

LKPD

Tema : SUMBER DAYA ALAM



NAMA:

KELAS:

Lembar Kerja Peserta Didik
Kelas VI Semester Ganjil

Materi Pemanfaatan Sumber Daya Alam

Bacalah materi Berikut dengan seksama!

1. Sumber daya alam merupakan seluruh potensi alam di bumi yang bermanfaat dalam memenuhi kebutuhan hidup manusia.
2. Potensi sumber daya alam di Indonesia dapat dikelompokkan menjadi sumber daya alam hutan, sumber daya alam tambang, dan sumber daya alam kemaritiman.
3. Berdasarkan fungsi pokoknya, hutan dapat dikelompokkan atas hutan konservasi, hutan lindung, dan hutan produksi. Hutan- hutan ini ditemukan di Indonesia. Indonesia juga memiliki hutan hujan tropis. Hutan hujan tropis di Indonesia merupakan hutan hujan tropis terluas ketiga di dunia. Selain hutan hujan tropis, Indonesia memiliki hutan bakau (hutan mangrove), hutan pantai, hutan rawa, dan hutan musim.
4. Pertambangan adalah suatu kegiatan pengambilan endapan bahan galian berharga dan bernilai ekonomis dari dalam kulit bumi, baik secara mekanis maupun manual, pada permukaan bumi, di bawah permukaan bumi, dan di bawah permukaan air. Hasil tambang utama yang dihasilkan oleh Indonesia antara lain minyak dan gas bumi, batu bara, bijih besi, bauksit, emas, perak, tembaga, nikel, serta timah.
5. Tahapan kegiatan pertambangan adalah sebagai berikut.
 - a. Prospeksi, yaitu suatu kegiatan penyelidikan dan pencarian untuk menemukan endapan bahan galian atau mineral berharga.
 - b. Eksplorasi, yaitu suatu kegiatan lanjutan dari prospeksi yang meliputi pekerjaan-pekerjaan untuk mengetahui ukuran, bentuk, posisi, kadar rata-rata dan besarnya cadangan serta "studi kelayakan" dari endapan bahan galian atau mineral berharga yang telah diketemukan.
 - c. Eksploitasi, yaitu suatu kegiatan penambangan yang meliputi pekerjaan-pekerjaan pengambilan dan pengangkutan endapan bahan galian atau mineral berharga sampai ke tempat penimbunan dan pengolahan/pencucian, kadang-kadang sampai ke tempat pemasaran.
 - d. Pengolahan/pengilangan/pemurnian, yaitu suatu pekerjaan memurnikan meninggikan kadar bahan galian dengan jalan memisahkan mineral berharga dan yang tidak berharga, kemudian membuang mineral yang tidak berharga tersebut (dapat dilakukan dengan cara kimia).
6. Indonesia memiliki sumber daya kemaritiman yang mencakup antara lain perikanan, energi kelautan, dan wisata bahari. Sumber daya kemaritiman ini dapat ditemukan di laut Indonesia yang luasnya mencapai 6,4 juta km².
7. Ketersediaan sumber daya alam menjadi masalah ketika terjadi eksploitasi berlebihan atas sumber daya alam. Eksploitasi berlebihan terjadi antara lain ketika ada penambangan liar, penebangan kayu ilegal, dan penangkapan ikan secara tidak bertanggung jawab. Aktivitas-aktivitas tersebut dapat membuat daya dukung lingkungan terhadap kehidupan manusia menurun.
8. Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia (UU RI) Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup dilaksanakan berdasarkan asas tanggung jawab negara, kelestarian dan keberlanjutan, keserasian dan keseimbangan, keterpaduan, manfaat, kehati-hatian, keadilan, ekoregion, keanekaragaman hayati, pencemar membayar, partisipatif, kearifan lokal, tata kelola pemerintahan yang baik, serta otonomi daerah.
9. Pemanfaatan sumber daya alam harus dilakukan dengan tetap menjaga kelestarian lingkungan hidup. Tujuannya agar sumber daya alam tersebut dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan baik generasi sekarang maupun generasi yang akan datang.

Perhatikan Vidio Berikut



UJI KOMPETENSI

Kerjakan soal-soal berikut sesuai petunjuk yang diberikan.

Pilihlah satu jawaban yang benar.

1. Hutan hujan tropis merupakan habitat bagi keanekaragaman makhluk hidup di dunia. Hutan hujan tropis berfungsi sebagai paru-paru dunia. Meskipun hutan hujan tropis memiliki fungsi yang sangat besar bagi kehidupan manusia, menurut Whitmore, hutan hujan tropis hanya menempati tujuh persen dari total luas daratan bumi. Hutan hujan tropis terluas ketiga di dunia ditemukan di Negara..
A. Brazil
B. Kongo
C. Malaysia
D. Indonesia
2. Pilihlah satu jawaban yang benar. Salah satu aktivitas yang dapat mendukung agar sumber daya alam dapat memenuhi kebutuhan generasi sekarang maupun generasi yang akan datang antara lain adalah
A. penambangan liar
B. pembakaran hutan
C. penebangan kayu ilegal
D. penangkapan ikan secara Lestari

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 3-5.

Indonesia merupakan salah satu negara di dunia yang mempunyai hutan yang luas. Ada berbagai jenis hutan di Indonesia, di antaranya adalah hutan hujan tropis. Hutan hujan tropis bertumbuhan lebat dengan berbagai jenis pohon besar dan kecil. Jenis kayu yang paling sering dijumpai di hutan hujan tropis antara lain adalah meranti, keruing, merbau, damar, dan rasamala (Djajapertjunda dan Djahmuri, 2013). Di dalam hutan hujan tropis kerap kali kita temukan beberapa tanaman merambat, seperti jenis liana. Contohnya, rotan. Selain itu, ada juga tanaman yang menumpang pada tumbuhan lain dengan cara menempel di cabang-cabang pohon lapisan kanopi. Misalnya, anggrek (Leksono, 2010).

Selain hutan hujan tropis, di Indonesia juga terdapat hutan bakau (hutan mangrove), hutan pantai, hutan rawa, dan hutan musim. Hutan bakau ditemukan di sepanjang pantai landau hampir di seluruh Indonesia. Jenis-jenis pohon hutan bakau, antara lain bakau, tancang, tingi, nyirih, api-api, dan perepat. (Djajapertjunda dan Djahmuri, 2013).

Hutan pantai membentang di sepanjang pantai berpasir, tetapi tidak landai. Pohon-pohonnya antara lain cemara laut, pandan, waru, dan ketapang. Hutan pantai dapat ditemukan di daerah selatan Jawa (Sasono dan Gamal, 2022).

Hutan rawa ditemukan di daerah rawa-rawa, yakni kawasan datar yang digenangi air tawar. Jenis-jenis pohonnya antara lain ramin, geronggang, pulai, dan meranti rawa (Djajapertjunda dan Djahmuri, 2013).

Hutan musim dipengaruhi oleh musim yang sedang berlangsung dan ditumbuhi oleh pepohonan yang dipengaruhi oleh musim. Pada musim penghujan, tumbuhan pada hutan musim berdaun lebat. Sementara itu, pada musim kemarau, tumbuhannya menggugurkan daunnya. Hutan musim dapat ditemukan antara lain di wilayah Jawa Timur, Sulawesi Selatan, dan Nusa Tenggara. Jenis tanaman hutan musim yang paling dikenal adalah jati, sengon, dan pinus (Sasono dan Gamal, 2022).

3. Berdasarkan teks tersebut, apakah pernyataan berikut benar atau salah? Berila tanda centang (✓) pada kolom yang tepat.

Pernyataan	Benar	Salah
Kita dapat menemukan rotan dan anggrek di hutan hujan tropis.		
Hutan bakau dapat ditemukan di seluruh kawasan datar yang digenangi air tawar.		
Geronggang dan pulai tumbuh di daerah rawa.		
Jati, sengon, dan pinus tumbuh di hutan musim.		

4. Jawablah dengan singkat.

Berdasarkan teks, meranti, keruing, merbau, dan damar ditemukan di hutan..

5. Berdasarkan teks, apa perbedaan hutan bakau dan hutan pantai? Jelaskan.

Hutan bakau	Hutan pantai

Bacalah teks untuk soal nomor 6-8

Negara Kesatuan Republik Indonesia merupakan negara kepulauan yang terdiri lebih 17.500 pulau. Panjang wilayah Indonesia yang terbentang dari Pulau Sabang sampai Merak sekitar 3.977 mil dengan garis pantai sepanjang 81.000 km. Luas daratan Indonesia sekita 1.922.570 km². Sementara itu, luas perairannya sekitar 6,4 juta km². Hal ini menunjuk bahwa luas lautan Indonesia sekitar dua pertiga dari seluruh luas wilayah Indonesia (Harino dan Khaidir, 2020; BPS, 2021)

Potensi penangkapan ikan laut yang lestari di perairan laut Indonesia diperkirakan sekita 12,01 juta ton. Pada tahun 2020, total produksi perikanan tangkap di perairan laut nasion produsen nesia tangkap laut sebesar 7,14 juta ton. Pada tahun 2019, Indonesia adalah produsen ikan tangkap laut terbesar kedua setelah Tiongkok (FAO, 2021). Sumber daya ikan di laut Indonesia mencakup 37 persendari spesies ikan di dunia. Beberapa di antaranya memiliki nilai ekonomis tinggi. Misalm dani udang, lobster, ikan karang, berbagai jenis ikan hias dan kerang, serta rumput laut 2021).

Selain perikanan tangkap laut, ada juga perikanan tangkap perairan umum. Perikana tangkap perairan umum mencakup kegiatan penangkapan ikan yang dilaksanakan di peraira tawar dengan total luas kurang lebih 54 juta hektare yang meliputi danau, waduk, sungai, ra dan genangan air. Potensinya diperkirakan sekitar 0,9 juta ton per tahun (Maryunani, 2018 Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS), pada tahun 2019, produksi perikanan tangkap & perairan umum sekitar 557,793 ton.

Selain perikanan tangkap, perikanan budi daya juga menjadi sumber produksi perikanand Indonesia. Produksi perikanan budi daya dihasilkan dari aktivitas pemeliharaan biota akuari dalam wadah dan lingkungan terkontrol (Surianti, 2022). Saat ini, Indonesia merupaka produsen perikanan budi daya terbesar kedua di dunia setelah Tiongkok (Tresnati, dkk., 2022

Perikanan budi daya mencakup budi daya rumput laut, budi daya ikan laut, budi daya jaring apung laut, budi daya laut lainnya, tambak, kolam, karamba, jaring apung tawar, jaring tancap tawar, dan mina padi (BPS, 2022). Berikut ini adalah sejumlah potensi perikanan bud daya. Pertama, ada 8,3 juta hektare untuk budi daya perikanan laut dengan perincian persen untuk budi daya ikan, 10 persen untuk budi daya kerang, 60 persen untuk budi day rumput laut, dan 10 persen untuk lainnya. Kedua, ada sekitar 1,3 juta hektare untuk perikanan budi daya tambak atau air payau tambak. Ketiga, ada 2,2 juta hektare untuk perikanan bud daya air tawar yang terdiri dari sungai, danau, waduk, rawa, kolam, dan sawah untuk mina padi (Maryunani, 2018).

6. Pilihlah satu jawaban yang benar.

Berdasarkan teks, sumber daya ikan di laut Indonesia mencakup

A. 27 persen dari spesies ikan di dunia

B. 37 persen dari spesies ikan di dunia

C. 47 persen dari spesies ikan di dunia

D. 73 persen dari spesies ikan di dunia

7. Berdasarkan teks tersebut, tentukanlah pernyataan yang sesuai dan tidak sesuai dengan memberikan tanda centang (v) pada kolom yang tepat.

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Luas daratan Indonesia sekitar tiga perenam dari luas seluruh wilayah Indonesia		
Pada tahun 2019, Tiongkok adalah produsen ikan tangkap laut terbesar di dunia.		
Estimasi potensi sumber daya ikan dari perikanan tangkap laut sekitar 12,01 juta ton.		
Produksi perikanan di Indonesia hanya berasal dari laut		

8. Jawablah dengan singkat.

Berdasarkan teks, kegiatan penangkapan ikan yang dilaksanakan di perairan tawa seperti danau, waduk, atau sungai disebut

Perhatikan infografik berikut untuk menjawab soal nomor 9 dan 10.



Sumber BPS. 2021 Statistik Kunjungan Wisatawan Mancanegara 2021. Jakarta BPS

9. Jawablah dengan singkat.

Berdasarkan infografik, jumlah kunjungan wisatawan mancanegara tertinggi Indonesia terjadi pada tahun

10. Berdasarkan infografik, rangkumlah informasi terkait kedatangan wisatawan mancanegara ke Indonesia dari tahun 2017 hingga 2021.



MENJODOHKAN

Pasangkan pernyataan berikut dengan menghubungkan pernyataan dan jawaban yang paling tepat!

Prospeksi	●	●	Pengambilan dan pengangkutan bahan galian
Eksplorasi	●	●	Penambangan endapan bahan galian
Eksplotasi	●	●	Studi kelayakan endapan bahan galian
Pengolahan	●	●	Penyedidikan dan pencarian endapan galian

selamat mengerjakan