Pemanfaatan Sumber Daya Alam

A. Pengertian Sumber Daya Alam

Sumber daya alam (SDA) adalah segala sesuatu yang berasal dari alam dan dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidup.

Contoh sumber daya alam:

- tanah;
- air;
- hutan;
- laut;
- hewan;
- tumbuhan;
- minyak bumi;
- gas alam;
- batu bara;
- mineral dan logam.

Indonesia memiliki sumber daya alam yang sangat beragam karena kondisi geografis, geologis, dan iklimnya mendukung.

B. Jenis-Jenis Sumber Daya Alam

1. Berdasarkan Sifatnya

a. Sumber daya alam yang dapat diperbarui

SDA yang dapat tersedia kembali melalui proses alam dalam waktu relatif cepat apabila dikelola dengan baik.

Contoh:

- air;
- tumbuhan;
- hewan;
- hutan;
- tanah.

b. Sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui

SDA yang jumlahnya terbatas dan membutuhkan waktu sangat lama untuk terbentuk kembali.

Contoh:

- minyak bumi;
- gas alam;
- batu bara;
- emas;
- nikel;
- timah.

2. Berdasarkan Asalnya

a. SDA hayati (biotik)
Berasal dari makhluk hidup.

Contoh:

- tumbuhan;
- hewan;
- hasil hutan;
- hasil perkebunan;
- hasil perikanan.

b. SDA nonhayati (abiotik)
Berasal dari benda mati atau unsur alam selain makhluk hidup.

Contoh:

- air;
- tanah;
- udara;
- minyak bumi;
- batu bara;
- mineral.

C. Potensi Sumber Daya Alam Indonesia

Indonesia memiliki berbagai potensi SDA yang dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan mendukung perekonomian.

1. Sumber Daya Hutan

Hutan menghasilkan berbagai sumber daya, seperti:

- kayu;
- rotan;
- bambu;
- damar;
- getah;
- tanaman obat.

Hutan juga memiliki fungsi penting untuk:

- menjaga keseimbangan ekosistem;
- menyimpan air;
- mencegah erosi;
- menyerap karbon;
- menjadi habitat berbagai flora dan fauna.
-

Pemanfaatan hutan harus dilakukan secara berkelanjutan agar kelestariannya tetap terjaga.

2. Sumber Daya Pertanian

Indonesia memiliki lahan pertanian yang menghasilkan berbagai komoditas, seperti:

- padi;
- jagung;
- kedelai;
- sayuran;
- buah-buahan.

Pertanian berperan dalam menyediakan bahan pangan dan menciptakan lapangan pekerjaan.

3. Sumber Daya Perkebunan

Perkebunan menghasilkan komoditas yang memiliki nilai ekonomi tinggi, seperti:

- kelapa sawit;
- karet;
- kopi;
- teh;
- kakao;
- tebu;
- kelapa;
- cengkih.

Hasil perkebunan dapat digunakan sebagai bahan baku industri maupun untuk kegiatan ekspor.

4. Sumber Daya Peternakan

Peternakan menghasilkan:

- daging;
- susu;
- telur;
- kulit.

Contoh hewan ternak:

- sapi;
- kambing;
- ayam;
- kerbau;
- domba.

Peternakan membantu memenuhi kebutuhan pangan masyarakat dan menjadi sumber pendapatan.

5. Sumber Daya Kelautan dan Perikanan

Sebagai negara kepulauan, Indonesia memiliki potensi sumber daya laut yang besar.

Contohnya:

- ikan;

- udang;
- rumput laut;
- garam;
- kerang;
- mutiara.

Laut juga dapat dimanfaatkan untuk:

- transportasi;
- pariwisata;
- budidaya perikanan;
- energi;
- perdagangan.

6. Sumber Daya Pertambangan

Indonesia memiliki berbagai bahan tambang, antara lain:

- minyak bumi;
- gas alam;
- batu bara;
- emas;
- tembaga;
- nikel;
- timah;
- bauksit.

Bahan tambang dapat digunakan sebagai sumber energi dan bahan baku industri.

Namun, pertambangan dapat menimbulkan kerusakan lingkungan apabila dilakukan tanpa memperhatikan prinsip kelestarian lingkungan.

D. Pemanfaatan Sumber Daya Alam

SDA dimanfaatkan dalam berbagai bidang kehidupan.

1. Bidang Ekonomi

SDA dapat menjadi sumber kegiatan ekonomi masyarakat.

Contoh:

- petani memanfaatkan tanah untuk bercocok tanam;

- nelayan memanfaatkan laut untuk menangkap ikan;
- masyarakat memanfaatkan hutan untuk hasil hutan;
- pertambangan menghasilkan bahan baku industri.

2. Bidang Industri

SDA digunakan sebagai bahan baku industri.

Contoh:

- kayu → bahan mebel;
- kelapa sawit → minyak;
- karet → ban;
- bijih mineral → bahan industri.

3. Bidang Energi

Beberapa SDA digunakan untuk menghasilkan energi.

Contoh:

- minyak bumi;
- gas alam;
- batu bara;
- air;
- panas bumi;
- sinar matahari.

4. Bidang Pariwisata

Keindahan alam dapat dimanfaatkan sebagai objek wisata.

Contoh:

- pantai;
- gunung;
- danau;
- air terjun;
- hutan;
- taman laut.

E. Permasalahan dalam Pemanfaatan SDA

Pemanfaatan SDA yang berlebihan dapat menyebabkan berbagai masalah lingkungan.

Beberapa permasalahan tersebut adalah:

1. **Deforestasi**
   Berkurangnya kawasan hutan akibat penebangan dan perubahan fungsi lahan.
2. **Pencemaran lingkungan**
   Dapat terjadi akibat limbah industri, pertanian, pertambangan, dan rumah tangga.
3. **Kerusakan tanah**
   Dapat disebabkan oleh penggunaan lahan yang tidak tepat dan eksploitasi berlebihan.
4. **Kerusakan ekosistem laut**
   Misalnya akibat penangkapan ikan secara berlebihan dan penggunaan alat tangkap yang merusak.
5. **Kelangkaan SDA**
   Terjadi apabila sumber daya yang tersedia semakin sedikit dibandingkan kebutuhan manusia.
6. **Bencana lingkungan**
   Kerusakan lingkungan dapat meningkatkan risiko banjir, longsor, kekeringan, dan bencana lainnya.

F. Upaya Pelestarian Sumber Daya Alam

Agar SDA dapat digunakan dalam jangka panjang, diperlukan **pemanfaatan secara berkelanjutan**.

Upaya yang dapat dilakukan antara lain:

- melakukan reboisasi;
- melakukan tebang pilih;
- menghemat penggunaan air;
- menghemat energi;

- melakukan daur ulang;
- mengurangi penggunaan barang sekali pakai;
- menggunakan energi terbarukan;
- melakukan reklamasi lahan bekas tambang;
- menjaga ekosistem laut;
- melakukan penangkapan ikan secara bijaksana;
- mengembangkan pertanian ramah lingkungan.

Prinsip utama:

Memanfaatkan sumber daya alam untuk memenuhi kebutuhan sekarang tanpa merusak kemampuan alam dalam memenuhi kebutuhan generasi mendatang.

G. Kesimpulan

Indonesia memiliki sumber daya alam yang sangat beragam, baik **hayati maupun nonhayati, serta dapat diperbarui maupun tidak dapat diperbarui**.

SDA memiliki peranan penting bagi kehidupan manusia, terutama dalam bidang **pangan, ekonomi, industri, energi, dan pariwisata**.

Namun, pemanfaatan SDA harus dilakukan secara **bijaksana, efektif, dan berkelanjutan** agar tidak menyebabkan kerusakan lingkungan dan kelangkaan sumber daya bagi generasi mendatang.

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

A. Pilihan Ganda

1. Segala sesuatu yang berasal dari alam dan dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan manusia disebut ....
A. sumber daya manusia
B. sumber daya alam
C. lingkungan sosial
D. lingkungan budaya
2. Contoh sumber daya alam yang dapat diperbarui adalah ....
A. minyak bumi
B. batu bara
C. emas
D. tumbuhan
3. Berikut yang termasuk sumber daya alam nonhayati adalah ....
A. ikan
B. hutan
C. air
D. hewan ternak
4. Salah satu manfaat hutan bagi kehidupan manusia adalah ....
A. mempercepat erosi
B. menyimpan air
C. meningkatkan pencemaran
D. mengurangi kesuburan tanah
5. Kelapa sawit, karet, kopi, dan teh merupakan hasil dari sektor ....
A. pertambangan
B. perkebunan
C. peternakan
D. perikanan
6. Contoh sumber daya alam yang berasal dari sektor kelautan adalah ....
A. batu bara
B. ikan
C. karet
D. kayu

7. Berikut yang termasuk sumber daya tambang yang tidak dapat diperbarui adalah ....

A. air

B. tumbuhan

C. minyak bumi

D. hewan

8. Salah satu dampak negatif eksploitasi hutan secara berlebihan adalah ....

A. meningkatnya keanekaragaman hayati

B. bertambahnya kawasan hutan

C. terjadinya deforestasi

D. meningkatnya kesuburan tanah

9. Kegiatan menanam kembali hutan yang gundul disebut ....

A. urbanisasi

B. reboisasi

C. transmigrasi

D. rehabilitasi sosial

10. Salah satu contoh pemanfaatan SDA secara berkelanjutan adalah ....

A. menangkap ikan menggunakan bahan peledak

B. melakukan penebangan seluruh hutan

C. melakukan tebang pilih dan reboisasi

D. membuang limbah ke sungai

11. Bahan tambang yang dapat digunakan sebagai sumber energi adalah ....

A. batu bara

B. pasir

C. tanah liat

D. kapur

12. Kegiatan mengubah bahan mentah menjadi barang yang memiliki nilai guna lebih tinggi disebut ....

A. konsumsi

B. distribusi

C. produksi

D. industri

13. Pemanfaatan sumber daya laut yang tepat adalah ....

A. menggunakan bom untuk menangkap ikan

B. membuang limbah ke laut

C. melakukan budidaya rumput laut

D. mengambil seluruh terumbu karang

14. Penggunaan SDA secara berlebihan dapat menyebabkan ....

A. kelangkaan sumber daya

B. sumber daya semakin melimpah

C. lingkungan semakin sehat

D. kualitas alam meningkat

15. Salah satu cara menghemat sumber daya alam adalah ....

A. membiarkan keran air terbuka

B. menggunakan energi secara boros

C. melakukan daur ulang

D. menggunakan barang sekali pakai sebanyak-banyaknya

B. Soal Uraian

1. Jelaskan pengertian sumber daya alam!

2. Jelaskan perbedaan sumber daya alam yang dapat diperbarui dan tidak dapat diperbarui, serta berikan masing-masing dua contoh!

3. Sebutkan lima contoh potensi sumber daya alam yang dimiliki Indonesia!

4. Jelaskan tiga manfaat hutan bagi kehidupan manusia dan lingkungan!

5. Mengapa pemanfaatan sumber daya alam harus dilakukan secara berkelanjutan?

6. Sebutkan tiga dampak negatif pemanfaatan sumber daya alam secara berlebihan!

7. Jelaskan tiga upaya yang dapat dilakukan untuk melestarikan sumber daya alam!

8. Bagaimana cara memanfaatkan sumber daya laut tanpa merusak ekosistemnya?

9. Mengapa sumber daya pertambangan perlu dimanfaatkan secara bijaksana?

10. Berikan contoh kegiatan masyarakat yang menunjukkan pemanfaatan sumber daya alam secara bertanggung jawab!