



E-LKPD BIOTEKNOLOGI MODERN (PROBLEM BASED LEARNING)

Nama Kelompok:

Anggota:



UPTD SMP NEGERI 1 CIBATU



Tujuan Kegiatan

1. Peserta didik dapat menjelaskan prinsip bioteknologi modern melalui kajian literatur.
2. Peserta didik dapat memahami macam-macam bioteknologi modern dalam berbagai bidang melalui kegiatan diskusi.
3. Peserta didik dapat menganalisis permasalahan sehari-hari dengan mengkaitkannya dengan penerapan bioteknologi modern melalui diskusi.
4. Peserta didik dapat mengkomunikasikan hasil diskusi berupa solusi melalui diskusi presentasi.

 **LIVEWORKSHEETS**

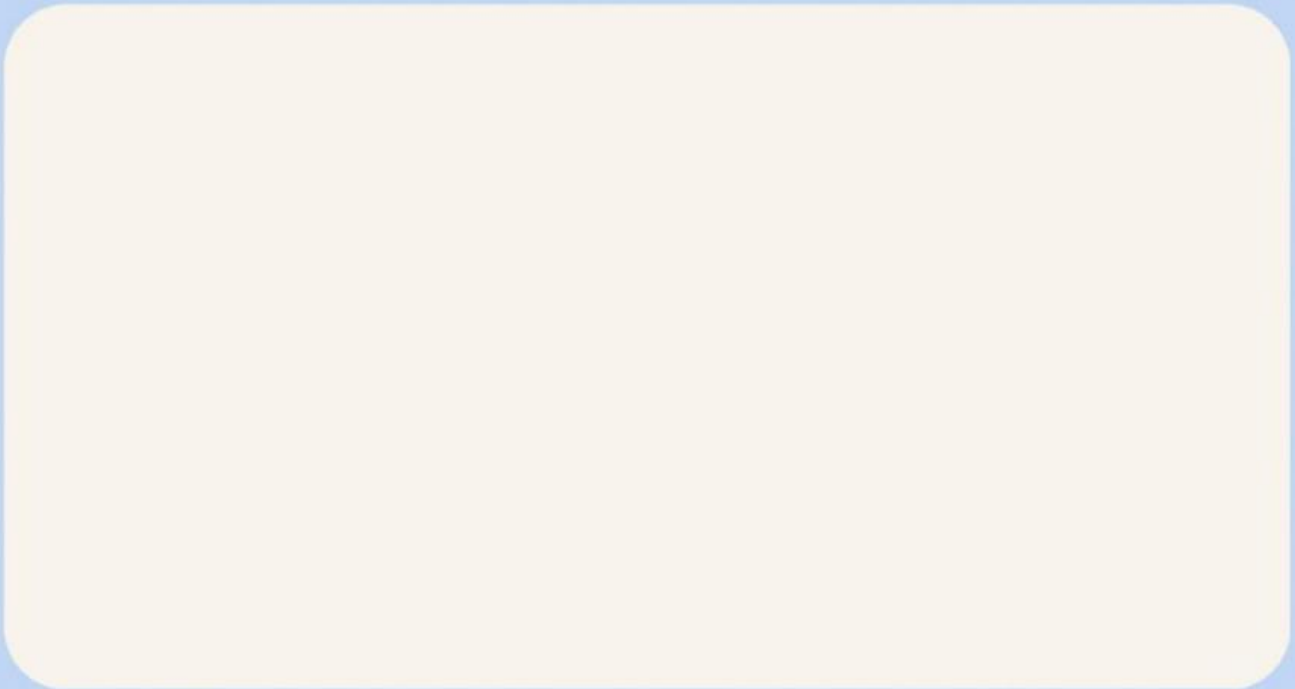


Kegiatan Kelompok

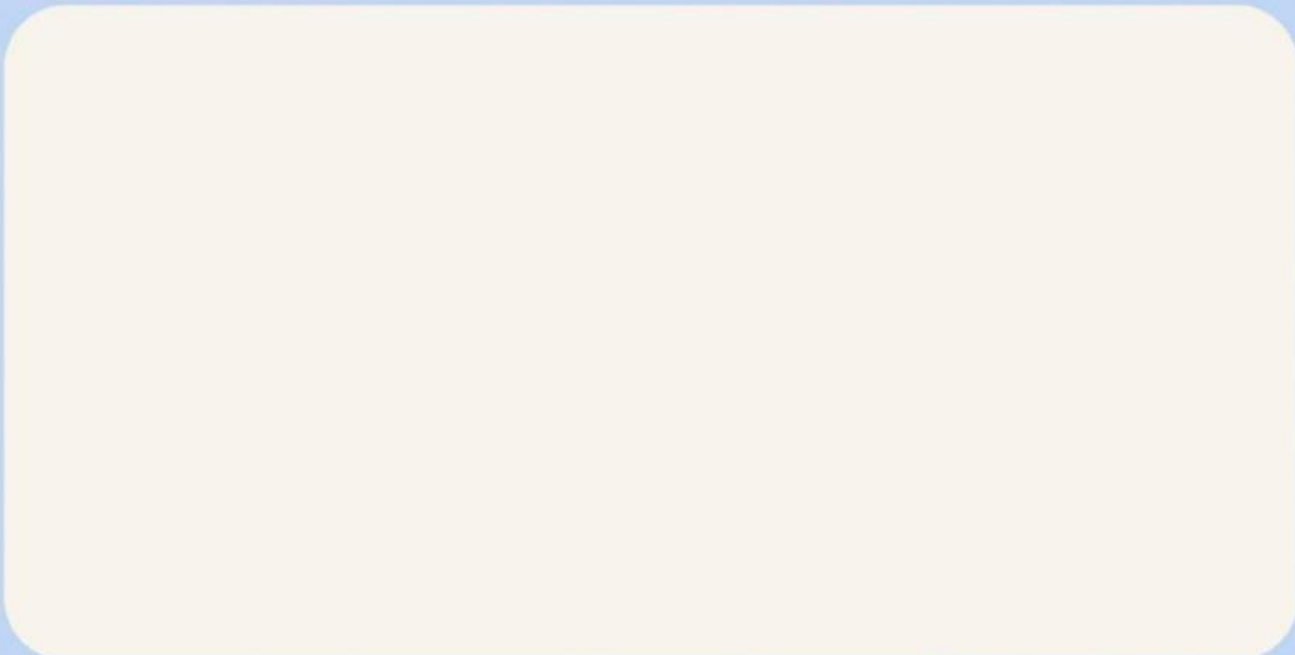
A. Orientasi Masalah

Perhatikan video berikut ini!

Video 1



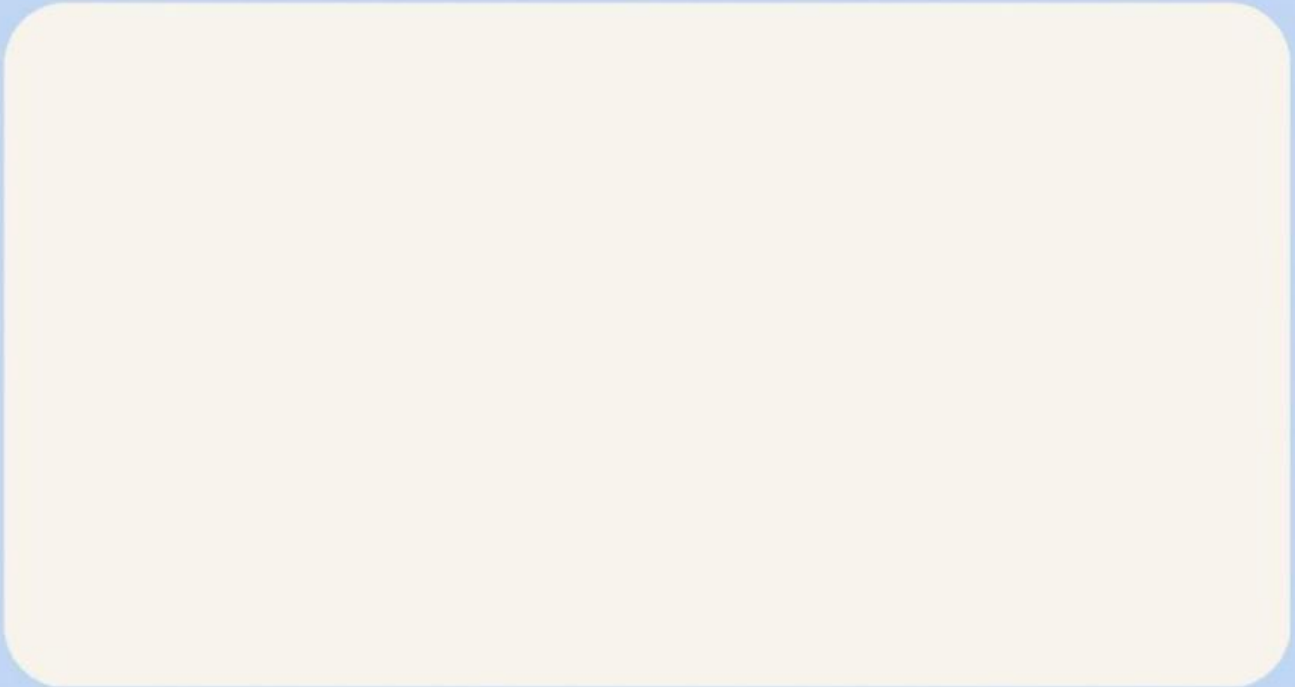
Video 2





Kegiatan Kelompok

Video 3



Bacaan Pendukung

SCAN ME



Krisis Pangan
dan Solusinya

SCAN ME



Tumpahan
Minyak dan
Solusinya

SCAN ME



DNA
Rekombinan



Kegiatan Kelompok

B.Tahap eksplorasi

1. Berdasarkan video yang diamati, uraikanlah masalah yang kalian dapatkan (dari hasil undian) yaitu pada bidang pertanian, medis atau lingkungan dan tuliskan pada kolom di bawah ini!



Kegiatan Kelompok

B.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!