubahan dalam keinginan manusia dan perubahan teknologi. Sedangkan penggunaan secara menerus akan mempengaruhi biaya pengambilan dan pada gilirannya akan mempengaruhi penawaran barang SDA.

Perubahan jumlah dan kualitas sumbedaya sepanjang waktu, tanpa melihat penggunaan sumberdaya tersebut, dapat berarti peningkatan atau pengurangan, membaik atau memburuk, terus menerus ataupun bertahap, pada laju yang konstan ataupun laju yang berubah-ubah.

npa mencantumkan sumber

penulisan karya ilmiah,

penyusunan laporan,

penulisan

kritik atau tinjauan suatu masa

#### PG Sumberdaya Alam Milik Umum

Penggoongan lain sumberdaya alam dapat dilihat dari sudut penguasaan SDA (property right). SDA dapat dimiliki oleh perorangan (private property resources) alau oleh unum (common property resources). SDA milik perorangan jelas penguasaannya dibawah seseorang atau suatu badan, sedangkan SDA milik umum penguasaannya menjadi jelas apabila SDA itu sudah ditangkap atau dikuasai oleh seseorang atau oleh suatu badan.

Jadi SDA milik umum berarti sumberdaya bukan milik siappun dan berarti pula milik setiap oarang. Oleh karena itu sumberdaya milik umum memiliki umum memilik

Hak cipta milik Universitas

ository.unri.ac

suatu

⊒



#### LEMBARAN KERJA MAHASISWA (LKM)

Pertemuan ke 5

Ekonomi Sumberdaya Manusia dan Alam

≦Waktu Pertemuan 100 menit 5Kødĕ **KOP 4315** 

Sumberdaya Alam dan Kelangkaannya

Biaya Produksi

luruh karya

Harga Barang Sumberdaya Alam

Biaya Produksi
Harga Barang Sumberda
Jenis Sumberdaya Alam

虿. Implikasi dari Penggolongan Sumberdaya Alam

Sumberdaya Alam dalam Kaitannya dengan Penerimaan dan Biaya

Sumberdaya Alam dalam Kaita 6. Sumberdaya Alam Milik Umum

KompetensiUmum Sumbari : Mahasiswa memahami kepemilikan, ketersediaan

sumberdaya alam dan faktor penyebab kelangkaannya

- 1. Mahasiswa mampu menjelaskan perhitungan biaya produksi sumberdaya alam
- ng Indikator Keberhasilan 1. Mahasiswa mampi 2. Mahasiswa mampi 2. Mahasiswa mampu menjelaskan faktor penyebab munculnya harga barang sumberdaya alam.
  - 3. Mahasiswa dapat menjelaskan jenis sumberdaya alam dan implikasi pengel aannya
  - 4. Mahasiswa mampu menjelaskan cara pengelolaan sumberdaya alam milik umum

E. Kegiatan Pembelajaran:

 Diskusikan dengan kelompok Anda, apa yang dimaksud dengan sumberdaya alam dan persediaan sumberdaya alam?



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

		70							
		ерс							
a 2	Diskusik alam vai	an de	ngan kelor lum diketa	npok Anda hui? Berika	, apa pula in contoh.	yang din	naksud de	engan sı	umberdaya
engu	yai     al	2							
tipar		Uni:							
han	Hak	Ver							
ya un	Cipta	University of Riau							
tuk k	Dilin	9							
epen	dung	Ria							
tingal	Dilindungi Undan								
n pen	ang-l								
didik	ing ing ing ing ing ing ing ing ing ing	an de	engan kelo	mpok, urai	kan deng	an jelas :	satu per	satu im	plikasi dar
an, pe	genggol	ongar	sumberda	ıya alam.					
neliti	<u> </u>	/reg							
an, p	tanna mencantumkan sumber:	epositor							
enulis	ncan	tor							
an ka	TIME STATE OF THE	Y.U.							
arya i	SI	.unri.ac							
miah		lC.ic							
, pen		ICZ.							
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan	Menurut			mpok And					daya alam
an lap	yang be	rsıtat	pribadi? Be	erikan conto	oh yang ny	ata diling	kungan <i>P</i>	Anda.	
laporan,									
		$\bigcirc$							
lisan		ak c							
kritik		ipta							
atau		m H							
tinjaı		Uni							
lan si		)Hak cipta milik Universitas							
penulisan kritik atau tinjauan suatu mas		tas							
nas		<u>N</u>							