

Nama:

## WORKSHEET 1 SCIENCE: Ekosistem dan Rantai Makanan

Petunjuk:

Bacalah setiap teks atau ilustrasi dengan cermat sebelum menjawab.

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

### Teks bacaan 1:






Di taman sekolah terdapat kolam kecil. Di dalamnya hidup ikan, katak, dan beberapa tanaman air. Serangga air sering datang untuk mencari makan. Sementara itu, burung pipit kadang turun untuk memakan serangga.

1. Komponen biotik dalam teks di atas adalah ...
  - a. Air dan sinar matahari
  - b. Ikan, katak, burung, dan serangga
  - c. Kolam dan tanah
  - d. Batu dan rumput
2. Yang termasuk **komponen abiotik** dalam ekosistem taman sekolah adalah ...
  - a. Burung dan katak
  - b. Air dan cahaya matahari
  - c. Serangga dan ikan
  - d. Rumput dan tanaman air
3. Rantai makanan yang tepat dari teks di atas adalah ...
  - a. Tanaman air → ikan → burung
  - b. Serangga → katak → burung
  - c. Katak → serangga → burung
  - d. Burung → serangga → tanaman
4. Jika populasi serangga menurun drastis, maka yang kemungkinan terjadi adalah ...
  - a. Jumlah katak bertambah
  - b. Jumlah burung berkurang
  - c. Tanaman air mati
  - d. Ikan kekurangan makanan
5. Dalam ekosistem kolam, **produsen** berperan sebagai ...
  - a. Pengurai
  - b. Pembuat makanan sendiri
  - c. Pemakan tumbuhan
  - d. Pemangsa
6. Berikut yang **bukan** termasuk contoh ekosistem alami adalah ...
  - a. Hutan
  - b. Laut
  - c. Sawah
  - d. Danau
7. Hewan berikut yang **berperan sebagai konsumen tingkat pertama** adalah ...
  - a. Elang
  - b. Sapi
  - c. Harimau
  - d. Ular
8. Ketika petani menggunakan pestisida berlebihan, dampaknya bagi ekosistem adalah ...
  - a. Tanaman lebih subur

- b. Hama semakin banyak
  - c. Hilangnya keseimbangan rantai makanan
  - d. Air menjadi lebih bersih
9. Dalam rantai makanan, elang memakan ular, dan ular memakan tikus. Siapakah yang menjadi **konsumen tingkat tertinggi**?
- a. Ular
  - b. Elang
  - c. Tikus
  - d. Rumput
10. Suatu ekosistem akan seimbang jika ...
- a. Semua hewan berjumlah sama
  - b. Tidak ada pemangsa
  - c. Komponen biotik dan abiotik saling berinteraksi dengan baik
  - d. Semua tumbuhan tumbuh di tempat lembap
11. Tumbuhan hijau disebut produsen karena ...
- a. Dapat memakan hewan lain
  - b. Menghasilkan makanan sendiri melalui fotosintesis
  - c. Mengurai sisa makhluk hidup
  - d. Tidak memerlukan air
12. Jika banyak pohon ditebang di hutan, maka ...
- a. Hewan akan semakin banyak
  - b. Udara makin segar
  - c. Tempat tinggal hewan berkurang
  - d. Hujan turun lebih sering
13. Burung elang dan burung hantu sama-sama memakan tikus. Hubungan keduanya disebut ...
- a. Simbiosis mutualisme
  - b. Kompetisi
  - c. Parasitisme
  - d. Komensalisme
14. Contoh keseimbangan ekosistem yang terganggu adalah ...
- a. Penebangan hutan secara liar
  - b. Menanam pohon kembali
  - c. Penggunaan pupuk alami
  - d. Menjaga sungai tetap bersih
15. Peran cacing tanah dalam ekosistem adalah ...
- a. Pemangsa
  - b. Pengurai
  - c. Produsen
  - d. Konsumen tingkat dua

### Benar atau Salah

Tulislah **B** jika pernyataan benar dan **S** jika salah!

SOAL	B	S
 Katak termasuk komponen abiotik.		
 Rumput merupakan produsen dalam rantai makanan.		
 Jika tikus punah, elang bisa kekurangan makanan.		
 Ekosistem laut termasuk ekosistem buatan.		
 Pengurai membantu mengembalikan zat hara ke tanah		

