

RANGKUMAN MATERI IPS TEMA 2 (SUBTEMA 1)

1. Indonesia memiliki sumber daya alam yang melimpah. Disebut sumber daya alam karena berasal dari alam.
2. Sumber daya alam terbagi menjadi 2, yaitu :
 - a. Sumber daya alam yang dapat diperbaharui
 - b. Sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui
3. Sumber daya alam yang dapat diperbaharui adalah sumber daya alam yang tersedianya melimpah dan tidak pernah habis.
Misalnya hewan, tumbuhan, air, angin, matahari.
4. Sumber daya alam ini harus digunakan dengan bijak dan dilestarikan keberadaannya.
5. Sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui adalah sumber daya alam yang jumlahnya terbatas dan bisa habis.
Misalnya semua barang tambang
6. Air adalah salah satu sumber daya alam yang paling dibutuhkan makhluk hidup untuk kebutuhan hidup sehari-hari.
7. Air juga dapat digunakan untuk PLTA.
8. Air merupakan salah satu energi yang paling penting bagi manusia. Setiap orang berhak mendapatkan air bersih. Kita wajib menghemat penggunaannya.
9. Hak adalah segala sesuatu yang kita terima.
10. Kewajiban adalah segala sesuatu yang kita laksanakan.

Hak dalam masyarakat	Kewajiban dalam masyarakat
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

11. Mengapa Harus Menghemat Kertas?

Kertas diproduksi dengan menggunakan mesin yang menghasilkan energi sangat besar. Bahan utama pembuatan kertas adalah pohon dan air.

Untuk membuat 1 rim kertas berukuran A4 diperlukan 1 pohon yang usianya 5 tahun.

Untuk menghasilkan satu lembar kertas dibutuhkan 2 gelas air. Oleh karena itu kita harus menghemat pemakaian kertas.

12. Ketika kita menghemat kertas, kita ikut menghemat penggunaan energi. Kita juga menghemat pohon-pohon di hutan. Kita ikut menjaga bumi kita supaya setiap orang bisa hidup nyaman di bumi.

Cara menghemat kertas antara lain :

- a) Menggunakan kertas yang sisinya masih kosong
- b) Menulis dengan teliti
- c) Menggunakan hanya benar-benar ketika dibutuhkan
- d) Menggunakan kertas bekas untuk menjadi media belajar

RANGKUMAN MATERI IPS TEMA 2 (SUBTEMA 2)

Pemanfaatan Sumber Daya Alam (SDA)

Selain dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, ada pula sumber daya alam yang dimanfaatkan untuk membantu kegiatan manusia. Pemanfaatan sumber daya alam harus dimanfaatkan secara bijak.

Berikut contoh pemanfaatan sumber daya alam:

1. Pertanian padi

Di dalam kegiatan pertanian pasti dibutuhkan sumber daya alam. Berikut adalah beberapa sumber daya alam yang diperlukan dalam kegiatan pertanian:

- a. Matahari, untuk pertumbuhan tanaman padi, pembangkit listrik, dan menerangi lingkungan.
- b. Air, untuk mengairi lahan pertanian.

c. Udara, untuk sumber karbondioksida yang dibutuhkan tanaman untuk berfotosintesis dan oksigen untuk pernafasan makhluk hidup.

d. Kotoran hewan, sebagai pupuk tanaman

e. Kerbau, sebagai sumber bahan makanan dan tenaganya untuk membantu petani saat membajak di sawah.

2. Pembuatan ikan asin

Berikut beberapa sumber daya alam yang dibutuhkan untuk kegiatan pembuatan ikan asin:

a. Panas matahari, untuk mengeringkan ikan-ikan

b. Garam, untuk mengawetkan ikan asin

c. Kayu, untuk bahan pembuat anyaman tempat pengeringan ikan.

3. Pembuatan pakaian

Berikut beberapa sumber daya alam yang digunakan untuk kegiatan pembuatan pakaian:

a. Kapas, untuk bahan baku pembuatan kain dan benang

b. Plastik, untuk bahan baku pembuatan kancing

c. Logam, untuk bahan baku pembuatan jarum jahit, gunting.

4. Pembuatan patung

Berikut beberapa sumber daya alam yang dibutuhkan untuk kegiatan pembuatan patung:

a. Tanah, kayu, atau batu, untuk bahan baku pembuatan patung

b. Besi, baja, untuk bahan baku untuk membuat pahatan.

5. Transportasi

Berikut beberapa sumber daya alam yang dibutuhkan untuk kegiatan transportasi:

a. Logam, untuk bahan pembuatan alat transportasi

b. Minyak, untuk bahan utama pembuatan bahan bakar transportasi.

Sumber Daya Alam yang Bermanfaat Untuk Kesehatan Tubuh

Temulawak, kunyit, jahe, bawang putih, kencur, dan cengkeh merupakan contoh sumber daya alam Indonesia yang jumlahnya berlimpah.

Banyak masyarakat memanfaatkan tanaman tersebut dalam kehidupannya. Sumber daya alam tersebut dijual di pasar dan bisa dinikmati oleh siapa saja.

Kunyit merupakan salah satu sumber daya alam yang banyak dimanfaatkan dalam kehidupan masyarakat Indonesia:

Berikut beberapa pemanfaatan kunyit:

1. Sebagai bumbu dapur
2. Obat tradisional
3. Sebagai pewarna alami

Kunyit banyak dicari masyarakat, baik di Indonesia maupun dari luar negeri. Semakin hari, semakin banyak peminat kunyit dari negara-negara lain. Para petani sangat gembira dengan banyaknya peminat kunyit tersebut, karena dengan semakin banyaknya peminat kunyit maka para petani bisa mendapat uang untuk memenuhi kehidupan mereka.

Manfaat Batu Bara

Batu bara merupakan bahan bakar fosil yang termasuk dalam kategori batuan sedimen. Batu bara terbentuk dari sisa-sisa tumbuhan purba yang kemudian mengendap selama berjuta-juta tahun dan mengalami proses pembentukan batu bara.

Proses pembentukan batu bara membutuhkan waktu hingga berjuta-juta tahun lamanya. Batu bara cukup berpengaruh terhadap kegiatan ekonomi masyarakat. Batu bara merupakan sumber energi yang selama ini banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang kehidupan, mulai dari rumah tangga, usaha kecil, sampai industri.

Berikut beberapa hasil pengolahan batu bara:

1. Menghasilkan gas, bahan bakar gas untuk industri dan pembangkit listrik tenaga gas.
2. Menghasilkan metanol, bahan bakar cair untuk menggerakkan mesin di berbagai industri.
3. Bahan bakar kompor briket, untuk memasak kebutuhan sehari-hari, pembangkit listrik bahan bakar untuk pembangkit listrik.

RANGKUMAN MATERI IPS TEMA 2 (SUBTEMA 3)

Minyak Jarak Sebagai Sumber Energi Alternatif

Minyak jarak mulai dikenal sebagai sumber energi alternatif biodiesel. Biodiesel dihasilkan dari minyak yang diperoleh dari biji tanaman jarak yang banyak tumbuh di daerah tropis seperti Indonesia. Minyak jarak dari biji tanaman pagar ini mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai tanaman penghasil minyak pengganti bahan bakar minyak, karena memiliki beberapa keunggulan.

Salah satu keunggulan minyak jarak adalah tanaman ini mudah dibudidayakan, sehingga dapat menjamin ketersediaan bahan mentahnya. Proses pengolahannya cukup sederhana sehingga mudah dilakukan oleh masyarakat umum, tidak memerlukan teknologi yang tinggi sehingga biaya investasinya terbilang murah. Sehingga tidak diperlukan modal yang tinggi.

Minyak jarak juga dimanfaatkan untuk minyak rambut dan minyak pijat. Kemasan minyak jarak dibuat lebih praktis sehingga mudah untuk digunakan. Pemanfaatan minyak jarak ini telah memberikan kesempatan yang baik dalam bidang pekerjaan. Minyak jarak dapat ditemui di pasar-opasar modern atau di warung. Saat penanaman pohon jarak sampai panen, dibutuhkan tenaga. Begitu pula saat tanaman diolah menjadi minyak tentunya

membutuhkan para ahli untuk membuatnya. Belum lagi kemasan yang menarik. Pasti dibutuhkan tangan-tangan terampil untuk mengemasnya.

Pemanfaatan Sumber Daya Alam Untuk Kesejahteraan Masyarakat

Indonesia memiliki banyak tumbuhan yang dapat dimanfaatkan, contohnya singkong. Singkong merupakan makanan yang kaya karbohidrat. Terdapat kandungan gizi seperti protein, vitamin C, kalsium, fosfor. Kalori, lemak, zat besi dan kandungan vitamin B1 pada singkong.

Dengan berbagai kandungan gizi yang terdapat pada singkong maka singkong baik untuk dikonsumsi. Umbi singkong merupakan sumber energi yang kaya serat dan karbohidrat, namun miskin protein. Sumber protein justru terdapat pada daun singkong.

Singkong merupakan sumber kalori pangan yang murah. Singkong dikonsumsi sebagai salah satu makanan pokok oleh masyarakat. Hampir semua bagian pohon singkong bisa dimanfaatkan, mulai dari umbinya hingga daunnya. Umbi singkong biasanya hanya diambil dagingnya saja untuk digoreng atau direbus atau dijadikan tepung, bagian daunnya dijadikan sebagai sayuran, dan bagian daun dan kulit bisa dijadikan sebagai pakan ternak. Singkong dapat digunakan sebagai sumber karbohidrat pengganti beras, selain itu dapat pula digunakan untuk keperluan bahan baku industri, seperti tepung tapioka.

Selain dijadikan sebagai makanan, singkong dapat dijadikan sebagai bahan bakar alternatif yang dikenal dengan sebutan bioetanol. Bensin yang dicampur dengan bioetanol kualitasnya lebih baik. Cukup tambahkan 10% dari total volume bensin. Manfaat penggunaan bahan bakar alternatif bioetanol untuk kendaraan bermotor adalah:

1. Pembakaran lebih sempurna
2. Gas buang menjadi lebih bersih
3. Tarikan lebih ringan
4. Suara mesin lebih halus
5. Hemat bahan bakar hingga 20%

6. Memperpanjang usia mesin

7. Ramah lingkungan karena bisa dibudidayakan, menghemat penggunaan bahan bakar fosil, dan mengurangi pencemaran.

Selain singkong, sumber bioetanol lainnya dapat berupa ubi jalar, tebu, jagung, biji sorgum, sorgum manis, sagu, aren, nioah, lontar, kelapa, dan padi.