LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERUBAHAN IKLIM

KELOMPOK: REJANG PETANI PISANG

NAMA KELOMPOK :

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

MENGANALISIS ARTIKEL

Sungai Serut merupakan salah satu sungai utama yang terletak di Kota Bengkulu, Indonesia. Sungai ini memiliki peran penting dalam kehidupan masyarakat setempat, terutama dalam sektor pertanian dan perikanan. Sebagai sumber air yang vital bagi banyak kegiatan ekonomi, Sungai Serut juga menyimpan tantangan terkait dengan perubahan iklim dan dampaknya terhadap lingkungan.
Sungai Serut, yang mengalir melalui kawasan pertanian, memberikan pasokan air bagi tanaman seperti padi, sayuran, dan buah-buahan. Salah satu tanaman yang dipengaruhi oleh kondisi sungai dan perubahan iklim adalah daun mudo atau daun pisang muda, yang sering digunakan oleh masyarakat untuk membungkus ikan pais, salah satu makanan khas Bengkulu. Namun, perubahan iklim yang menyebabkan suhu yang lebih tinggi, curah hujan yang tidak menentu, serta peningkatan permukaan air laut menjadi tantangan besar bagi kelangsungan tanaman ini.

Perubahan Iklim dan Dampaknya pada Tanaman di Sekitar Sungai Serut

Perubahan iklim yang menyebabkan suhu udara yang lebih tinggi dan pola curah hujan yang tidak terprediksi mengakibatkan banyak tanaman menjadi terancam. Daun mudo, misalnya, yang biasa digunakan oleh masyarakat untuk berbagai keperluan, mulai kesulitan tumbuh dengan baik. Panas yang berlebihan menyebabkan daun mudo mudah layu dan tidak bisa dipakai sebagaimana mestinya.
Selain daun mudo, berbagai tanaman pertanian lain di sepanjang Sungai Serut juga mengalami kesulitan. Tanaman seperti sayuran, buah-buahan, dan padi rentan terhadap perubahan suhu yang drastis dan ketersediaan air yang terbatas akibat perubahan pola curah hujan.

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

MENGANALISIS ARTIKEL

Salah satu dampaknya adalah produksi pangan yang menurun, yang pada gilirannya berdampak pada pendapatan petani lokal.

Tantangan bagi Petani di Sungai Serut

Petani di sepanjang Sungai Serut harus menghadapi berbagai tantangan besar akibat dampak perubahan iklim. Selain suhu yang semakin tinggi, cuaca yang tidak menentu menyebabkan petani sulit merencanakan waktu tanam dan panen. Kekeringan yang lebih sering terjadi menyebabkan kekurangan air untuk tanaman, sedangkan hujan yang datang secara tiba-tiba dapat menyebabkan banjir dan merusak tanaman.

Namun, dengan adaptasi yang tepat dan penggunaan teknologi pertanian yang lebih ramah lingkungan, para petani di Sungai Serut masih memiliki peluang untuk mengatasi tantangan ini. Solusi seperti pemilihan varietas tanaman yang lebih tahan terhadap perubahan iklim, penggunaan irigasi yang efisien, dan perlindungan terhadap tanaman dari suhu ekstrem menjadi hal-hal penting yang perlu dipertimbangkan dalam menghadapi dampak perubahan iklim.

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

AKTIVITAS 1: MENCOCOKKAN

Hubungkan gejala perubahan iklim dengan dampaknya terhadap pertanian dan tumbuhan di sekitar Sungai Serut.

Gejala	Dampak
Peningkatan suhu udara	Tanah menjadi lebih keras dan tidak subur
Perubahan pola curah hujan	Tanaman layu dan kekurangan air
Kenaikan permukaan air sungai	Tanaman layu dan kekurangan air
Kekeringan yang berkepanjangan	Tanaman seperti daun mudo tidak tumbuh dengan baik

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

AKTIVITAS 2: PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang tepat sesuai dengan isi artikel

Apa dampak perubahan iklim terhadap daun mudo di sekitar Sungai Serut?

A. Daun mudo tumbuh lebih cepat dan lebat

B. Daun mudo menjadi mudah layu dan rusak

C. Daun mudo menjadi lebih hijau dan segar

D. Daun mudo tidak terpengaruh oleh perubahan iklim

Apa yang bisa dilakukan petani di sekitar Sungai Serut untuk mengatasi dampak perubahan iklim terhadap pertanian mereka?

A. Menanam tanaman yang tidak tahan terhadap suhu tinggi

B. Menggunakan pestisida yang lebih banyak

C. Menggunakan irigasi yang efisien dan menanam varietas tahan kekeringan

D. Tidak melakukan apapun dan berharap cuaca membaik

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

AKTIVITAS 3: JAWABAN SINGKAT

- Jelaskan bagaimana suhu yang meningkat dapat mempengaruhi pertanian di sekitar Sungai Serut?

- Apa hubungan antara perubahan pola curah hujan dengan kerusakan tanaman seperti daun mudo di sekitar Sungai Serut?

LIVEWORKSHEETS

MENANAM HARAPAN, MENGHADAPI IKLIM

AKTIVITAS 4: REFLEKSI DIRI

- Apa yang dapat kamu lakukan untuk membantu mengurangi dampak perubahan iklim terhadap pertanian dan tumbuhan di sekitar Sungai Serut?

- Jika kamu adalah seorang petani di sekitar Sungai Serut, apa langkah-langkah yang akan kamu ambil untuk melindungi tanamanmu dari dampak perubahan iklim?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Mengenal Tradisi Nanggok Ikan Khas Bengkulu

AKTIVITAS 2

Dampak Pemanasan Global pada Ekosistem Perairan

1. Sebutkan 3 (tiga) dampak pemanasan global terhadap ekosistem perairan!
2. Bagaimana perubahan suhu air memengaruhi populasi ikan?

AKTIVITAS 3

Hubungan Perubahan Ekosistem dengan Tradisi Nanggok Ikan

1. Jelaskan bagaimana perubahan ekosistem perairan dapat mengancam tradisi Nanggok Ikan!
2. Apa saja tantangan yang dihadapi masyarakat dalam melestarikan tradisi ini?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4

Diskusi Solusi untuk Menjaga Tradisi Nanggok Ikan

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, tuliskan 2 (dua) solusi yaitu solusi teknis dan solusi sosial budaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keberlangsungan tradisi Nanggok Ikan di tengah pemanasan global!

REFLEKSI

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Bagaimana peranmu dalam menjaga ekosistem perairan?

LIVEWORKSHEETS