BAB 6. MEMBANDINGKAN EMPAT EKOSISTEM






Jenis	Ciri lingkungan	Contoh habitat	Contoh hewan	Adaptasi yang mudah diamati
 Darat	Bagian utama berupa daratan; kondisi dipengaruhi tanah, cahaya, suhu, dan air.	Hutan, padang rumput, pegunungan.	Rusa, orangutan, tupai, burung, serangga.	Kaki untuk berlari, cakar untuk memanjat, sayap untuk terbang, penyamaran.
 Air tawar	Air berkadar garam rendah; arus dapat deras atau tenang.	Sungai, danau, rawa, kolam.	Ikan air tawar, lele, katak, bebek, siput air.	Insang, sirip, kaki berselaput, kulit lembap.
 Luut	Air asin; cahaya, suhu, arus, dan tekanan berubah menurut kedalaman.	Pantai, padang lamun, terumbu karang, laut terbuka.	Ikan badut, penyu, gurita, kepiting, lumba-lumba.	Sirip, kaki seperti dayung, alat pengisap, paru-paru pada mamalia laut.
 Buatan	Dibuat atau dikelola manusia; bisa berupa daratan maupun perairan.	Sawah, kebun, akuarium, kolam, tambak.	Katak, belalang, burung pipit, ikan kolam, kupu-kupu.	Adaptasi hewan sesuai habitatnya; manusia membantu mengatur air, makanan, atau tempat.

6.1 Hati-hati membedakan jenis ekosistem

Satu tempat dapat termasuk dalam dua pengelompokan. Kolam yang dibuat manusia adalah ekosistem buatan sekaligus air tawar. Sawah merupakan ekosistem buatan yang berada di darat dan biasanya tergenang air pada bagian tertentu. Oleh sebab itu, perhatikan ciri yang ditanyakan dalam soal.

6.2 Kartu tantangan: tentukan ekosistemnya (C3)

Petunjuk	Jawaban	Alasan
Air asin, banyak karang, ikan badut berlindung di antara tentakel anemon.		
Air mengalir, ikan memiliki insang, tepi ditumbuhi tumbuhan.		

LIVEWORKSHEETS

Banyak pohon, tupai memanjat dan burung membuat sarang.		
Petani menanam padi, terdapat katak, belalang, dan burung pipit.		
Ikan hias hidup dalam wadah kaca yang dirawat manusia.		

6.3 Bandingkan adaptasi hewan (C4)

Pasangan hewan	Persamaan	Perbedeaan dan alasan
 Ikan air tawar dan lumba-lumba	Keduanya hidup di air dan memiiki bentuk tubuh yang membantu berenang.	Ikan menggunakon insang; lumba-lumba adalah mamalia yang bernapas dengan paru-paru dan harus mengambll udara di permukaan.
 Bebek dan rusa	Keduanya menggunakan kaki untuk bergerak.	Kaki berselaput bebek membontu mendayung di air; kaki rusa membantu berjalan dan berlari di darat.
 Penyu laut dan ikan	Keduanya berenang di laut.	Penyu bernapas dengan paru-paru; ikan umumnya mesggunakan insang.
 Katak sawah dan ikan kolam	Keduanya dapat hidup di lingkungan yang berair.	Katak dewasa dapat hidup di darat dan air; ikan bergantung pada air untuk bernapas melalui insang.

6.4 Pertanyaan penalaran

1. Seekor ikan air tawar diletakkan di dalam air laut. Mengapa ikan tersebut mungkin tidak dapat bertahan hidup?
2. Mengapa hewan dengan bentuk tubuh yang sama belum tentu dapat hidup di semua habitat?
3. Pilih satu ekosistem. Jelaskan apa yang mungkin terjadi jika sumber makanannya berkurang.
4. Mengapa menjaga lingkungan membantu hewan meskipun kita tidak memelihara hewan tersebut secara langsung?

Jawab

LIVEWORKSHEETS