Materi 7

1. Fungsi dan peran sumber daya alam dalam kehidupan manusia

Indonesia merupakan Negara yang kaya akan sumber daya alam. Kekayaan alam Indonesia tersebar di daratan maupun laut nusantara. Baik yang berupa kekayaan alam hayati maupun kekayaan alam non hayati. Kita semua harus berupaya memanfaatkannya dengan sebaik mungkin, kita mesti melestarikannya, salah satu caranya adalah dengan menjaga agar sumber daya alam tersebut tidak punah atau rusak serta memanfaatkannya sesuai dengan kebutuhan kita saja tidak boleh berlebih-lebihan. Hal ini karena beberapa sumber daya alam tersebut tergolong sumber daya alam tidak dapat diperbaharui seperti bahan mineral dan tambang yang membutuhkan waktu lama dalam proses pembentukkannya.

Sumber daya alam adalah semua kekayaan alam baik yang berupa makhluk hidup maupun benda mati yang dapat dimanfaatkan oleh manusia. Kekayaan alam yang berupa makhluk hidup disebut sumber daya alam hayati atau biotik sedangkan kekayaan alam yang berupa benda mati disebut sumber daya alam non hayati atau abiotik. Sumberdaya alam biotik berupa hewan dan tumbuhan baik yang di darat maupun yang berada di laut, sedangkan sumber daya alam abiotik berupa bahan tambang, air, udara dan tanah. Masing-masing sumber daya alam memiliki fungsi dan peran masing-masing dalam kehidupan manusia. Contohnya sumber daya alam hayati misalnya padi, padi saat ini merupakan bahan makanan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia artinya padi berfungsi sebagai penyedia bahan pangan tanpa adanya padi sebagai sumber makanan, manusia akan mengalami kelaparan sehingga mempengaruhi pertumbuhan dan kesehatan kita. Itu contoh fungsi dan peran sumber daya alam bagi kehidupan manusia.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam hayati

Seperti telah dijelaskan di atas sumber daya alam hayati atau biotik adalah sumber daya alam yang berupa makhluk hidup baik itu hewan maupun tumbuhan yang dapat dimanfaatkan manusia dalam memenuhi kebutuhan. Sumber daya alam hayati dapat dibedakan menjadi dua yaitu sumber daya alam nabati yang berupa tumbuhan dan sumber daya alam hewani yang berupa hewan.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam nabati bagi kehidupan

Fungsi sumber daya alam nabati bagi kehidupan manusia diantaranya yaitu menjadi sumber tanaman pangan, bahan sandang, bahan baku kayu, dan sumber tanaman obat.

1. Sumber daya alam nabati sebagai sumber tanaman pangan

Sumber tanaman pangan memenuhi kebutuhan manusia akan bahan pangan sebagai sumber nutrisi bagi tubuh seperti karbohidrat, protein, lemak dan vitamin. Bahan pangan yang mengandung karbohidrat antara lain padi, jagung, ubi, jalar dan kentang, bahan pangan sumber protein antara lain kedelai dan jenis kacang-kacangan yang lain, sumber lemak seperti kelapa, kelapa sawit, kacang tanah dan sebagainya. Sedangkan bahan pangan sumber vitamin antara lain buah dan sayur-sayuran. Terpenuhinya berbagai nutrisi tubuh secara seimbang akan mempengaruhi tingkat kesehatan seseorang.

1. Sumber daya alam nabati sebagai bahan sandang

Jenis sumber daya alam nabati yang berfungsi sebagai bahan sandang antara lain kapas sebagai bahan kain katun, serat rami sebagai bahan sebagai bahan dasar rayon, dan serat sisal sebagai bahan linen. Seiring berkembangnya teknologi maka ditemukan bahan nabati lain yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan sandang seperti serat nanas dan pisang, juga memungkinkan ditemukan sumber-sumber nabati lain yang memiliki kandungan serat sebagai bahan sandang. Serat nabati sebagai bahan sandang diambil dari bagian-bagian pada tumbuhan yang memiliki kandungan serat tinggi bisa berasal dari batang, biji, buah, atau daun.

1. Sumber daya alam nabati sebagai bahan baku kayu

Kayu merupakan salah satu hasil dari sumber daya alam nabati. Kayu merupakan hasil hutan yang di peroleh secara alami di hutan atau melalui budi daya hutan buatan. Beberapa bahan baku kayu yang sering dimanfaatkan manusia antara lain kayu jati, meranti, mahoni, rotan, bamboo dan masih banyak lagi. Kayu dimanfaatkan orang sebagai bahan baku pembuatan rumah dan perabotan rumah. Untuk membuktikan manfaat kayu kamu dapat mencari bagain-bagian rumahmu atau perabotan-perabotan di rumah mu yang terbuat dari kayu.

1. Sumber daya alam nabati sebagai sumber tanaman obat

Apotik hidup adalah berbagai jenis tanaman yang punya fungsi dan berkhasiat sebagai obat. Sumber daya alam nabati yang dapat berfungsi sebagai sumber tanaman obat antara lain jahe, temu lawak, kencur, kunyit, kumis kucing dan masih banyak lagi. Pemanfaatan tanaman obat dapat diambil dari daun, batang, buah, biji, akar, maupun umbinya. Jahe diyakini memiliki khasiat untuk mengobati rematik, batuk, masuk angin, asman; temu lawak berkhasiat untuk nafsu makan, animea, antioksidan; kencur untuk sakit kepala, nafsu makan, batuk; kunyit untuk penawar racun, maag; kumis kucing untuk rematik, batuk, masuk angin.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam hewani bagi kehidupan

Sama halnya dengan sumber daya alam nabati, sumber daya alam hewani juga memiliki fungsi dan peran dalam kehidupan yang besar. Sumber daya alam hewani memiliki fungsi antara lain sebagai sumber bahan makanan bagi manusia, dari sumber daya alam hewani manusia mengambil daging, telur, susu, madu sebagai bahan pangan, baik secara langsung di konsumsi maupun melalui pengolahan melalui industry. Selain itu sumber daya alam hewani juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku aneka kerajinan salah satu contoh misalnya kulit sapi yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku kerajinan pembuatan jaket kulit dan benda seni lainnya. Sumber daya alam hewani juga dimanfaatkan untuk membantu pekerjaan manusia misalnya kerbau atau sapi untuk membajak sawah, dan kuda sebagai pendukung transportasi. Di beberapa daerah sumber daya alam hewani juga dimanfaatkan untuk menampilkan seni budaya daerah misalnya karapan sapi di Madura dan pacuan kuda di Bima, NTB.

Sumber daya alam hewani yang di manfaatkan manusia umumnya berasal dari peternakan atau perikanan.

1. Peternakan

Peternakan memenuhi kebutuhan manusia akan sumber daya alam hewani berupa daging, telur, susu, madu dan sebagainya.

1. Ternak potong dan kerja. Pada ternak potong umumnya yang dibudidayakan adalah kerbau, sapi, kambing/domba, kuda dan ayam potong. Hasil dari budidaya ternak potong adalah daging sebagai sumber protein hewani bagi manusia. Selain itu hewan ternak seperti sapi, kerbau dan kuda juga dimanfaatkan tenaganya untuk membantu pekerjaan manusia seperti membajak sawah, alat angkut/transportasi dan lainnya.
2. Ternak perah. Ternak perah umumnya yang dibudidayakan adalah sapi, kambing/domba dan di daerah tertentu adalah kuda. Hasil dari budidaya ternak perah adalah susu. Susu merupakan sumber nutrisi yang lengkap sehingga baik untuk menjaga kesehatan tubuh. Susu juga dapat diolah menjadi menjadi bahan olahan susu seperti keju, yogert dan eskrim, yang mungkin kamu akan lebih menyukainya.
3. Ternak unggas. Ternak unggas umumnya yang dibudidayakan adalah ayam, bebek, puyuh dan kalkun. Hasil budidaya ternak ungags adalah telur dan daging. Telur merupakan sumber protein hewani yang sangat bermanfaat bagi tubuh, bagian telur yaitu kuning telur memiliki kandungan vitamin B-kompleks dan choline yang dapat membantu perkembangan syaraf otak pada janin bila dikonsumsi ibu hamil.
4. Aneka ternak. Selain budi daya ternak seperti diatas terdapat juga ternak lain yang fungsinya hamper sama untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia, diantaranya ternak burung wallet, ternak cacing, ternak lebah, ternak ulat sutera dan sebagainya.
5. Perikanan

Kebutuhan manusia akan bahan makanan salah satunya dipenuhi dari sector perikanan baik perikanan darat maupun laut.

1. Perikanan darat. Perikanan darat adalah usaha perikanan yang dilakukan di darat baik berupa kolam, sungai atau danau dengan kerambah, dan tambak. Sumber airnya berupa air tawar atau air payau. Jenis ikan yang di budidayakan pada perikanan darat antara lain lele, mujair, patin, nila, mas, lobster dan sebagainya. Perikanan darat ada yang dikelola secara professional namun juga ada yang dikelola rumah tangga untuk memenuhi kebutuhan sendiri atau menambah penghasilan rumah tangga.
2. Perikanan laut. Perikanan laut sering disebut juga dengan perikanan tangkap karena dilakukan dengan menangkap ikan di laut tanpa melakukan budidaya. Perikanan laut umumnya diusahakan oleh masyarakat nelayan yang tinggal di daerah pesisir pantai sebagai mata pencaharian.

Usaha perikanan selain bertujuan untuk memenuhi kebutuhan akan bahan makanan yang berupa ikan, juga berfungsi sebagai penyedia ikan sebagai ikan hias yang memiliki nilai ekonomis yang jauh lebih tinggi. Ikan merupakan jenis makanan sehat yang rendah lemak jenuh, kaya protein dan merupakan sumber penting lemak omega 3. Lemak omega 3 yang terdapat pada ikan diyakini para ahli penting untuk mencegah penyakit jantung dan membantu perkembangan otak baik untuk anak-anak maupun orang dewas.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam non hayati

Sumber daya alam non hayati atau abiotik merupakan sumber daya alam yang berupa benda tak hidup. Yang tergolong sumber daya alam non hayati antara lain adalah bahan tambang, tanah, air dan udara. Sumber daya alam non hayati memliki fungsi dan peran yang tidak kalah penting dibandingkan dengan sumber daya alam hayati dalam memenuhi kubutuhan hidup manusia. Selanjutnya akan kita bahas satu persatu fungsi dan peran sumber daya alam non hayati dalam kehidupan manusia.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam bahan tambang

Indonesia merupakan Negara yang kaya akan bahan tambang. Bahan tambang biasanya dimanfaatkan sebagai bahan bakar (minyak), bahan baku industry, dibuat perkakas rumah tangga. Bahan tambang dapat dibedakan menurut jenisnya, antara lain.

* 1. Bahan tambang energi. Bahan tambang energi merupakan bahan tambang yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar atau sumber energi, yang tergolong dalam bahan tambang energi antara lain, minyak bumi, batu bara, panas bumi dan gas alam.
  2. Bahan tambang logam. Bahan tambang logam merupakan bahan tambang yang mengandung mineral logam (bijih). Bahan tambang ini biasanya dimanfaatkan sebagai bahan baku utama atau campuran pada industri. Bahan tambang logam diantaranya besi, nikel, timah, tembaga,emas, perak dan sebagainya.
  3. Bahan tambang non logam/Industri. Bahan tambang industry merupakan bahan tambang yang bukan merupakan bahan tambang logam atau bahan tambang energy. Bahan tambang non logam dimanfaatkan antara lain sebagai perhiasan (kalsit, serpentin, yade, rodonit, gips), untuk penggosok (kwart, kalsit, fluorit), untuk pembauatan kapur dan semen (kalsit, gips), bahan tahan api (bauxite, grafit, magnesit, dolomit, kyanit, cromit, asbes, talk, mika, lempung), untuk pembuatan pot dan gelas (lempung, kward veldspar, fluorit), pupuk buatan (apatit, silvit, soda niter, kalsit gips) dan masih banyak lagi.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam tanah

Tanah merupakan sumber daya alam yang terbentuk dari proses pelapukan batuan dan bahan organik yang terjadi secara alamiah. Tanah memiliki fungsi dan peran yang besar dalam kehidupan manusia, tanah merupakan tempat dimana manusia hidup dan melakukan aktivitasnya. Rumah, gedung, jalan dan fasilitas lainnya dibangun diatas tanah, hal ini menjadikan tanah memiliki nilai ekonomis yang sangat tinggi. Kebutuhan hidup manusia juga berkaitan dengan tanah misalnya kebutuhan makan manusia, makanan yang dimakan manusia ditanam di atas tanah, tanpa tanah tumbuhan sulit untuk tumbuh dan menghasilkan buah dan bahan makanan yang lain. Tanah harus diolah dengan baik dan menjaganya agar tidak rusak (karena tercemar) agar kesuburannya terjaga dan senantiasa memberikan manfaat bagi manusia.

Manfaat yang lain dari tanah adalah manfaat ekologis. Tanah memiliki kemampuan untuk menyimpan air, bencana kekeringan dan banjir merupakan akibat terganggunya fungsi ekologis tanah. Oleh karena itu kita menjaga tanag agar fungsi ekologis tanah tidak terganggu dan menimbulkan bencana alam.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam air

Air merupakan sumber daya alam yang dibutuhkan manusia setiap hari. Air digunakan manusia untuk minum, mandi, mencuci dan sebagainya. Tanpa ada air maka tidak akan ada kehidupan di bumi, manusia, hewan dan tumbuhan akan mati. Air tersebar di seluruh permukaan bumi baik di darat maupun di laut. Sumber air di daratan berada di sungai dan danau. Selain air berfungsi dalam memenuhi kebutuhan hidup sehari hari air juga memiliki fungsi yang lain dalam kehidupan. Di sungai di daerah Kalimantan air dapat berfungsi sebagai sarana transportasi dan kegiatan ekonomi (pasar apung), air sungai juga dimanfaatkan sebagai air irigasi untuk mengairi sawah. Di daerah dataran rendah yang arusnya lambat bisa dimanfaatkan untuk budidaya ikan, sedangkan air sungai di daerah pegunungan yang alirannya deras dimanfaatkan sebagai penggerak turbin sehingga menghasilkan energy listrik, dapat juga sebagai tempat rekreasi seperti arung jeram.

Sama halnya dengan air yang berada di sungai air yang berada di danau juga memiliki fungsi yang tidak jauh berbeda antara lain sebagai air irigasi yang dialirkan ke sawah-sawah penduduk, sebagai pembangkit listrik tenaga air (PLTA), perikanan, pariwisata, dan sebagai cadangan air apabila daytang musim kemarau.

1. Fungsi dan peran sumber daya alam udara

Udara digunakan makhluk hidup untuk bernafas. Udara di permukaan bumi terdiri dari beberapa gas yang sangat penting bagi kehidupan antara lain nitrogen sebesar 78%, oksigen 21%, dan karbon dioksida dan gas lainnya 1%. Nitrogen berfungsi dalam pertumbuhan tanaman dan bahan dasar pembuatan pupuk, Oksigen digunakan dalam pernafasan makhluk hidup, karbondioksida dan untuk membantu proses fotosintesis pada tumbuhan. Selain yang udara dalam pengertian di atas, terdapat juga istilah angin yaitu udara yang bergerak akibat perbedaan tekan udara di satu tempat dengan tempat lainnya. Manfaat angin bagi kehidupan manusia antara lain angin bisa dimanfaatkan sebagai pembangkit listrik tenaga angin, jaman dahulu dimanfaatkan para nelayan untuk bekerja mencari ikan dengan menggunakan angina darat dan angina laut untuk meniup layar. Selain itu dapat juga di gunakan sebagai sarana olahraga dan rekreasi seperti terjun payung, paralayang, gantole, termasuk bermain layang-layang.

2.Fungsi dan peran sumber daya alam dalam pembangunan ekonomi

Pembangunan ekonomi merupakan suatu proses yang menyebabkan pendapatan perkapita penduduk suatu masyarakat meningkat dalam jangka panjang, disertai dengan perubahan ciri-ciri penting suatu masyarakat, yaitu perubahan dalam teknologi, pola pikir masyarakat maupun kelembagaan. Pembangunan ekonomi tak dapat lepas dari pertumbuhan ekonomi pembangunan ekonomi mendorong pertumbuhan ekonomi, dan sebaliknya, pertumbuhan ekonomi memperlancar proses pembangunan ekonomi. Suatu negara dikatakan terjadi pertumbuhan ekonomi jika terjadi kenaikan output atau kenaikan pendapatan nasional per kapita. Pendapatan nasional per kapita adalah besarnya pendapatan rata-rata penduduk di suatu negara. Pendapatan per kapita didapatkan dari hasil pembagian pendapatan nasional suatu negara dengan jumlah penduduk negara tersebut. Kenaikan pendapatan nasional per kapita menunjukkan terjadi pertumbuhan ekonomi. Namun kondisi tersebut belum dapat dikatakan terjadi pembangunan ekonomi.

Berdasarkan pengertian di atas, dapat disimpulkan, bahwa pembangunan ekonomi memiliki empat sifat penting. Pembangunan ekonomi merupakan:

1. Suatu proses. Pembangunan Ekonomi merupakan suatu proses, artinya pembanguann ekonomi itu berlangsung secara terus menerus bukan merupakan suatu kegiatan yang sifatnya insidental.
2. Usaha untuk meningkatkan pendapatan per kapita. Dikatakan terjadi pembangunan ekonomi jika terjadi kenaikan dalam pendapatan perkapita, karena kenaikan pendapatan per kapita itu merupakan cerminan terjadinya kesejahteraan ekonomi masyarakat.
3. Kenaikan pendapatan per kapita berlangsung dalam jangka panjang. Pendapatan per kapita secara rata-rata meningkat dari tahun ke tahun. Bukan berarti bahwa pendapatan per kapita harus mengalami kenaikan terus menerus, tetapi pada suatu waktu tertentu dapat turun, namun turunnya tidak terlalu besar.
4. Kenaikan pendapatan per kapita diikuti dengan terjadinya perubahan teknologi dan atau kelembagaan. Dikatakan terjadi pembangunan ekonomi bukan saja berarti peningkatan pendapatan per kapita, namun kenaikan pendapatan per kapita yang diikuti dengan terjadinya perubahan teknologi. Misalnya di sektor pertanian, yang dulunya pengolahan lahan menggunakan tenaga hewan yang biasa disebut dengan (luku atau garu) sekarang menggunakan traktor.

Fungsi dan Peran SDA Hayati terhadap Pembangunan Ekonomi

Indonesia merupakan Negara agraris yang sebagian besar penduduknya bekerja pada sektor pertanian. Hal ini menunjukkan bahwa Indonesia memiliki ketergantungan yang cukup besar terhadap SDA hayati. Potensi sumber daya alam hayati Indonesia sangat beragam mulai dari pertanian, perkebunan, kehutanan, peternakan, perikanan, dan kelautan. Peran sektor pertanian yang merupakan dari hasil SDA hayati terhadap pendapatan nasional, bangsa Indonesia tahu dan sadar bahwa bangsa Indonesia mempunyai potensi besar dalam sektor pertanian. Hal ini dapat dilihat dari mata pencaharian utama masyarakat Indonesia adalah bertani. Pertanian adalah sektor penting di Indonesia, dengan beberapa alasan sebagai berikut:

1. Pertanian di Indonesia merupakan potensi sumber daya alam yang besar dan beragam.
2. Pangsa terhadap pendapatan nasional cukup besar.
3. Besarnya penduduk yang menggantungkan hidupnya pada sektor ini.
4. Menjadi basis pertumbuhan di pedesaan.

Fungsi dan Peran Sumber Daya Alam Non Hayati bagi Pembangunan Ekonomi

Sumber daya alam non hayati merupakan sumber daya alam yang berupa benda tak hidup. Pada umumnya sumber daya alam non hayati dimanfaatkan sebagai sumber energi selain pemanfaatannya secara material. Keberadaannya dan dapat dimanfaatkan secara terus-menerus, contohnya: air, angin, sinar matahari, dan hasil tambang.

1. Air merupakan salah satu kebutuhan utama makhluk hidup. Seiring dengan pertumbuhan penduduk, kebutuhan akan air, baik itu untuk memenuhi kebutuhan manusia sehari-hari, maupun energi, terus meningkat. Air juga digunakan untuk pengairan, bahan dasar industri minuman, penambangan, dan aset rekreasi.
2. Angin mampu menghasilkan energi dengan menggunakan turbin. Selain sumbernya yang diperbaharui dan selalu ada, energi yang dihasilkan angin jauh lebih bersih dari residu yang dihasilkan oleh bahan bakar lain pada umumnya.
3. Tanah sumber daya alam non hayati yang penting untuk menunjang pertumbuhan penduduk. Pertumbuhan tanaman pertanian dan perkebunan secara langsung juga terkait dengan tingkat kesuburan dan kualitas tanah.

Sumber daya alam hasil penambangan memiliki beragam fungsi bagi kehidupan manusia, seperti: sebagai bahan dasar infrastruktur, kendaraan bermotor, sumber energi, maupun sebagai perhiasan. Indonesia, memiliki pendapatan yang sangat besar dari sektor ini. Oleh karena jumlahnya yang sangat terbatas, maka penggunaannya harus dilakukan secara efisein.