



LKPD

Menganalisis Interaksi Antara Komponen Ekosistem



Kelompok :

Nama Anggota :

1.....

2.....

3.....

4.....

Kelas :

Komponen-Komponen Ekosistem

Komponen Abiotik

Komponen abiotik merupakan

.....

.....

Contohnya:

.....

.....

Komponen Biotik

Komponen biotik merupakan

.....

.....

.....

Berdasarkan peranannya di dalam ekosistem,
komponen biotik dapat dibedakan menjadi:

.....

.....

.....

Contohnya:

.....

.....

Contohnya:

.....

.....

Contohnya:

.....

.....

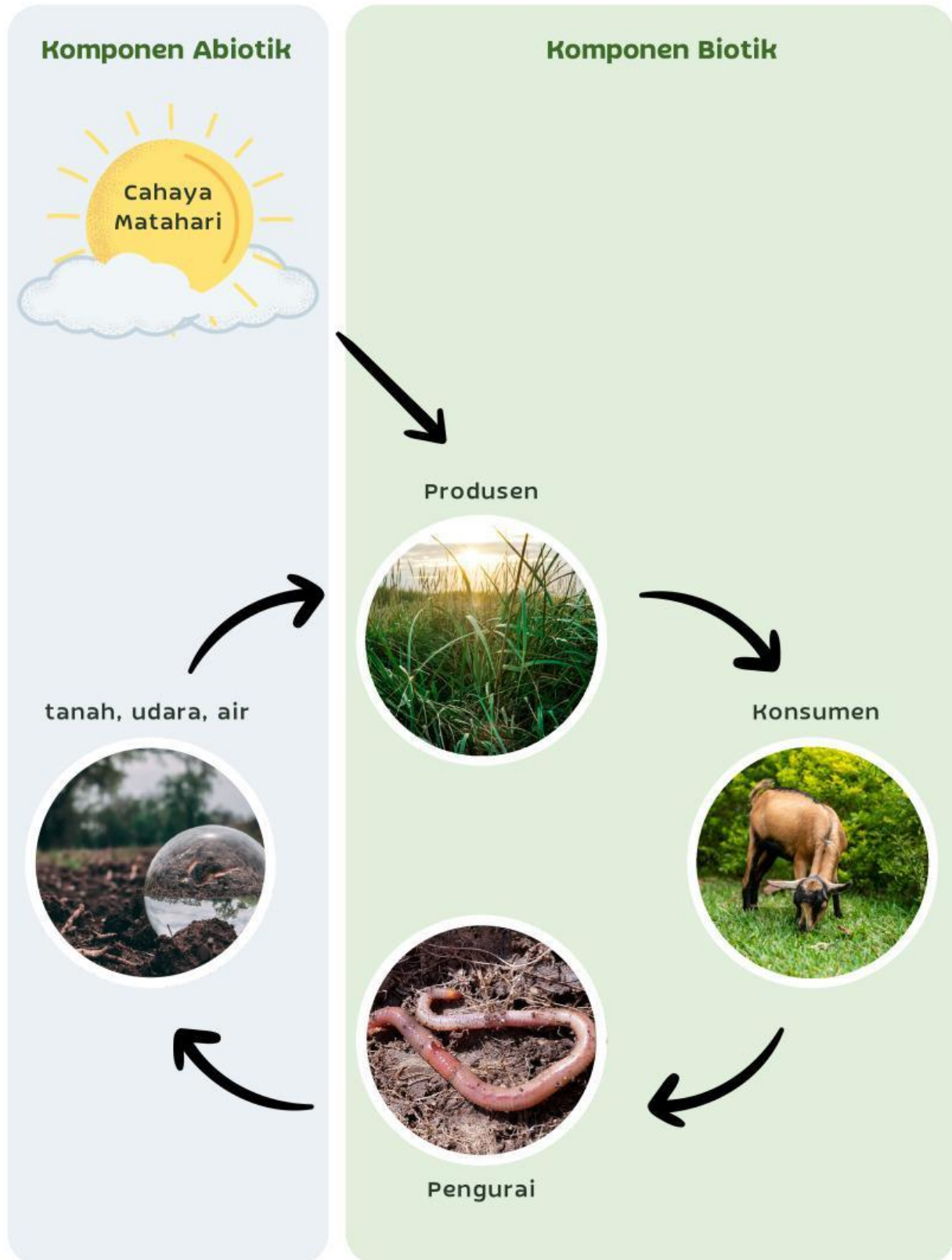
Tabel Pengamatan Komponen-Komponen Ekosistem

Langkah Kerja :

1. Amati dan catat setiap objek yang terlihat
2. Tentukan objek termasuk komponen biotik atau abiotik dengan memberi tanda centang (✓)

No	Nama Objek	Komponen Biotik	Komponen Abiotik

Gambaran Bentuk Interaksi Antara Komponen Abiotik dan Biotik



Tabel Pengamatan Interaksi Antar Komponen Ekosistem

Langkah Kerja :

1. Amati dan catat setiap objek yang terlihat
2. Tentukan objek termasuk komponen biotik atau abiotik dengan memberi tanda centang (✓)
3. Tuliskan nama interaksi yang terjadi

No	Nama Objek	Komponen Biotik	Komponen Abiotik	Nama Interaksi

Pertanyaan Penguatan Pemahaman

Langkah Kerja :

Kerjakan soal-soal berikut berdasarkan hasil analisis pada tabel pengamatan komponen ekosistem dan tabel interaksi antar komponen ekosistem serta hasil eksplorasi yang telah dilakukan. Gunakan informasi dari pengamatan langsung dan sumber terpercaya untuk menjawab setiap pertanyaan

1. Bagaimana cara menentukan apakah suatu objek dalam ekosistem termasuk komponen biotik atau abiotik? Berikan contoh!
2. Mengapa komponen abiotik seperti cahaya matahari, tanah, dan air sangat berperan dalam keberlangsungan hidup komponen biotik? Sertakan contoh yang mendukung jawaban!
3. Bagaimana hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem? Jelaskan apa yang dapat terjadi jika keseimbangan antara keduanya terganggu?
4. Dalam mengisi tabel pengamatan interaksi antar komponen ekosistem, bagaimana cara menentukan jenis interaksi yang terjadi? Jelaskan langkah-langkah analisis yang perlu dilakukan!
5. Apakah interaksi yang awalnya saling menguntungkan dapat berubah menjadi merugikan? Jelaskan alasan perubahan tersebut dan berikan contohnya!
6. Jika jumlah konsumen meningkat secara drastis dalam sebuah ekosistem, interaksi apa saja yang berpotensi terganggu? Jelaskan hubungan sebab-akibatnya terhadap produsen dan pengurai!

Kunci Jawaban

Komponen-Komponen Ekosistem

Komponen Abiotik

Komponen abiotik merupakan segala benda tak hidup yang memengaruhi kelangsungan hidup makhluk hidup pada suatu lingkungan.

Contohnya:

Tanah, udara, air, cahaya matahari, dan suhu.

Komponen Biotik

Komponen biotik merupakan semua makhluk hidup yang terdapat pada suatu lingkungan.

Berdasarkan peranannya di dalam ekosistem, komponen biotik dapat dibedakan menjadi:

Produsen

Contohnya:
Tumbuhan hijau

Konsumen

Contohnya:
Herbivor,
karnivor,
omnivor

Pengurai

Contohnya:
Jamur, bakteri,
cacing