



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK EKOSISTEM DAN UPAYA PELESTARIAN KEANEKARAGAM HAYATI

"Interaksi Makhluk Hidup dan Aliran Energi"



Untuk Kelas:

VII

SEMESTER 2

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

Kelas:

Capaian Pembelajaran



Pada akhir fase D, Peserta didik mampu mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran dan perubahan iklim.

Tujuan Pembelajaran

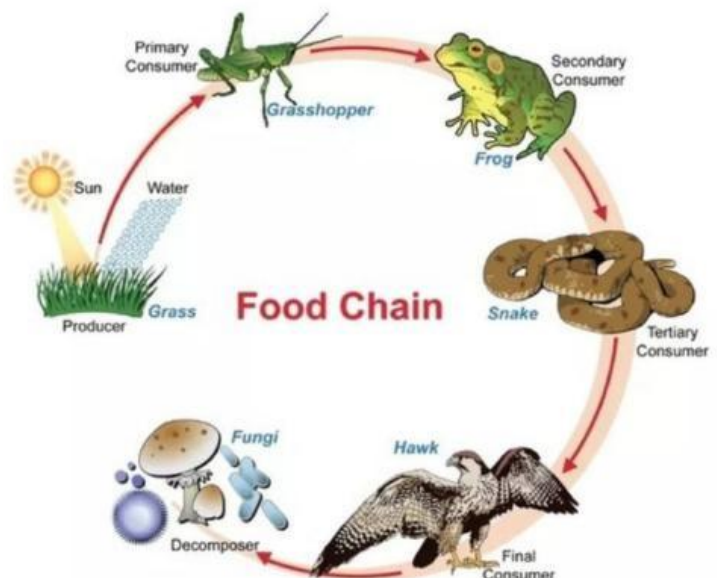


1. Peserta didik mampu menjelaskan definisi dari ekosistem melalui observasi/ pengamatan di lingkungan sekitar sekolah dan penalaran terhadap ekosistem pantai di lingkungannya dengan tepat dan benar.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi komponen penyusun ekosistem (komponen biotik dan abiotik) melalui observasi/pengamatan dan kegiatan role playing dengan tepat dan benar.
3. Peserta didik mampu menganalisis jenis ekosistem melalui observasi/pengamatan dan kegiatan role playing dengan tepat dan benar.

Pengantar Materi



Setiap komponen penyusun ekosistem saling berinteraksi. Interaksi tersebut tidak hanya terjadi antar komponen biotik saja tetapi terjadi pula antara komponen abiotik dengan abiotik lainnya, seperti interaksi antara cahaya matahari dengan suhu udara dan kelembaban udara. Interaksi lainnya juga terjadi pada komponen abiotik dan komponen biotik, seperti keberadaan tumbuhan sangat mempengaruhi kondisi tanah karena akar tumbuh-tumbuhan dapat mencegah hanyutnya lapisan humus di permukaan tanah. Interaksi dalam ekosistem juga dapat berlangsung antar komponen biotik. Bentuk interaksi antar komponen biotik meliputi herbivori, kompetisi, predasi, dan simbiosis. Setiap makhluk hidup memerlukan energi untuk melakukan berbagai aktivitas kehidupan. Hewan mendapatkan energi dengan cara memakan tumbuhan atau hewan lainnya. Adapun tumbuhan mendapatkan energi dari cahaya Matahari melalui proses fotosintesis. Sesuai hukum kekekalan energi, energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, tetapi dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Energi cahaya dari Matahari diubah oleh tumbuhan menjadi energi kimia melalui proses fotosintesis. Energi tersebut berpindah ke organisme lain melalui rantai makanan. Perpindahan energi antar makhluk hidup terjadi melalui peristiwa makan dan dimakan yang dapat digambarkan dalam bentuk rantai makanan, jaring-jaring makanan, dan piramida makanan.



Menyimak Video



Klik video untuk menontonnya!

Setelah membaca pengantar materi ayo kita menonton video animasi interaksi makhluk hidup. "Apa yang kamu ketahui tentang interaksi makhluk hidup baik dengan sesama makhluk hidup maupun dengan lingkungan?"

**Akses E-LKPD Liveworksheets melalui
Scan Barcode Berikut ini:**



Gaya Belajar Visual



Ayo Belajar Interaksi
Makhluk Hidup dalam
ekosistem

Klik Power Point untuk bisa
mengakses materi Interaksi
Makhluk hidup dengan
Lingkungannya dan Aliran
Energi

Gaya Belajar Audio Visual



Klik video untuk menontonnya!



Gaya Belajar Audio Visual



Klik video untuk menontonnya!



Gaya Belajar Audio



Klik video untuk menontonnya!



Bagus kamu sudah mempelajari semua materi pembelajaran hari ini dengan baik sekarang tuliskan apa yang kamu yang telah kamu pahami disini!

Menyusun Puzzle

LKPD

Anggota Kelompok:

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

Susunlah puzzle jaring-jaring makanan berikut ini! tempel dan bentuklah menjadi susunan jaring-jaring makanan lengkap dengan tepat dan benar, kerjakan secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang sudah dibagikan gurumu di kelas!



- Pilihlah gambar yang merupakan produsen.
- Seret gambar yang sudah dipilih ke kolom yang sudah disediakan
- Dilanjutkan hingga selesai.
- Jika sudah selesai semua terjawab, presentasikan di depan
- Klik Submit agar tugas terkirim kepada guru.

Pin Puzzle Makhluk Hidup Yang Disusun



Sawi



Tanaman Teh



Burung Pipit



Ulat



Katak



Ular



Elang



Belalang

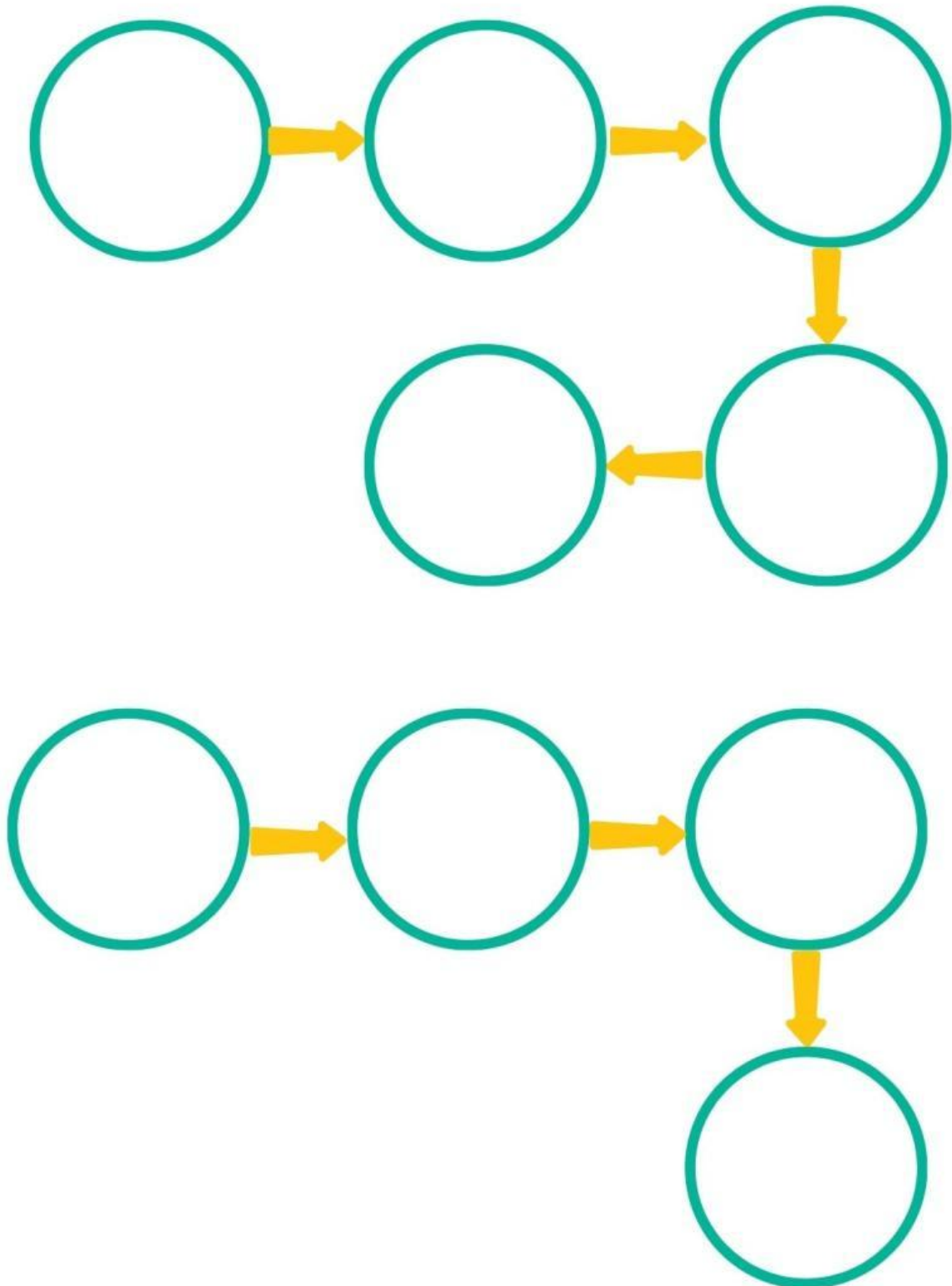
Menyusun Puzzle

LKPD

Anggota Kelompok:

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

Susun puzzle di lembar ini!



Menyusun Puzzle

LKPD

Anggota Kelompok:

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

Susunlah puzzle piramida makanan berikut ini! tempel dan bentuklah menjadi susunan piramida makanan lengkap dengan tepat dan benar, kerjakan secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang sudah dibagikan gurumu di kelas!



- Pilihlah gambar yang merupakan produsen.
- Seret gambar yang sudah dipilih ke kolom yang sudah disediakan
- Dilanjutkan hingga selesai.
- Jika sudah selesai semua
- terjawab, presentasikan di depan kelas
- Klik Submit agar tugas terkirim kepada guru.

Pin Puzzle Makhluk Hidup Yang Disusun



Rumput



Elang



Ayam



Padi



Belalang



Tikus



Ular



Ulat



Sawi



Rumput



Padi



Menyusun Puzzle

LKPD

Anggota Kelompok:

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

Susunlah puzzle jaring-jaring makanan berikut ini! tempel dan bentuklah menjadi susunan jaring-jaring makanan lengkap dengan tepat dan benar, kerjakan secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang sudah dibagikan gurumu di kelas!



- Pilihlah gambar yang merupakan produsen.
- Seret gambar yang sudah dipilih ke kolom yang sudah disediakan
- Dilanjutkan hingga selesai.
- Jika sudah selesai semua terjawab, presentasikan di depan kelas
- Klik Submit agar tugas terkirim kepada guru.

Pin Puzzle Makhluk Hidup Yang Disusun



Ayam



Padi



Belalang



Ular



Elang



Tikus

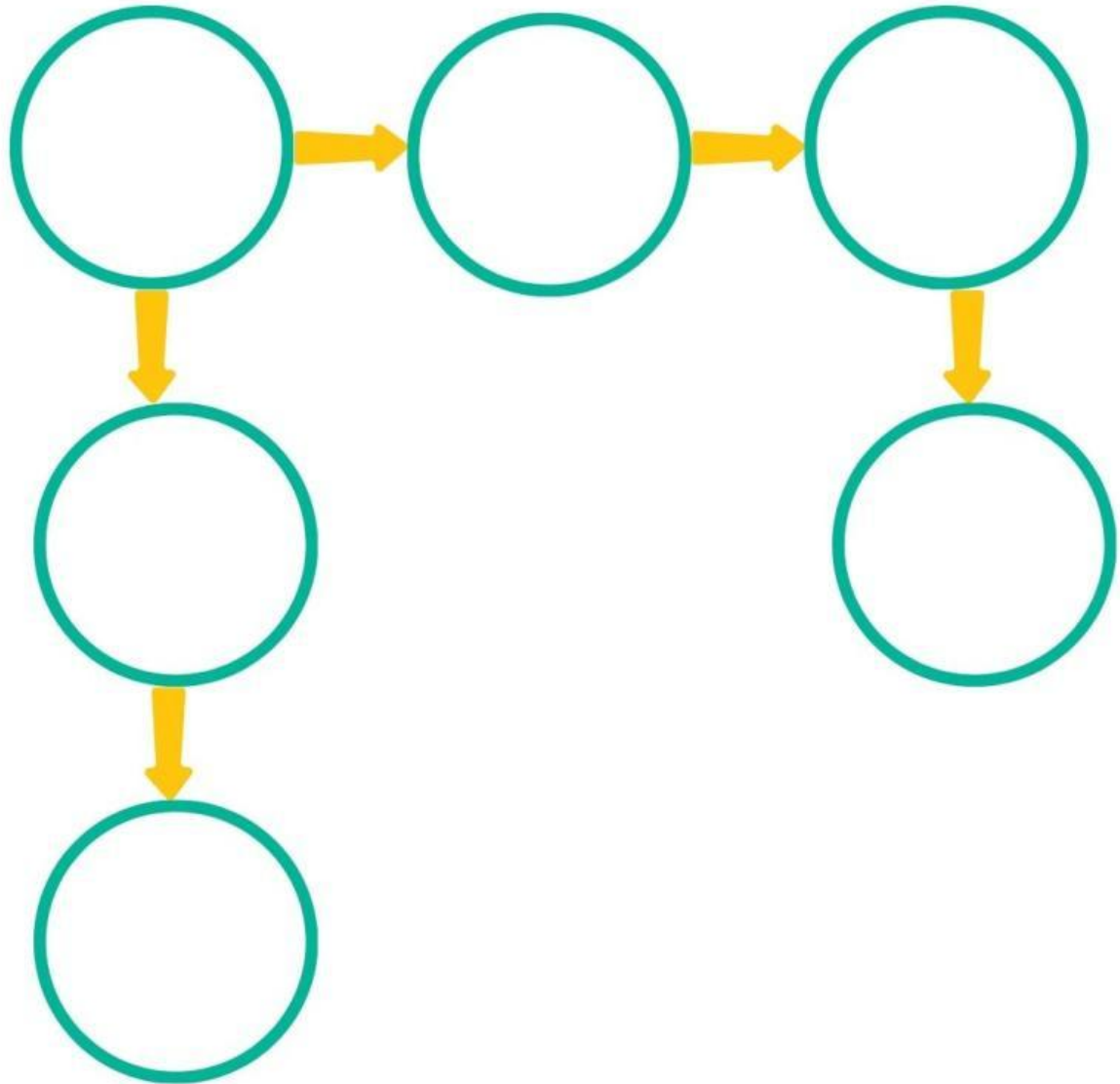
Menyusun Puzzle

LKPD

Anggota Kelompok:

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

Susun puzzle di lembar ini!



Menyusun Puzzle

LKPD C

Anggota Kelompok:

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

Susunlah puzzle piramida makanan berikut ini! tempel dan bentuklah menjadi susunan piramida makanan lengkap dengan tepat dan benar, kerjakan secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang sudah dibagikan gurumu di kelas!



- Pilihlah gambar yang merupakan produsen.
- Seret gambar yang sudah dipilih ke kolom yang sudah disediakan
- Dilanjutkan hingga selesai.
- Jika sudah selesai semua terjawab, presentasikan di depan kelas
- Klik Submit agar tugas terkirim kepada guru.

Pin Puzzle Makhluk Hidup Yang Disusun



Rumput



Rumput



Kelinci



Rumput



Ular



Tikus



Tikus



Rumput



Ular



Kelinci



Kelinci

