



E-LKPD BIOTEKNOLOGI

Berbasis Problem Based Learning



Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.





Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan Prinsip Bioteknologi modern
- 2 Peserta didik dapat memahami Bioteknologi Modern (Transgenik, DNA Rekombinan, Kultur Jaringan Tumbuhan, Kloning, Teknologi Hibridoma)
- 3 Peserta didik dapat menganalisis Bioteknologi Modern dalam bidang pertanian dan kesehatan melalui video
- 4 Peserta didik dapat mengetahui dampak penerapan bioteknologi modern melalui video dengan benar
- 5 Peserta didik dapat mengkomunikasikan hasil diskusi melalui presentasi dengan baik

Petunjuk kerja

1. Membentuk 6 kelompok dan duduk sesuai dengan kelompok
2. Setiap kelompok diundi untuk mendapatkan video yang tersedia
3. setiap kelompok berdiskusi dan menjawab pertanyaan yang ada di LKPD
4. Peserta didik mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas secara bergatian. kelompok lain mendengarkan dan memberikan tanggapan ataupun pertanyaan yang bersifat positif.



Kegiatan Berkelompok

Orientasi Masalah

Perhatikan video berikut ini!

Video 1



Video 2

Bacaan Pendukung



Scan Me

Krisis Pangan
dan Solusinya



Scan me

Badak Putih
Utara Puncak dan
Solusinya



Kegiatan Berkelompok

Tahap Eksplorasi

1. Berdasarkan video yang diamati, uraikanlah masalah yang kalian dapatkan yaitu pada bidang pertanian atau kesehatan dan tuliskan pada kolom di bawah ini!

Kegiatan Berkelompok



Tahap Solusi

2. Paparkanlah teknik bioteknologi yang tepat untuk mengatasi permasalahan berdasarkan jawaban dari pertanyaan no.1 yang telah kamu kemukaan sebelumnya!

3 Analisislah kelebihan dan kekurangan dari penerapan bioteknologi untuk mengatasi permasalahan tersebut!