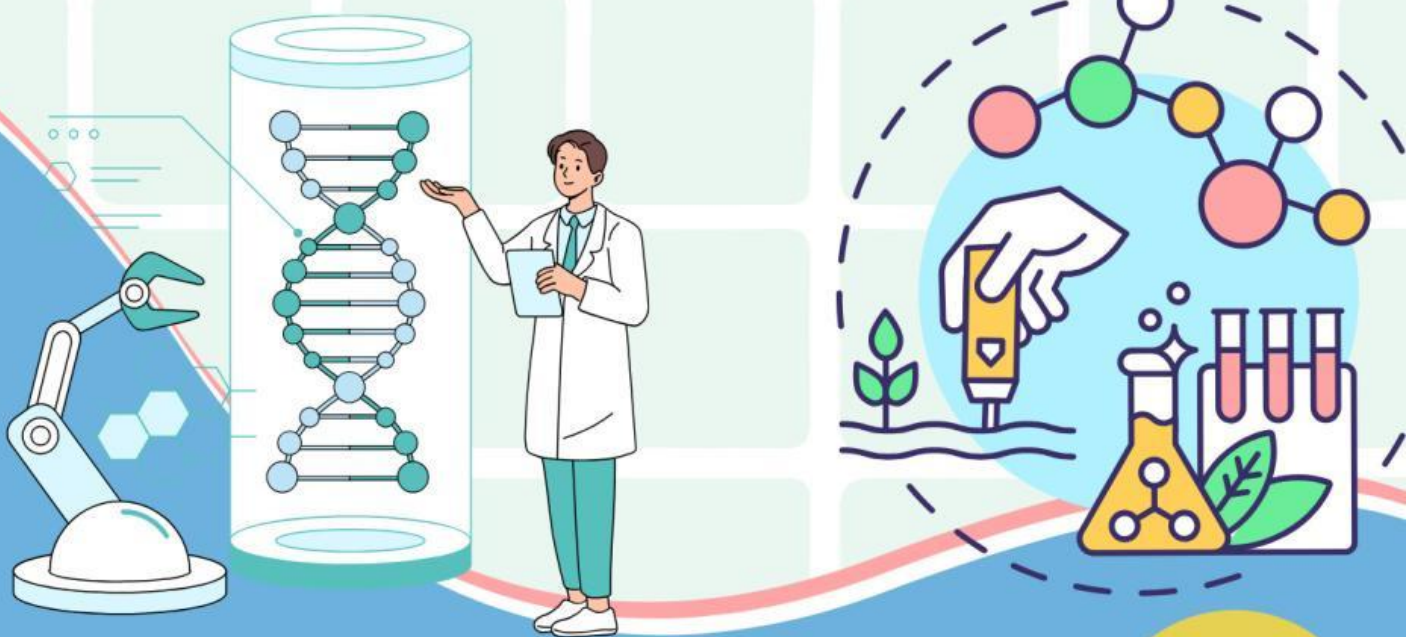


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

INOVASI TEKNOLOGI BIOLOGI

FASE E



KELAS



IDENTITAS

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Fase : X / Fase E
Materi Pokok : Inovasi Teknologi Biologi
(Bioteknologi Modern)
Alokasi waktu : 20 menit



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan prinsip dasar bioteknologi modern dan dampaknya terhadap ketahanan pangan.
2. Peserta didik dapat menganalisis manfaat dan resiko tanaman transgenik jagung.
3. Peserta didik dapat mengkomunikasikan hasil analisis dan solusi terkait isu jagung transgenik.



Petunjuk

- Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berikut dengan cermat dan teliti.
- Diskusikan bersama anggota kelompokmu untuk menentukan jawaban yang tepat pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
- Apabila dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), jangan ragu untuk bertanya kepada guru.

Kelompok :

Nama Anggota :

1

2

3

4

5

6

Kelas :



Kegiatan Kelompok



A. Rumusan Masalah



SCAN HERE

Apakah kalian sudah menonton dan memahami video mengenai jagung transgenik dan kontroversi jagung transgenik dengan scan barcode video disamping? Jika sudah, ayo identifikasi masalah utama yang muncul dari pengembangbiakan jagung transgenik! Analisislah faktor-faktor yang menyebabkan jagung transgenik menjadi kontroversi.

B. Menyelidiki



Ayo tuliskan hasil penyelidikanmu pada kolom dibawah ini!
Carilah informasi mengenai jagung transgenik, apa manfaatnya dan bagaimanakah dampaknya?
Informasi ini dapat kamu peroleh melalui berbagai sumber seperti buku, internet maupun sumber belajar lainnya yang valid (hindari sumber belajar blog).



Selidiki apa saja dampak positif dan negatif dari jagung transgenik!



Aspek	Dampak Positif	Dampak Negatif
Lingkungan		
Kesehatan		
Ekonomi		

C. Menyusun Solusi



Berikan argumentasimu mengenai solusi untuk mengatasi dampak negatif dari jagung transgenik yang telah diidentifikasi. Bagaimana strategimu agar jagung transgenik tetap dapat bermanfaat, namun tidak berbahaya bagi lingkungan, kesehatan dan ekonomi?



Dampak Negatif	Solusi
Lingkungan	
Kesehatan	
Ekonomi	

D. Evaluasi



Berikan pandanganmu terhadap jagung transgenik setelah melakukan penyelidikan dan memberikan solusi!

Apakah kamu akan mendukung atau menolak adanya jagung transgenik? Berikan tanda "approved" jika kamu setuju dengan tindakan tersebut!

Mendukung



Menolak



Jelaskan alasanmu memilih alasan tersebut!

