










Kisi-kisi Soal Pretes dan Postes

Indikator pembelajaran	Aspek kognitif	Soal	skor	Rubrik jawaban
Menyajikan data yang berkaitan dengan keanekaragaman hayati Indonesia, dan usaha pelestarian serta pemanfaatan sumber daya alam dalam bentuk tabel/grafik/gambar/deskripsi	C2	<p>1. Perhatikan gambar di bawah ini!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>a. Burung Kakatua Putih</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>b. Sukun</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>c. Anggrek hitam</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>d. Rusa</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>e. Burung hantu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>f. Mangga</p> </div> </div> <p>Dari beberapa gambar organisme di atas, tentukanlah organisme yang termasuk dalam spesies endemik! Berikan Alasanmu!</p>	6	<p>a dan c</p> <p>Alasan: Spesies endemik merupakan spesies yang hanya dapat hidup dengan baik di daerah tertentu. Dari gambar tersebut, kakaktua hanya dapat hidup di daerah Maluku Utara. Anggrek Hitam hanya dapat hidup di Kalimantan.</p>

	C4	<p>2. Perhatikan gambar berikut!</p> <div data-bbox="483 359 911 699">  </div> <div data-bbox="927 365 1368 699">  </div> <p>Aktivitas manusia mempengaruhi keberlangsungan keanekaragaman hayati. Berdasarkan gambar di atas, jelaskan aktivitas manusia apa saja yang dapat menyebabkan permasalahan tersebut!</p>	8	<p>Aktivitas manusia yang merusak keanekaragaman hayati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penebangan hutan secara berlebihan. Kegiatan ini tidak hanya menghilangkan pohon yang sengaja ditebang tetapi juga merusak pohon-pohon lain yang ada di sekelilingnya. Penebangan akan menurunkan plasma nutfah dan menimbulkan masalah lingkungan. • Perusakan habitat meliputi konversi hutan menjadi lahan pertanian atau pemukiman. Aktivitas ini menyebabkan kepunahan organisme karena tidak memiliki tempat yang cocok untuk hidupnya. • Perburuan liar Penggunaan bahan-bahan dari kulit binatang untuk furniture dan bahan pakaian, penjualan daging hewan merupakan kegiatan komersil yang mengakibatkan menurunnya atau bahkan menghilangkan populasi berbagai jenis hewan. • Pertanian ladang berpindah dengan membakar hutan untuk membuka
--	----	---	---	---

				lahan Mengakibatkan kebakaran hutan yang dapat menghilangkan berbagai tumbuhan dan hewan.								
Menyajikan data yang berkaitan dengan keanekaragaman hayati Indonesia, dan usaha pelestarian serta pemanfaatan sumber daya alam dalam bentuk tabel/grafik/gambar/deskripsi	C2	<p>3.Perhatikan gambar di bawah ini!</p> <div><div><p>1</p></div><div><p>2</p></div><div><p>3</p></div><div><p>4</p></div><div><p>5</p></div><div><p>6</p></div><div><p>7</p></div></div>	8	<p>Berdasarkan gambar, hewan-hewan tersebut dapat dikelompokkan sebagai berikut:</p> <p>a. Pengelompokan Fauna</p> <table><tr><th>Tipe</th><th>Spesies</th></tr><tr><td>Asiatis</td><td>Tapir, bekantan, harimau, owa jawa, merpati</td></tr><tr><td>Peralihan</td><td>Komodo, maleo</td></tr><tr><td>Australis</td><td>Kangguru, kasuari, cendrawasih</td></tr></table>	Tipe	Spesies	Asiatis	Tapir, bekantan, harimau, owa jawa, merpati	Peralihan	Komodo, maleo	Australis	Kangguru, kasuari, cendrawasih
Tipe	Spesies											
Asiatis	Tapir, bekantan, harimau, owa jawa, merpati											
Peralihan	Komodo, maleo											
Australis	Kangguru, kasuari, cendrawasih											



8



9



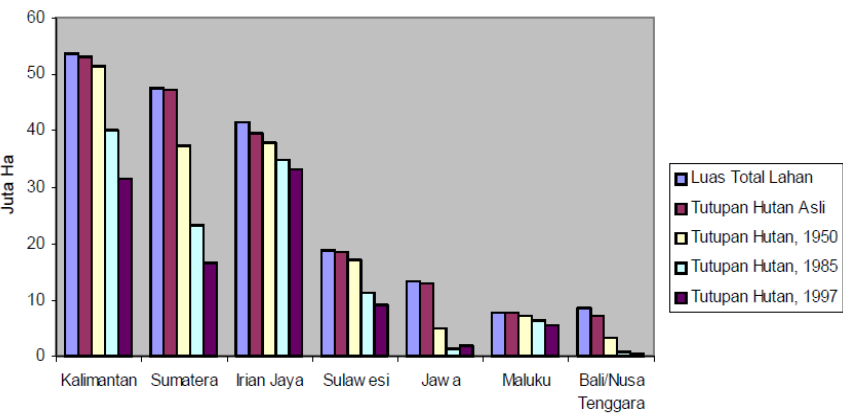
10

- a. Berdasarkan gambar di atas, buatlah tabel mengenai fauna tipe Asiatis, peralihan, dan Australis!
- b. Berilah alasan, mengapa kamu mengelompokkan fauna di atas seperti pada tabel!

b. Alasan:

Karena fauna tersebut memiliki ciri-ciri yang sesuai dengan tipe wilayahnya, misal fauna tipe Asiatis memiliki ciri-ciri hewan menyusui yang berukuran besar, banyak jenis primata, burung memiliki warna bulu yang tidak cerah dengan suara yang merdu. Pada fauna Peralihan terdiri atas fauna endemis Komodo adalah hewan endemik Nusa Tenggara. Burung maleo merupakan spesies endemik Sulawesi. Keduanya memiliki karakteristik mirip tipe Asiatis maupun Australis. Sedangkan fauna Australis terdiri atas fauna-fauna menyusui dan berukuran kecil, mamalia berkantung, Bulu burung yang berwarna cerah tetapi tidak bersuara merdu

Menyajikan data yang berkaitan dengan usaha pemanfaatan sumber daya alam dalam bentuk tabel/grafik/gambar/deskripsi.	C2	<p>4. Ada perbedaan mengenai manfaat keanekaragaman hayati jika dilihat dari perannya masing-masing. Berikut ini adalah pernyataan mengenai manfaat keanekaragaman hayati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beras merupakan makanan pokok masyarakat Indonesia 2. Tulang-tulang hewan dipergunakan sebagai asesoris pakaian 3. Cendana, kenanga, dan melati digunakan untuk wewangian 4. Kedelai digunakan sebagai bahan baku membuat tempe 5. Kayu merupakan bahan utama hampir seluruh rumah adat di Indonesia <p>Dari pernyataan di atas, pernyataan nomor berapakah yang merupakan manfaat keanekaragaman hayati sebagai sumber sandang dan papan? Berilah alasannya!</p>	6	Pernyataan nomor 2 dan 5 merupakan ciri dari keanekaragaman hayati sebagai sumber sandang dan papan, karena keduanya merupakan kebutuhan manusia setelah kebutuhan pangan terpenuhi
Memprediksi penyebab permasalahan yang berkaitan dengan keanekaragaman hayati Indonesia	C2	<p>5. Keanekaragaman gen, spesies, dan ekosistem di Indonesia dan di dunia mengalami pengurangan terus menerus hingga berada pada tingkat yang mencemaskan, yaitu kepunahan. Berkurangnya keanekaragaman hayati menunjukkan ketidakseimbangan antara kebutuhan manusia dan kapasitas alam. Berdasarkan uraian tersebut tuliskan lima faktor penyebab berkurangnya keanekaragaman hayati di Indonesia?</p>	5	<ol style="list-style-type: none"> a. Terjadinya fragmentasi dan hilangnya habitat b. Introduksi spesies c. Eksploitasi berlebihan pada spesies hewan dan tumbuhan d. Pencemaran tanah, air dan udara e. Perubahan iklim global

<p>Memprediksi penyebab permasalahan yang berkaitan dengan keanekaragaman hayati Indonesia, dan usaha pelestarian serta pemanfaatan sumber daya alam.</p>	<p>C4</p>	<p>Perhatikan grafik berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 6-7</p> <p style="text-align: center;">Gambar 2.1. Deforestasi Sejak Masa Prapertanian sampai tahun 1997.</p>  <p><i>Sumber:</i> Luas lahan dari WCMC, 1996. Tutupan hutan asli dari MacKinnon, 1997. Tutupan hutan 1950 dari Hannibal, 1950. Tutupan hutan 1985 dari RePPProT, 1990. Tutupan hutan 1997 (Kalimantan, Sumatera, Sulawesi, Maluku dan Irian Jaya) dari Holmes, 2000. Tutupan hutan 1997 (Jawa, Bali/Nusa Tenggara) dari perhitungan GFW berdasarkan PI/Bank Dunia, 2000)</p> <p>Grafik di atas menyajikan ringkasan luas hutan yang berkurang sejak masa prapertanian sampai tahun 1997. Deforestasi menjadi masalah penting di Indonesia sejak awal tahun 1970-an, yaitu ketika penebangan hutan secara komersial mulai dibuka secara besar-besaran. walaupun konsesi pembalakan hutan itu pada mulanya bertujuan untuk mengembangkan sistem produksi kayu untuk kepentingan jangka panjang, tindakan ini ternyata sering mengarah pada degradasi hutan yang serius, yang diikuti oleh pembukaan lahan dan konversi menjadi bentuk penggunaan lahan lainnya.</p>	<p>10</p>	<p>Dampak dari deforestasi adalah kerusakan habitat berbagai jenis hewan sehingga dapat menyebabkan kepunahan jenis-jenis hewan tersebut, memusnahkan berbagai jenis tumbuhan sehingga akan berdampak banjir, tanah longsor, menipisnya persediaan O₂.</p> <p>Aktivitas manusia yang lain:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladang berpindah; selain memusnahkan berbagai jenis tanaman juga dapat merusak struktur tanah.. Keadaan ini mempersulit pemulihan keberadaan berbagai jenis tanaman. • Industrialisasi; selain mengurangi areal hutan juga menyebabkan polusi yang berakibat berkurangnya jenis hewan dan tumbuhan • Perburuan liar; dapat memusnahkan berbagai jenis hewan. • Fragmentasi habitat; mengakibatkan semakin kecilnya wilayah tempat tinggal hewan
---	-----------	---	-----------	--

		6. Berdasarkan grafik tersebut, apa dampak yang dapat terjadi? Tuliskan aktivitas manusia lain yang dapat merusak keanekaragaman hayati beserta dampaknya!		
Mengusulkan secara tertulis cara mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan keanekaragaman hayati Indonesia, dan usaha pelestarian serta pemanfaatan sumber daya alam.	C4	7. Tuliskan alternatif solusi untuk mengatasi permasalahan pada soal no.6!	5	<ul style="list-style-type: none"> • Penghijauan dan reboisasi, selain menambah jumlah jenis tanaman baru, juga memulihkan kawasan hutan yang mengalami kerusakan • Pengendalian hama secara biologi, merupakan usaha pemberantasan tanpa merusak ekosistem sehingga tidak menyebabkan hilangnya jenis hewan dan tumbuhan. • Usaha pemuliaan hewan dan tumbuhan yang menghasilkan varietas tumbuhan dan hewan unggul menambah kekayaan sumber plasma nutfah. • Pembuatan undang-undang dengan sanksi tegas mengenai perambahan hutan. • Pembuatan taman nasional, suaka margasatwa, kebun raya, kebun binatang sehingga berbagai jenis tumbuhan dan hewan dapat dijaga kelestariannya.

Teknik penskoran :

$$Skor = \frac{R}{N} \times 100$$

Skor = Nilai yang diharapkan (dicari)

R =Jumlah skor yang diperoleh

N = Jumlah total skor maksimal

(modifikasi dari Purwanto dalam Aini, 2011: 40)