
Mengenal Ekosistem Di Sekitar Kita
Bab 3 : Harmoni dalam Ekosistem
Topik A : Berkenalan dengan Ekosistem
IPAS Kelas V SD
LIVEWORKSHEETS


Capaian Pembelajaran (CP)
Elemen : Pemahaman IPAS
Capaian : Peserta didik memahami hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem serta mampu mengidentifikasi, menjelaskan, dan menganalisis keterkaitan antarkomponen ekosistem dan perubahan yang dapat mensengaruhi keseimbangan ekosistem
Tujuan Pembelajaran (TP)
Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:
1. Menjelaskan pengertian ekosistem dengan benar.
2. Membedakan komponen biotik dan abiotik beserta contohnya.
3. Menjelaskan pengertian habitat, populasi, dan komunitas.
4. Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik pada lingkungan tertentu.
5. Menganalisis hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem
LIVEWORKSHEETS

Apersepsi



LIVEWORKSHEETS

Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungan tempat tinggalnya.
Di dalam ekosistem, makhluk hidup saling berinteraksi, membutuhkan, dan memengaruhi satu sama lain.

Contoh:
Di lingkungan sungai terdapat ikan, tumbuhan air, batu, air, dan cahaya matahari yang saling berhubungan.



Apa itu ekosistem ?

LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem

Ekosistem tersusun atas dua komponen utama:

Komponen Biotik

Segala sesuatu yang hidup dan menjadi bagian dari ekosistem.

Contohnya :

- Tumbuhan : pohon, rumput, bunga, dan lumut.
- Hewan : kucing, burung, ikan, dan kupu-kupu.
- Mikroorganisme : bakteri dan jamur.

Komponen Abiotik

Segala sesuatu yang tidak hidup, tetapi memengaruhi kehidupan makhluk hidup.

Contohnya :

- Air
- Tanah
- Udara
- Sinar matahari
- Suhu
- Batu



LIVEWORKSHEETS

Tingkatan Organisasi Kehidupan dalam Ekosistem

Makhluk hidup dalam ekosistem memiliki lima tingkatan organisasi kehidupan.

Individu

Satu makhluk hidup tunggal.
Contoh: seekor ayam.

Populasi

Sekumpulan makhluk hidup sejenis yang tinggal di tempat dan waktu yang sama.
Contoh: sekumpulan ikan di kolam.

Habitat

Tempat tinggal alami suatu makhluk hidup.
Contoh: kolam merupakan habitat ikan.

Komunitas

Kumpulan berbagai populasi makhluk hidup yang hidup bersama dan saling berinteraksi.
Contoh: populasi ikan, tumbuhan air, dan katak di kolam.

Ekosistem

Hubungan timbal balik antara komunitas makhluk hidup dengan lingkungan abiotiknya.
Contoh: ekosistem kolam.

LIVEWORKSHEETS

Jenis - Jenis Ekosistem

Ekosistem Alami

Ekosistem yang terbentuk secara alami oleh alam tanpa campur tangan manusia.

Contohnya:

- Hutan hujan tropis
- Padang rumput
- Gurun
- Tundra
- Laut
- Terumbu karang
- Danau
- Sungai

Ekosistem Buatan

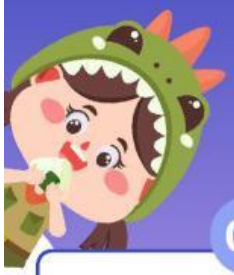
Ekosistem yang sengaja dibuat atau dikelola manusia untuk memenuhi kebutuhan atau tujuan tertentu.

Contohnya:

- Sawah
- Ladang pertanian
- Kolam ikan
- Tambak udang
- Akuarium
- Kebun binatang

LIVEWORKSHEETS

Hubungan Antara Komponen Biotik dan Abiotik



Komponen biotik dan abiotik saling bergantung satu sama lain.
Makhluk hidup membutuhkan benda tak hidup untuk bertahan hidup.

Contohnya :

01

Hewan membutuhkan air dan udara.

Hewan membutuhkan air untuk minum dan udara (oksigen) untuk bernapas.



02

Tumbuhan membutuhkan sinar matahari, air, dan tanah.

Tumbuhan memerlukan sinar matahari untuk fotosintesis, air, serta unsur hara dari tanah untuk tumbuh.



03

Cacing tanah membantu menyuburkan tanah.

Cacing tanah menggemburkan tanah sehingga udara dapat masuk dan akar tanaman dapat tumbuh dengan baik.



LIVEWORKSHEETS


Keseimbangan ekosistem penting agar semua makhluk hidup dapat bertahan hidup.
Jika salah satu komponen ekosistem terganggu, komponen lainnya juga dapat terkena dampaknya.
Contoh:
• Jika banyak pohon ditebang, hewan kehilangan tempat tinggal.
• Jika sungai tercemar, ikan dan makhluk hidup di dalamnya dapat mati.
• Jika jumlah serangga penyerbuk berkurang, proses penyerbukan tanaman dapat terganggu.
Oleh karena itu, kita harus menjaga lingkungan agar ekosistem tetap seimbang.
Mengapa Ekosistem Harus Seimbang?
LIVEWORKSHEETS


Kesimpulan
Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup (komponen biotik) dan lingkungan tak hidup (komponen abiotik) yang saling berinteraksi. Ekosistem terdiri atas individu, populasi, habitat, komunitas, dan ekosistem, serta dibedakan menjadi ekosistem alami dan buatan. Oleh karena itu, kita harus menjaga keseimbangan ekosistem dengan merawat lingkungan agar semua makhluk hidup dapat hidup dengan baik
LIVEWORKSHEETS

LKPD

IPAS

Bab 3 : Harmoni dalam Ekosistem
Topik A : Berkenalan dengan Ekosistem



Nama Kelompok :.....

Anggota :

1. ..... 2. .....

3. ..... 4. .....

KELAS V SEKOLAH DASAR

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Bab 3 Topik A

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian ekosistem dengan benar.
2. Membedakan komponen biotik dan abiotik beserta contohnya.
3. Menjelaskan pengertian habitat, populasi, dan komunitas.
4. Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik pada lingkungan tertentu.
5. Menganalisis hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem

Petunjuk Pengerjaan !

1. Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.
2. Kerjakan tugas secara berkelompok.
3. Diskusikan bersama teman sekelompokmu.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Ayo Mengamati !

Amati gambar pada lembar kerja. Tentukan setiap nomor pada gambar mana yang termasuk Komponen Biotik dan mana yang termasuk Komponen Abiotik.



Biotik	Abiotik
1	1
2	2
3	3

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Ayo Mengelompokkan !

Tentukan benda–benda berikut ini termasuk komponen biotik atau abiotik dengan memberi tanda centang (✓)

No	Nama Benda	Biotik	Abiotik
1	Tanah		
2	Udara		
3	Ikan		
4	Air		
5	Padi		
6	Burung		
7	Batu		
8	Rumput		
9	Lumut		
10	Cahaya Matahari		

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Ayo Berfikir !

Satuan Organisasi Suatu Ekosistem

Perhatikan Gamabar Di Bawah Ini !

1. 
2. 
3. 
4. 

Sebutkan nama satuan organisasi suatu ekosistem dari yang sederhana sampai yang kompleks berdasarkan gambar di atas!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

LIVEWORKSHEETS