

B.A World



E-LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

Nama :

Kelas :





Capaian Pembelajaran

Setelah menyelesaikan LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian komponen biotik dan abiotik.
2. Mengidentifikasi contoh komponen biotik dan abiotik di lingkungan.
3. Mengelompokkan komponen biotik dan abiotik dengan tepat.
4. Menjelaskan hubungan sederhana antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem.



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah materi singkat tentang biotik dan abiotik sebagai dasar untuk mengerjakan soal dan aktivitas.
2. Kerjakan Aktivitas 1, 2, dan 3 dengan mengikuti petunjuk yang tersedia pada setiap aktivitas.
3. Periksa kembali jawaban sebelum mengirimkan hasil pengerjaan.
4. Tekan tombol Finish atau Submit untuk mengirimkan jawaban dan melihat hasilnya.

Materi Singkat

A

Komponen Biotik

Komponen biotik adalah semua makhluk hidup yang terdapat dalam ekosistem.

Contoh:



Pohon



Lebah



Alga



Jamur



Kelinci



Rumput

B

Komponen Abiotik

Komponen abiotik adalah komponen tak dalam ekosistem yang memengaruhi kehidupan makhluk hidup.

Contoh:



Air



Tanah



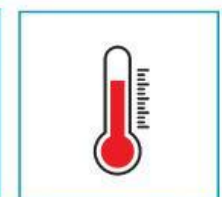
Batu



Udara



Sinar matahari



Suhu

C

Hubungan Biotik dan Abiotik

Makhluk hidup (biotik) membutuhkan komponen abiotik untuk bertahan hidup. Contohnya, tumbuhan membutuhkan air, udara, dan sinar matahari untuk tumbuh.



Semua komponen dalam ekosistem saling berhubungan dan tidak berdiri sendiri!



Aktivitas 1: Mari Cocokkan!



PETUNJUK

Tarik garis lurus pada gambar hewan yang ada di sebelah kiri dengan habitatnya yang sesuai!



Gurun



Laut



Danau



Sungai



Hutan

Aktivitas 2: Mari Kelompokkan!



PETUNJUK

Amati gambar, lalu seret gambar ke kotak Biotik atau Abiotik yang tepat!



Biotik



Abiotik

Pertanyaan

Manakah dibawah ini yang menunjukkan perbedaan biotik dan abiotik berdasarkan gambar yang kamu amati!

Biotik adalah makhluk hidup,
abiotik adalah benda tak hidup

Biotik dan abiotik sama-sama
makhluk hidup.

Biotik adalah benda mati, abiotik
adalah makhluk hidup.

Biotik dan abiotik sama-sama
benda mati.

Aktivitas 3: Ayo Berpikir!

Petunjuk

Bacalah pertanyaan-pertanyaan berikut, kemudian jawablah dengan mencari kata yang sesuai



Sebuah tanaman diletakkan di tempat gelap dan tidak pernah disiram. Setelah beberapa hari, tanaman tersebut mulai layu.



Pertanyaan

V	K	N	F	L	B	S	K	P	N	C	I
R	I	A	X	Z	A	F	A	K	R	A	X
Y	M	G	R	C	K	Y	S	A	M	H	D
X	O	F	W	X	O	D	U	M	S	A	W
N	M	B	D	A	V	T	J	D	N	Y	G
L	R	I	J	N	D	I	Z	N	H	A	F
K	R	O	R	F	J	P	W	O	W	N	M
F	O	T	O	S	I	N	T	E	S	I	S
M	Y	I	M	Q	G	U	F	R	P	K	E
P	F	K	O	D	U	A	E	J	H	E	W
E	F	R	V	Y	T	I	M	Y	U	N	Y
I	S	R	Y	T	G	R	X	X	S	W	J

1. Komponen abiotik apa yang tidak diperoleh tanaman karena diletakkan di tempat gelap?
2. Komponen abiotik apa yang tidak diberikan kepada tanaman sehingga tanaman kekurangan cairan?
3. Proses pembuatan makanan pada tanaman yang terganggu akibat kurangnya cahaya disebut apa?
4. Bagaimana kondisi tanaman setelah beberapa hari tidak mendapatkan air dan cahaya yang cukup?
5. Tanaman yang menjadi objek pengamatan dalam cerita termasuk kelompok makhluk hidup yang disebut?

Refleksi



Apa yang sudah dipelajari?

Lengkapilah kalimat berikut sesuai dengan pemahamanmu.

- 1 ➡ Komponen biotik adalah.....

- 2 ➡ Komponen abiotik adalah.....

- 3 ➡ Tuliskan masing-masing dua contoh komponen biotik dan abiotik yang kamu temukan di lingkungan sekitarmu



Sejauh mana pemahamanmu?

Berilah tanda centang pada pilihan yang sesuai dengan dirimu.

- ☐ Aku sudah memahami perbedaan komponen biotik dan abiotik.
- ☐ Aku bisa mengelompokkan komponen biotik dan abiotik dengan tepat.
- ☐ Aku bisa menjelaskan hubungan komponen biotik dan abiotik