

PENUGASAN 2

EKSPOLASI LINGKUNGAN

PENGAMATAN EKOSISTEM DARAT DAN EKOSISTEM AIR DI LINGKUNGAN SEKITAR

ALAT & BAHAN PENGAMATAN

1. Alat tulis
2. Alat dokumentasi
3. Buku bacaan
4. Lux meter
5. Termometer
6. pH meter

CARA KERJA

1. Pergilah ke ekosistem di sekitar lingkungan kalian seperti sawah, kebun, hutan, padang rumput, sungai kolam, danau, atau rawa.
2. Tentukan contoh ekosistem darat dan air yang akan diamati.
3. Lakukan pengamatan secara berkelompok.
4. Ukurlah parameter lingkungan yang ada di sana.
5. Dokumentasikan komponen biotik dan abiotik yang kalian jumpai.
6. Amati interaksi yang terjadi di ekosistem tersebut.
7. Mengisi tabel pengamatan yang telah disediakan.

TABEL PENGAMATAN EKOSISTEM DARAT

Nama Ekosistem	Komponen Biotik	Jumlah Temuan	Komponen Abiotik	Jumlah Temuan	Intensitas Cahaya	pH Tanah	Suhu Lingkungan

TABEL PENGAMATAN EKOSISTEM AIR

Nama Ekosistem	Komponen Biotik	Jumlah Temuan	Komponen Abiotik	Jumlah Temuan	Intensitas Cahaya	pH Tanah	Suhu Lingkungan

DISKUSTI

1. Apa yang akan terjadi jika komponen suatu ekosistem terganggu ?
2. Bagaimana peran manusia dalam menjaga keseimbangan keanekaragaman hayati ?
3. Analisislah, bagaimana interaksi yang terjadi antara komponen biotik dan abiotik pada ekosistem yang kalian amati ?
4. Faktor apa saja yang mempengaruhi penurunan keanekaragaman hayati di ekosistem darat dan air ?
5. Ancaman apa yang terjadi pada ekosistem darat dan air di sekitar tempat tinggal kalian ? Berikan pendapat kalian kira-kira apa yang akan terjadi di masa mendatang jika ancaman tersebut terjadi secara berkelanjutan ?
6. Berikan solusi upaya pelestarian lingkungan dalam menjaga keseimbangan keanekaragaman ekosistem darat dan air di sekitar lingkungan kalian !
7. Buatlah rantai makanan yang terjadi pada ekosistem yang kalian amati !



MENYAJIKAN HASIL

6

Presentasikan hasil pengamatan kalian di depan kelas.

RANGKUMAN 1

1. Keanekaragaman hayati merupakan bentuk kehidupan makhluk beranekaragam mulai dari penampilan, bentuk, maupun ciri yang lain. Keanekaragaman adalah bentuk kehidupan yang meliputi tingkat ekosistem, jenis, dan gen.
2. Keanekaragaman jenis yaitu spesies berupa anatomis, morfologis, fisiologis, serta persilangan atau perkawinan sehingga mampu memiliki keturunan untuk menghasilkan generasi berikutnya.
3. Keanekaragaman gen yaitu bentuk keanekaragaman makhluk hidup yang tergolong dalam satu spesies dan satu keturunan.

RANGKUMAN 2

Ekosistem darat ditentukan oleh suhu dan curah hujan. Ekosistem punya banyak sifat, serta iklim dan tempat berkumpulnya berbagai macam makhluk hidup. Ekosistem darat meliputi gurun, padang rumput atau hutan hujan tropis.

Ekosistem perairan yang lingkungannya di dominasi oleh perairan. Ekosistem ini bisa dipengaruhi oleh cahaya matahari yang masuk. Umumnya ekosistem ini bisa dibedakan jadi dua, yaitu ekosistem air tawar dan ekosistem air laut.

REFLEKSI

Berikan tanda centang (v) pada kolom yang tersedia di bawah ini sesuai dengan pemahaman kalian. Tuliskan alasannya jika kalian ragu-ragu atau tidak memahami materi pada kolom keterangan

No	Pertanyaan	Ya	Ragu-Ragu	Tidak	Keterangan
1	Apakah saya sudah memahami Keanekaragaman Gen, Jenis, dan Ekosistem?				
2	Apakah saya sudah memahami keanekaragaman ekosistem (Air dan Darat)?				
3	Apakah saya sudah memahami keanekaragaman ekosistem yang ada di lingkungan?				
4	Apakah saya sudah memahami komponen-komponen penyusun ekosistem?				