

Bab 11 Sumber Daya Alam



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menyebutkan berbagai jenis sumber daya alam dan kegunaannya.
2. Siswa mampu menjelaskan cara melestarikan alam dan menghindari dari tindakan yang merusak alam.



Gambar 11.1 Pom bensin

Ayo lihatlah gambar di samping. Itulah gambar POM bensin. Mobil dan sepeda motor memerlukan bensin. Bensin adalah jenis bahan bakar. Dengan bensin, mobil dapat bergerak. Bensin adalah contoh sumber daya alam. Bensin berasal dari minyak bumi. Dapatkah kamu menyebutkan sumber daya alam lain?

Sumber daya alam dibagi menjadi dua yaitu:

1. Makhluk hidup: yaitu tumbuhan dan hewan
2. Benda tidak hidup: yaitu tanah, batuan, air, dan bahan tambang

Cara melestarikan sumber daya alam yaitu:

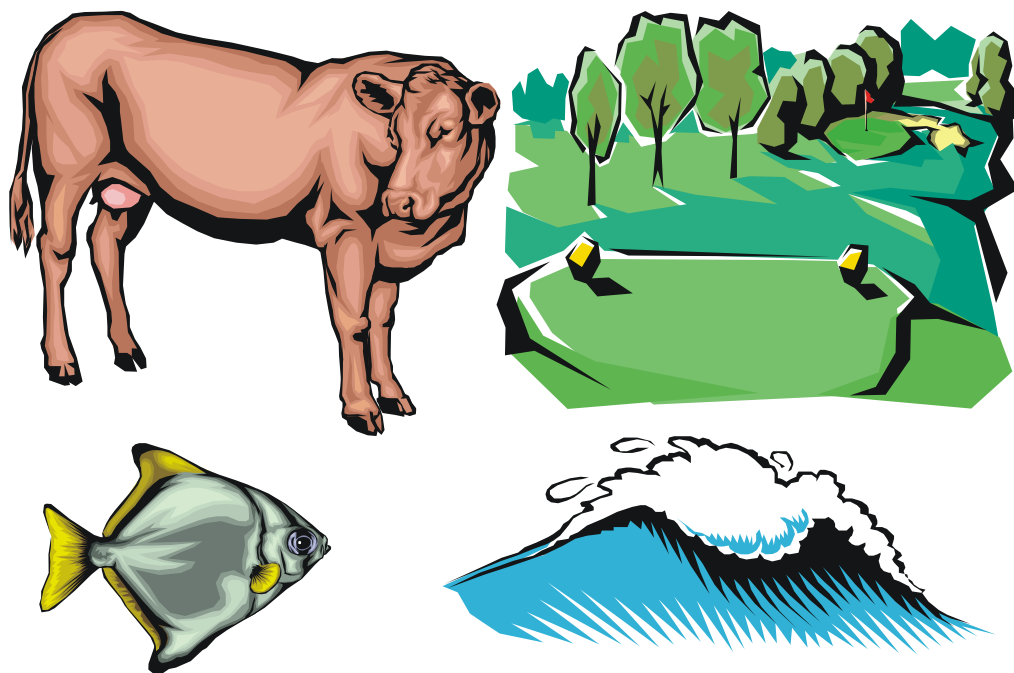
1. Menghemat pengambilan bahan tambang
2. Menanami tanah dengan tumbuhan
3. Melindungi berbagai jenis hewan
4. Tidak mengotori lingkungan



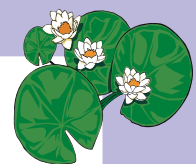


Negara kita memiliki kekayaan alam yang melimpah. Kekayaan alam harus diolah dengan baik. Dalam mengambil dan menggunakannya harus bijaksana. Jangan sampai merusak bahkan menghabiskan. Kekayaan alam digunakan untuk mencukupi kebutuhan. Yaitu segala keperluan hidup bagi manusia. Sumber daya alam adalah kekayaan alam. Semua manusia memerlukan sumber kekayaan alam. Sumber kekayaan alam terbagi menjadi dua. Yaitu makhluk hidup dan benda mati.

Makhluk hidup terbagi menjadi dua macam. Dari hewan dan tumbuhan. Makanan ada yang berasal dari hewan. Ada pula yang dari tumbuhan. Pakaian yang dipakai berasal dari tumbuhan. Ada pula yang berasal dari hewan. Makanan dan pakaian merupakan contoh kebutuhan manusia. Kebutuhan manusia telah disediakan oleh alam. Mari kita pelajari cara manusia memanfaatkan alam.



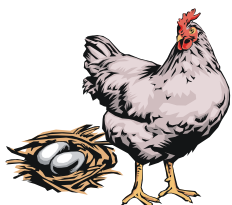
Gambar 11.2 Sapi, hutan, ikan dan air adalah contoh sumber daya alam



A. Penggunaan Sumber Daya Alam

Ada beberapa jenis sumber daya alam di bumi. Cara untuk mendapatkannya pun bermacam-macam. Ada yang diperoleh dengan bertani. Ada pula dengan beternak atau menambang. Ada dua macam sumber daya alam. Dari hewan, tumbuhan dan benda mati.

1. Hewan



Gambar 11.3 Biri-biri dan ayam merupakan contoh hewan ternak

Hewan didapatkan dengan beternak. Beternak merupakan kegiatan memelihara dan mengembangbiakkan. Hewan yang dternakkan disebut hewan ternak. Hewan diberi makan, minum, dan kandang. Hewan dipelihara untuk diambil manfaatnya. Sebagian hewan diperoleh dengan cara ditangkap. Biasanya mereka hidup di alam bebas. Sebagai contoh ikan di laut. Manfaat hewan bagi manusia sangat besar. Misalnya sebagai sumber makanan contohnya daging, telur, susu, dan keju. Makanan tersebut di peroleh dari hewan.

Ada pula hewan peliharaan dimanfaatkan tenaganya. Misalnya kuda dan kerbau. Hewan tersebut digunakan untuk menarik pedati. Ada pula untuk menarik gerobak atau dipakai untuk membajak sawah. Anjing digunakan untuk menjaga hewan ternak dan digunakan untuk menjaga rumah.



Gambar 11.4 Kuda dimanfaatkan tenaganya





Ada bagian tubuh hewan yang dipakai. Misalnya untuk perhiasan dan bahan pakaian. Contohnya adalah kambing, buaya, ular, dan sapi. Kulitnya digunakan untuk membuat tas, dompet, sepatu, dan ikat pinggang. Bulu biri-biri sebagai bahan pakaian. Yaitu dipakai untuk membuat wol. Mutiara digunakan untuk membuat kalung atau gelang.

Hewan dipelihara dimanfaatkan sebagai hiburan. Misalnya perkutut, merpati, jalak, dan murai. Hewan tersebut memiliki suara yang merdu. Orang suka memelihara burung tersebut untuk mendengarkan suaranya. Ada hewan liar yang dapat dijinakkan. Manusia menjinakkan karena mengambil manfaatnya. Misalnya lebah ditenak karena diambil madunya. Kera dan simpanse digunakan untuk hiburan. Terutama untuk pertunjukan sirkus. Dapatkah kamu memelihara hewan liar?

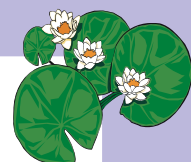


Kegiatan 11.1

- 1. Coba kamu perhatikan hewan yang ada di rumahmu.
- 2. Ayo sebutkan nama-nama hewan tersebut berdasarkan kelompoknya. Yaitu kelompok hewan liar dan hewan peliharaan.
- 3. Jika sudah, ayo catatlah hasil pengamatanmu pada tabel berikut:

No	Hewan peliharaan	Hewan liar
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

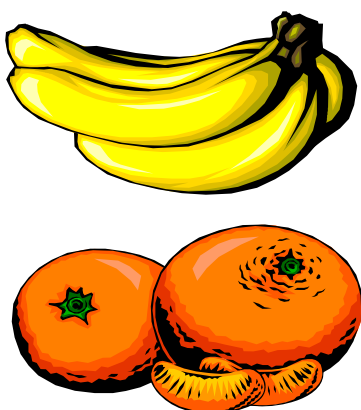




2. Tumbuhan

Tumbuhan diperoleh dengan cara bertani. Bertani dan berkebun adalah kegiatan menanam. Yaitu menanam tumbuhan yang bermanfaat. Manfaat tumbuhan bagi manusia banyak sekali. Tumbuhan digunakan untuk bahan makanan. Misalnya nasi, tahu, tempe, dan sayuran. Masih ada lagi yaitu buah-buahan. Semuanya diambil dari tumbuhan.

a. Tumbuhan dimanfaatkan sebagai bahan makanan



Gambar 11.5 Buah-buahan

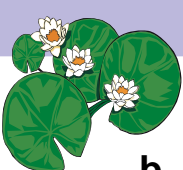
Tumbuhan memiliki manfaat yang banyak. Manfaat utama adalah sebagai bahan makanan. Tumbuhan sebagai bahan makanan pokok. Misalnya padi, jagung, dan ketela pohon. Tumbuhan juga dapat digunakan sebagai sayur. Misalnya wortel, tomat, kol, dan cabai. Tumbuhan ada yang diambil buahnya. Misalnya rambutan, pisang, jeruk, dan pepaya.

Jamur adalah tumbuhan tanpa daun. Jamur banyak digunakan untuk kesejahteraan manusia. Tempe, tape, dan kecap adalah jenis makanan yang dibuat dengan bantuan jamur. Ada juga jamur yang dapat dikonsumsi. Misalnya jamur kuping dan jamur oncom. Tetapi ada juga jamur yang merugikan. Bahkan jamur itu membahayakan. Ada juga jenis jamur yang menyebabkan keracunan. Kita harus hati-hati mengonsumsi jamur.



Gambar 11.6 Jamur





b. Tumbuhan dimanfaatkan sebagai bahan bangunan

Tumbuhan dapat digunakan sebagai bahan bangunan. Yaitu dipakai sebagai bahan membuat rumah. Perhatikan kusen, pintu, dan jendela. Kusen, pintu, dan jendela dibuat dari kayu. Batang kayu digunakan untuk membuat ukiran. Yaitu ukiran pada meja, dan kursi. Dapatkah kamu menyebutkan barang-barang yang berasal dari kayu?



Gambar 11.7 Meja dan kursi yang terbuat dari kayu

c. Tumbuhan dimanfaatkan sebagai bahan industri

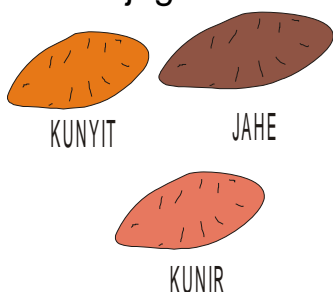
Tumbuhan dapat digunakan sebagai bahan industri. Misalnya sebagai bahan baku membuat pakaian. Bahan pakaian berasal dari tumbuhan. Pakaian yang dipakai dibuat dari kain. Kain di ambil dari serat kapas. Serat dipintal hingga menjadi benang. Selanjutnya benang ditenun menjadi kain. Kain dibuat menjadi pakaian.

Demikian juga dengan sandal, sepatu, dan tas. Bahan-bahan tersebut berasal dari karet. Karet diambil dari getah pohon karet. Getah pohon karet diproses dahulu. Hasilnya antara lain sepatu, sandal, dan ban.



d. Tumbuhan dimanfaatkan sebagai bahan obat

Tumbuhan dapat dipakai untuk bahan obat. Obat digunakan untuk membasmi penyakit. Sekarang penyakit banyak jenisnya akibat makanan yang mengandung bahan kimia. Sekarang sudah ditemukan banyak obat. Obat ini lebih baik bagi kesehatan. Obat diracik dari tumbuhan tradisional. Sejak dahulu nenek moyang kita memakainya. Mereka menggunakan obat dari bahan tumbuhan. Pohon kina dipakai untuk obat malaria. Lidah buaya digunakan untuk obat kanker. Penjual jamu memanfaatkan tumbuhan sebagai jamu. Misalnya jahe, kunir, kencur, dan kunyit. Jamu tradisional sangat baik untuk kesehatan. Kesehatan harus selalu dijaga. Karena sehat mahal harganya.



Gambar 11.8 Macam-macam tanaman yang dimanfaatkan sebagai obat

e. Tumbuhan dimanfaatkan sebagai pupuk

Tanaman dalam tanah memerlukan pupuk. Pupuk ada dua macam. Yaitu pupuk alami dan pupuk kimia. Pupuk alami berasal dari daun-daunan. Misalnya dari daun kacang-kacangan. Ada lagi dari daun pohon turi. Pupuk dari tumbuhan disebut pupuk hijau. Tumbuhan dapat juga dibuat kompos. Pupuk kompos berasal dari pelapukan daun. Dapatkah kamu membuat pupuk kompos?. Pupuk kimia diproduksi oleh pabrik pupuk kimia. Pupuk kimia juga diperlukan tumbuhan. Penggunaan pupuk kimia tidak boleh berlebihan. Jika berlebihan akan merusak tanaman. Jenis-jenis pupuk kimia misalnya pupuk urea dan pupuk fosfat.





3. Benda tidak hidup

Di bumi ada beberapa benda tidak hidup. Benda itu dimanfaatkan oleh manusia. Misalnya air. Air diperoleh dari sumur atau mata air. Air sumur diperoleh dengan cara menggali. Tanah yang digali memunculkan air. Air dialirkan ke atas dengan pompa air. Air kemudian ditampung pada bak penampungan. Air dalam tampungan banyak digunakan misalnya untuk mencukupi keperluan rumah tangga.

Ada juga mata air yang muncul ke permukaan tanah. Air ini mengalir melalui sungai. Air mengalir jauh menuju ke laut. Selama perjalanan, ada pula air yang dibendung dalam bendungan. Air dalam bendungan dapat mengairi sawah. Dapat juga sebagai pembangkit listrik.

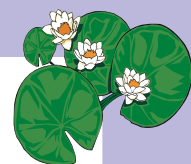


Gambar 11.9 Air dimanfaatkan untuk transportasi dengan perahu

Air bergerak juga dapat dimanfaatkan untuk kepentingan lain. Misalnya untuk sarana transportasi dengan rakit atau perahu. Air bergerak juga berguna untuk menghanyutkan kayu untuk mengurangi beban pengangkutan kayu. Hal ini terjadi di hutan-hutan daerah kalimantan.

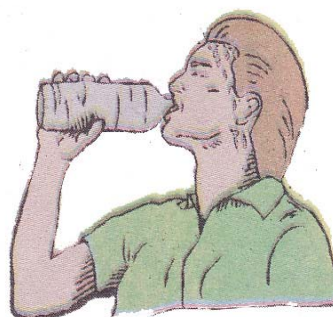
Manfaat air yang paling penting yaitu untuk minum, mandi, dan mencuci. Berapa kali kamu minum dalam sehari? Kita tidak sempat untuk menghitungnya. Karena air sangat berguna bagi tubuh. Rasa haus merupakan tanda bahwa kita memerlukannya. Air sangat berguna bagi kehidupan sehari-hari. Manusia memerlukan untuk berbagai kebutuhan. Hewan dan tumbuhan juga memerlukan air. Hewan memerlukan air untuk bertahan hidup. Tumbuhan memerlukan air untuk mengangkut makanan. Dapatkah kamu menyebutkan manfaat air?





Sebagian besar tubuh terdiri atas air. Dalam tubuh, air melarutkan makanan. Air juga untuk menjaga kelangsungan hidup. Tubuh kita kehilangan air ketika bernafas dan ketika badan berkeringat dan buang air. Air yang hilang diganti dengan minum.

Kita tidak dapat hidup tanpa air. Semua makhluk hidup memerlukan air. Tanpa air tidak akan ada kehidupan. Adanya air merupakan karunia Tuhan. Tuhan maha tahu akan kebutuhan makhluk-Nya. Tuhan menyediakan air dengan jumlah melimpah. Air tidak mungkin habis.



Gambar 11.10 Orang sedang minum



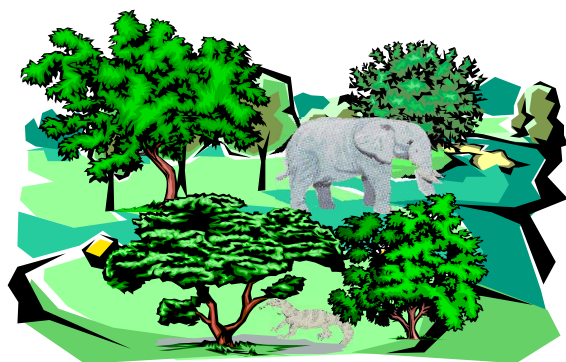
B. Cara Memelihara Alam

Sumber daya alam harus digunakan dengan baik. Dengan cara menghemat dan tidak boros. Bila tidak bijaksana, maka akan mengakibatkan kerusakan lingkungan. Kegiatan merusak lingkungan menyebabkan lingkungan rusak. Tindakan bijaksana menunjukkan kepedulian lingkungan. Semua manusia harus peduli kepada lingkungan. Dengan cara melestarikan dan memelihara alam. Rusaknya lingkungan berakibat buruk terhadap kehidupan baik kehidupan manusia maupun hewan.

Berikut tindakan untuk kepedulian lingkungan.

1. Menghemat dalam pemakaian minyak dan gas
2. Menjaga dan melestarikan lingkungan alam
3. Melindungi dan menjaga kehidupan hewan atau tumbuhan
4. Menanami lahan tanah yang gundul





Gambar 11.11 Hutan belantara

Kita dilarang berbuat kerusakan lingkungan. Baik di hutan maupun di lautan. Merusak lingkungan berarti mematikan kehidupan. Mematikan kehidupan akan menghancurkan alam. Berikut adalah tindakan yang merusak lingkungan:

1. Boros dalam pemakaian minyak dan gas
2. Membuang sampah sembarangan (mencemari tanah dan air)
3. Menangkap ikan dengan bahan peledak
4. Menebang pohon di hutan secara sembarangan
5. Membunuh hewan-hewan yang dilindungi negara

Telah banyak kerusakan di bumi. Hal ini dilakukan oleh manusia. Kita semua harus peduli lingkungan. Dengan cara tidak merusaknya. Menebang pohon di hutan merusak lingkungan. Hutan menjadi gundul dan tanah menjadi gersang. Pohon merupakan tempat hidup bagi hewan. Monyet dan tupai hidup di pohon. Kedua hewan tersebut kehilangan tempat hidupnya. Mereka sengsara karena kehilangan tempat tinggalnya. Ini berakibat buruk bagi kelangsungan hidupnya. Mereka akan kelaparan dan mati. Penebangan hutan liar merusak **habitat**. Habitat adalah tempat hidup makhluk hidup. Banyak hewan dan tumbuhan yang mati. Jika hujan deras air tidak bisa terserap. Hal ini mengakibatkan banjir. Selain itu tanah di sekitar hutan juga longsor. Untuk itu jangan sekali-kali kita merusak hutan!



Gambar 11.12 Hutan gundul akibat penebangan liar

Ayo perhatikan gambar di atas. Itulah salah satu dampak penebangan liar. Penebangan liar bisa merusak hutan. Hewan-hewan akhirnya kehilangan tempat tinggalnya. Hal ini mengakibatkan hewan terancam punah. Hewan yang hampir punah dilindungi negara. Tidak diperbolehkan membunuh hewan yang dilindungi negara. Jika ditangkap maka akan mendapat hukuman.

Ada beberapa tindakan manusia yang merusak lingkungan air. Misalnya menangkap ikan memakai racun dan bahan peledak. Jika demikian maka lingkungan dalam air akan rusak dan tercemar. Bahan peledak dan racun mematikan benih ikan. Hal ini berakibat buruk bagi kehidupan air. Misalnya banyak ikan kecil dan hewan-hewan air lainnya yang mati.

Tumpukan sampah di sungai membuat kotor. Selain kotor, sungai menjadi tercemar. Sampah atau limbah mengandung zat kimia. Zat kimia dapat mematikan hewan air. Termasuk ikan, udang, siput, dan kepiting. Akibatnya tidak ada kehidupan di sungai.





Minyak bumi adalah salah satu sumber kekayaan alam. Pembentukan minyak bumi membutuhkan waktu panjang. Dibutuhkan waktu berjuta-juta tahun. Dengan demikian kita harus berhemat memakainya. Berhemat energi akan menghemat biaya. Sikap pemborosan harus kita hilangkan. Bersikap boros akan menghabiskan kekayaan alam. Sumber alam minyak tidak dapat diperbarui. Oleh karena itu kita selalu berhemat.



Tugas Mandiri 11.1

- 1 Ayo carilah dan kumpulkan gambar-gambar lingkungan yang baik dan lingkungan yang rusak. Carilah dalam media cetak, seperti koran, majalah, dan surat kabar.
- 2 Mengapa lingkungan bisa rusak carilah hal-hal yang bisa menyebabkan rusaknya lingkungan.
- 3 Bagaimana dampak kerusakan lingkungan tersebut terhadap makhluk hidup.





Refleksi Materi

1. Manusia memelihara ayam untuk diambil manfaatnya.
Apa saja manfaat memelihara ayam?

Jawab : _____

2. Apa saja yang termasuk sumber daya alam? Apa kegunaannya bagi manusia?

Jawab : _____

3. Perilaku apa saja yang termasuk peduli terhadap lingkungan?

Jawab : _____

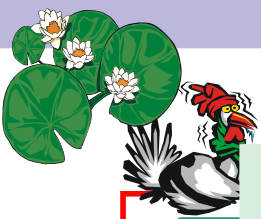
4. Apa saja perbedaan lingkungan baik dan lingkungan yang rusak?

Jawab : _____

5. Apa kegunaan tumbuhan bagi kehidupan manusia?

Jawab : _____





Rangkuman

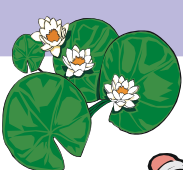
1. Sumber daya alam adalah kekayaan alam, yang dimanfaatkan untuk kesejahteraan manusia.
2. Sumber daya alam meliputi hewan, tumbuhan, dan benda tidak hidup.
3. Sumber daya alam yang banyak dimanfaatkan adalah: air, tumbuhan dan hewan.
4. Manusia harus memelihara dan melestarikan alam.
5. Tumbuhan yang diperoleh dari bertani. Manfaat tumbuhan antara lain :
 - a. Tumbuhan bermanfaat sebagai bahan makanan
 - b. Tumbuhan bermanfaat sebagai bahan bangunan
 - c. Tumbuhan bermanfaat sebagai bahan industri
 - d. Tumbuhan bermanfaat sebagai bahan obat
 - e. Tumbuhan bermanfaat sebagai pupuk
 - f. Tumbuhan menyediakan oksigen
6. Hewan diperoleh dengan cara beternak atau menangkap. Manfaat hewan antara lain :
 - a. Sebagai sumber makanan
 - b. Sebagai bahan pakaian dan perhiasan
 - c. Dimanfaatkan tenaganya
7. Benda yang tidak hidup antara lain : air, tanah, batuan, dan bahan tambang
 - a. Air digunakan untuk minum, mencuci, dan mencuci. Air yang bergerak dimanfaatkan untuk transportasi, pembangkit listrik, menghanyutkan kayu.
 - b. Tanah sebagai lahan untuk menanam tanaman. Digunakan juga untuk membangun rumah dan membuat barang-barang rumah tangga.
 - c. Batuan dimanfaatkan untuk membangun rumah.
 - d. Bahan tambang diperoleh dengan menambang atau dengan cara menggali dalam bumi. Bahan tambang dimanfaatkan untuk bahan bakar dan membuat barang-barang industri.





8. Beberapa tindakan untuk kepedulian lingkungan:
 - a. Menghemat dalam pemakaian minyak dan gas
 - b. Menjaga dan melestarikan lingkungan alam
 - c. Melindungi dan menjaga kehidupan hewan atau tumbuhan
 - d. Menanami tanah yang gundul dengan tanaman
9. Beberapa tindakan yang merusak lingkungan :
 - a. Boros dalam pemakaian minyak dan gas
 - b. Membuang sampah sembarangan (mencemari tanah dan air)
 - c. Menangkap ikan dengan bahan peledak
 - d. Menebang pohon di hutan secara sembarangan
 - e. Membunuh hewan-hewan yang dilindungi negara
10. Kerusakan lingkungan mengganggu kehidupan makhluk hidup





Uji Kompetensi

- I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d dari jawaban yang paling benar!**
- Berikut adalah sumber daya alam dari pertanian ...
 - padi dan jagung
 - kopi dan karet
 - rambutan dan anggrek
 - jagung dan cengkeh
 - Menggunakan sumber daya alam harus dengan ...
 - seadanya
 - bijaksana
 - semaunya sendiri
 - boros
 - Yang termasuk usaha melestarikan alam yaitu ...
 - menebang hutan sembarangan
 - memelihara hewan ternak
 - menangkap ikan dengan racun
 - membuang sampah disungai
 - Di Pulau Kalimantan sungai digunakan untuk ...
 - tambak ikan
 - sarana transportasi
 - pengairan sawah
 - pembangkit listrik
 - Kelestarian sumber daya alam menjadi kewajiban ...
 - kita semua
 - petugas kehutanan
 - petugas kebersihan
 - warga setempat
 - Berikut yang termasuk kelompok hasil tambang adalah ...
 - bambu, rotan, kayu
 - emas, perak, besi
 - besi, kayu, mutiara
 - perak, emas, kayu
 - Makanan yang berasal dari tumbuhan yaitu ...
 - tahu, tempe, ikan
 - semangka, sayuran, keju
 - susu, kedelai, tempe
 - tempe, tahu, kedelai



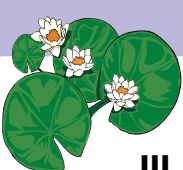


8. Fungsi tumbuhan bagi makhluk hidup yaitu ...
 - a. udara dan makanan
 - b. oksigen dan makanan
 - c. karbon dioksida dan udara
 - d. makanan dan udara
9. Menangkap ikan dengan bahan peledak dapat merusak lingkungan karena ...
 - a. bahan peledak mengubah warna air
 - b. bahan peledak menimbulkan bau tak sedap
 - c. bahan peledak mengubah kandungan air
 - d. bahan peledak membunuh bibit ikan
10. Berikut yang bukan termasuk fungsi hewan bagi manusia yaitu ...
 - a. dimanfaatkan dagingnya
 - b. dimanfaatkan tenaganya
 - c. sebagai sumber makanan
 - d. sebagai sumber air dan mineral

II. Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang singkat dan benar!

1. Memelihara ayam untuk diambil dan
2. Manfaat memelihara kambing adalah untuk diambil
3. Hasil dari tanaman pertanian antara lain , ,
4. Bahan dasar untuk membuat kain adalah ...
5. Tanaman kencur, jahe, dan kunyit bermanfaat untuk membuat ...
6. Hasil yang diperoleh dari memelihara sapi adalah , , dan
7. Pembuangan sampah sembarangan akan mengakibatkan
8. Air yang bergerak dimanfaatkan untuk
9. Buah-buahan, dan sayuran, adalah bahan makanan dari
10. Kekayaan alam digunakan untuk kesejahteraan





III. Jawablah pertanyaan dibawah in dengan baik dan benar!

1. Apa saja manfaat dari tumbuhan?

Jawab : _____

2. Ayo tulislah beberapa contoh sumber daya alam!

Jawab : _____

3. Mengapa kita harus memelihara dan menjaga kelestarian lingkungan!

Jawab : _____

4. Apa saja tujuan manusia memelihara hewan?

Jawab : _____

5. Barang apa saja yang dihasilkan dari bahan tambang?

Jawab : _____

