

Ekspedisi Jaga Alam Indonesia

Materi: Potensi Sumber Daya Alam (Hutan, Tambang, Maritim)

Sasaran: Kelas VII/VIII SMP

1. Pilihan Ganda (HOTS - Analisis)

Instruksi: Pilih satu jawaban yang paling tepat.

Soal: Di wilayah pesisir, sering terjadi fenomena air laut yang masuk ke daratan dan merusak bangunan. Berdasarkan materi, jenis hutan apa yang paling efektif dikembangkan sebagai solusi alami masalah tersebut, dan apa fungsi mekanisnya?

- A. Hutan Musim; meranggas saat kemarau untuk menghemat cadangan air tanah.
 - B. Hutan Bakau; akarnya yang menjulang mampu menahan abrasi dan intrusi air laut.
 - C. Hutan Homogen; mempermudah pengawasan vegetasi pantai.
 - D. Hutan Produksi; kayunya dapat digunakan untuk membangun tanggul beton.
-

2. Isian Singkat & Paragraf (HOTS - Evaluasi)

Instruksi: Isi titik-titik dengan jawaban singkat dan jelaskan pendapatmu pada bagian paragraf.

Soal Isian: Hutan yang memiliki fungsi utama untuk melindungi keanekaragaman hayati dan penelitian ilmiah disebut sebagai (**Hutan Konservasi**).

Soal Paragraf: Indonesia memiliki Bahan Galian Golongan A yang sangat melimpah seperti minyak bumi dan emas. Namun, eksploitasi berlebihan dapat merusak lingkungan. Menurut pendapatmu, bagaimana cara mengelola tambang agar ekonomi tetap jalan tanpa merusak potensi alam bagi generasi mendatang?

(Jawaban siswa diharapkan mencakup konsep keberlanjutan/sustainability).

3. Drop Down (Klasifikasi)

Instruksi: Pilih kategori golongan bahan galian yang tepat.

- Emas, Perak, Minyak Bumi: [**Pilih: Golongan A / Golongan B / Golongan C**]
 - Batu Bara, Nikel, Bijih Besi: [**Pilih: Golongan A / Golongan B / Golongan C**]
 - Pasir, Tanah Liat, Batu Kapur: [**Pilih: Golongan A / Golongan B / Golongan C**]
-

4. Check Box (HOTS - Sintesis)

Instruksi: Beri tanda centang (✓) pada faktor-faktor yang secara langsung menyebabkan penurunan kualitas potensi kemaritiman di Indonesia.

- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut (PLTAL).
- Eksploitasi terumbu karang untuk bahan bangunan secara ilegal.
- Perubahan iklim yang menyebabkan kenaikan suhu permukaan laut.
- Pemanfaatan wisata bahari berbasis edukasi lingkungan.
- Pembuangan limbah industri ke wilayah perairan pantai.

5. Join Arrow (Menghubungkan)

Instruksi: Tarik garis antara karakteristik hutan dengan jenis iklim/pohonnya.

- **Sisi Kiri (Karakteristik):**
 1. Pohon berdaun lebar, hijau sepanjang tahun, ada rotan.
 2. Meranggas (menggugurkan daun) saat kemarau, contohnya Jati.
 3. Hanya terdiri dari satu jenis pohon saja (misal: Pinus).
- **Sisi Kanan (Jenis Hutan):**

- A. Hutan Homogen
- B. Hutan Hujan Tropis
- C. Hutan Musim

6. Drag and Drop (Logika Proses)

Instruksi: Geser kotak "Penyebab" ke kotak "Dampak" yang sesuai.

- **Pilihan Drag:** [Deforestasi], [Eksploitasi Berlebihan], [Perubahan Iklim].
- **Target Drop:**
 1. Penurunan jumlah dan kualitas cadangan mineral tambang.
 2. Berkurangnya fungsi hutan sebagai penyerap karbon dan pelindung hayati.
 3. Perubahan pola hujan yang mengganggu ekosistem hutan dan laut.

7. Word Search (Cari Kata)

Instruksi: Temukan 5 kata kunci terkait potensi sumber daya alam dalam kotak di bawah ini (Mendatar/Menurun).

(Kata yang disembunyikan: **BAKAU, NIKEL, MARITIM, PINUS, ABRASI**)