

Selamat datang Penjelajah!

Resapi cerita tentang dilema Pak Harto dan temukan makna di baliknya!

KEGIATAN 2B.1

CERITA "DILEMA PAK HARTO"

Tonton atau baca ringkasan cerita berikut dengan saksama!

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____








RINGKASAN CERITA

Pabrik Gula menuntut panen besar setiap musimnya. Pak Harto, petani tebu, terpaksa menyemprot berton-ton pestisida dan pupuk kimia agar target tercapai.

Awalnya panen melimpah, tetapi racun kimia itu membunuh katak dan ular sawah. Musim berikutnya, tikus kebal racun malah berkembang biak dan menghancurkan tebu.

Bu Ani datang membawa solusi glokak: membangun pagupon (rumah burung hantu) ala leluhur, dipadukan dengan sensor IoT yang mengontrol penggunaan pupuk organik dan air.

SOROTAN CERITA

- 1 Pabrik Gula menuntut produksi tebu besar. 
- 2 Pak Harto menggunakan pestisida & pupuk kimia berlebihan. 
- 3 Katak & ular mati, keseimbangan ekosistem terganggu. 
- 4 Tikus kebal racun berkembang biak, merusak tebu. 
- 5 Bu Ani menawarkan solusi glokak: pagupon + sensor IoT. 



KARTU PELACAK MAKHLUK HIDUP

Isi tabel di bawah ini berdasarkan cerita yang kamu libat atau baca!

	SIAPA YANG MUNCUL DALAM CERITA? (Makhluk Hidup / Tokoh / Unsur)	APA PERANNYA DALAM CERITA? (Misal: Pemangsa, Mangsa, Produsen, Petani, Teknologi, dll)	UNTUNG / RUGI? (Diuntungkan / Dirugikan / Tidak Terpengaruh)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			



Petunjuk Pemikiran:

Cermati siapa saja yang muncul dalam cerita, lalu pahami perannya dan apakah mereka diuntungkan atau dirugikan oleh tindakan Pak Harto. Tuliskan dengan teliti!



Selamat datang Penjelajah!

Resapi cerita dan dialog di bawah ini dengan saksama!



KEGIATAN 2B.2

DIALOG PAK HARTO & BU ANI

Bacalah dialog percakapan di bawah ini dengan cermat, lalu kerjakan pertanyaannya!



PAK HARTO

Bu Ani, produksi tebu kita memang meningkat, tapi akhir-akhir ini tikus semakin banyak dan tanaman gampang rusak. Katak jarang terlihat, ular sawah pun seolah menghilang. Apa yang sebenarnya terjadi pada ekosistem kita, ya?



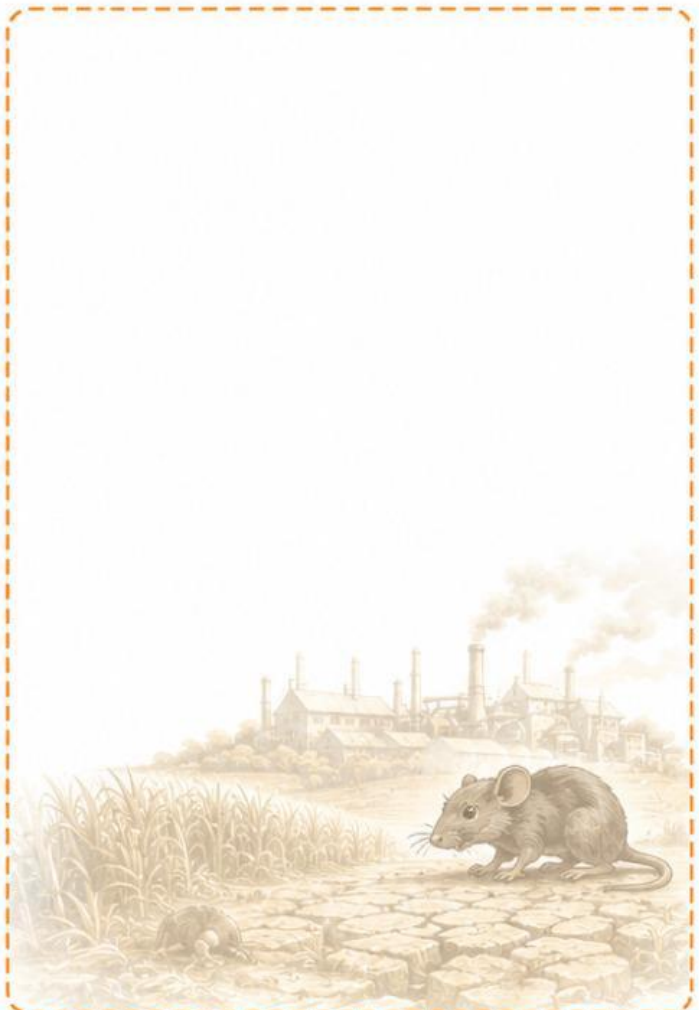
BU ANI

Ekosistem ini seperti keluarga, Pak. Kalau ular sawah pergi, tikus merajalela. Katak berkurang, serangga hama makin banyak. Racun kimia yang kita pakai berlebihan juga bisa merusak rantai kehidupan. Tapi kita bisa memperbaikinya dengan solusi glokak: pagupon burung hantu dan sensor irigasi otomatis!



PERTANYAANMU:

Gambarkan jalur hubungan mengapa hilangnya ular membuat tikus merajalela berdasarkan cerita!



PANDUAN BERPIKIR:

- 1 Ular berperan sebagai predator bagi tikus.
- 2 Ketika ular hilang, populasi tikus menjadi tidak terkendali.
- 3 Tikus yang terlalu banyak menyebabkan kerusakan pada tanaman tebu.
- 4 Rantai ini memengaruhi keseimbangan ekosistem secara keseluruhan.



KATA KUNCI:

Predator – Mangsa – Rantai Makanan – Keseimbangan – Ekosistem – Solusi Glokal



RENUNGAN!

Jika satu bagian hilang, apa yang terjadi pada keseluruhan cerita alam?



Selamat datang Penjelajah!

Resapi ilmu di balik tebu dan aliran energi pada ekosistem!

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

KEGIATAN 2B.3

ENERGI DI BALIK TEBU

Dengarkan podcast edukasi di bawah ini, lalu pahami bagaimana energi mengalir dan berkurang pada setiap tingkatan ekosistem kebun tebu!

DENGARKAN PODCAST EDUKASI



(Link YouTube akan ditempel di sini pada Liveworksheet)



? PERTANYAAN UTAMA

Jika energi selalu berkurang di setiap tingkatan, dari mana energi baru datang?

Jelaskan dengan menggunakan informasi dari podcast yang kamu dengar!

Handwritten-style answer area with a sun and grass illustration.

RINGKASAN PODCAST

Podcast ini menjelaskan bahwa energi matahari ditangkap tebu melalui fotosintesis. Energi berpindah dari produsen ke konsumen melalui proses makan dan dimakan. Namun, di setiap perpindahan, energi selalu berkurang karena digunakan untuk aktivitas hidup (bergerak, tumbuh) dan hilang sebagai panas.

Ingat!

Energi tidak bisa diciptakan atau dimusnahkan, hanya berubah bentuk dan berpindah.



ALUR ENERGI SEDERHANA DALAM EKOSISTEM KEBUN TEBU



PANDUAN BERPIKIR:

- ☑ Energi matahari adalah sumber awal.
- ☑ Tebu sebagai produsen menangkap energi.
- ☑ Energi berpindah melalui rantai makanan.
- ☑ Di setiap perpindahan, energi berkurang.
- ☑ Energi yang tersisa digunakan makhluk hidup untuk bertahan.



ECO-EXPLORER TIP!

Pahami aliran energi untuk menjaga keseimbangan ekosistem. Jika satu bagian terganggu, seluruh rantai kehidupan ikut terpengaruh!

