

1. Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang sangat tinggi karena dipengaruhi oleh kondisi geografis, iklim, dan letaknya di antara dua benua dan dua samudra. Kondisi tersebut menyebabkan Indonesia memiliki

- A. hanya satu jenis ekosistem
- B. keanekaragaman flora dan fauna yang tinggi
- C. flora dan fauna yang seluruhnya sama
- D. sedikit variasi genetik pada makhluk hidup
- E. hanya flora dan fauna khas wilayah Asia

2. Perhatikan kelompok tumbuhan berikut!

- 1. Kelapa
- 2. Kelapa gading
- 3. Kelapa hijau
- 4. Kelapa kopyor

Keempat tumbuhan tersebut masih termasuk dalam satu spesies, tetapi memiliki perbedaan sifat. Contoh tersebut menunjukkan keanekaragaman hayati tingkat

- A. ekosistem
- B. komunitas
- C. spesies
- D. gen
- E. bioma

3. Fauna Indonesia bagian barat memiliki karakteristik yang mirip dengan fauna Asia, sedangkan fauna Indonesia bagian timur memiliki karakteristik yang mirip dengan fauna Australia. Perbedaan tersebut berkaitan dengan

- A. garis Wallace dan garis Weber
- B. garis khatulistiwa dan garis bujur
- C. garis lintang dan garis meridian
- D. garis pantai dan garis kontur
- E. garis ekuator dan garis tanggal

4. Perhatikan contoh berikut!

- Orangutan banyak ditemukan di Sumatra dan Kalimantan.
- Walabi dapat ditemukan di Papua.
- Cendana merupakan tumbuhan khas Nusa Tenggara.

Pernyataan tersebut menunjukkan bahwa keanekaragaman hayati Indonesia memiliki

- A. persebaran yang sama di seluruh wilayah
- B. persebaran flora dan fauna yang berbeda antarwilayah
- C. jenis flora dan fauna yang hanya berasal dari Asia
- D. jenis flora dan fauna yang hanya berasal dari Australia
- E. jumlah spesies yang sama di setiap pulau

5. Masyarakat memanfaatkan tanaman tertentu seperti kunyit, jahe, dan temulawak sebagai bahan obat atau minuman kesehatan. Pemanfaatan tersebut menunjukkan manfaat keanekaragaman hayati dalam bidang

- A. estetika
- B. ekologi
- C. farmasi
- D. teknologi informasi
- E. transportasi

6. Hutan mangrove memiliki berbagai manfaat, antara lain menjadi habitat organisme, melindungi pantai dari abrasi, serta membantu menjaga keseimbangan ekosistem pesisir. Berdasarkan manfaat tersebut, keanekaragaman hayati berperan penting dalam bidang

- A. farmasi
- B. ekologi
- C. sandang
- D. estetika
- E. teknologi

7. Keanekaragaman hayati dapat dimanfaatkan sebagai sumber pangan, misalnya padi, jagung, sagu, ikan, dan berbagai jenis buah. Hal tersebut menunjukkan bahwa keanekaragaman hayati memiliki manfaat sebagai

- A. sumber sandang
- B. sumber pangan
- C. sumber teknologi
- D. sumber energi listrik
- E. sumber informasi

8. Seorang peneliti mempelajari berbagai jenis tumbuhan Indonesia untuk menemukan senyawa yang dapat dikembangkan menjadi obat baru. Kegiatan tersebut menunjukkan manfaat keanekaragaman hayati dalam bidang

- A. ilmu pengetahuan dan teknologi serta farmasi
- B. estetika dan budaya saja
- C. sandang dan papan saja
- D. transportasi dan komunikasi
- E. industri pertambangan

No. Kolom A – Pernyataan

Kolom B – Manfaat

9 Masyarakat memanfaatkan kapas, wol, dan serat tumbuhan sebagai bahan pakaian.

→ A. Bidang ekologi

Keanekaragaman bunga, tanaman hias, dan hewan dapat dimanfaatkan untuk memperindah lingkungan serta menjadi bagian dari seni dan budaya.

→ B. Bidang farmasi

C. Sumber sandang, pangan, dan papan

No. Kolom A – Pernyataan

Kolom B – Manfaat

D. Bidang ilmu
pengetahuan dan
teknologi

E. Bidang estetika dan
budaya