

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Atas  
Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas : X  
Pokok Bahasan : Bioteknologi

### A. Identitas

Kelompok : .....

Kelas : .....

Anggota Kelompok : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....

### B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan bioteknologi yang tepat atas permasalahan yang disajikan melalui diskusi dengan benar
2. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan bioteknologi konvensional dan modern melalui diskusi dengan benar.
3. Peserta didik mampu menciptakan solusi atas permasalahan lingkungan menggunakan bioteknologi melalui studi literatur dengan tepat.

### C. Petunjuk

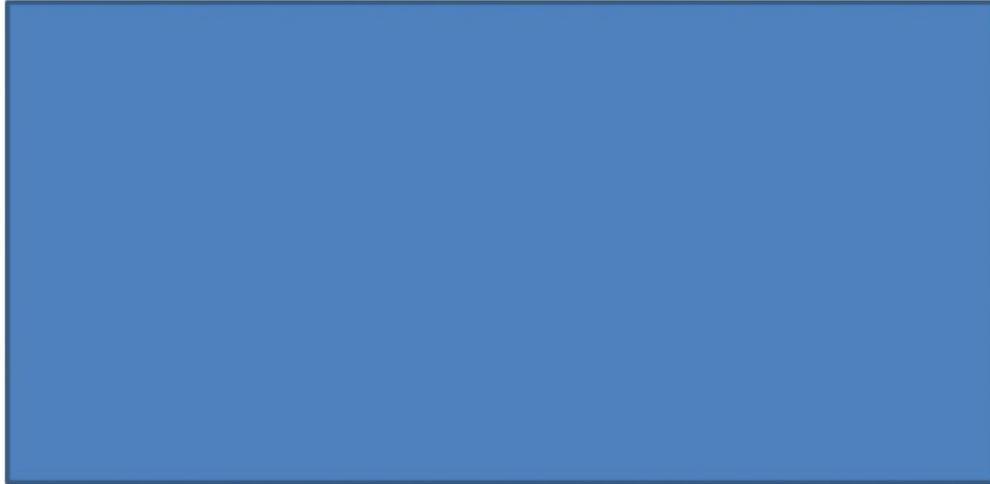
1. Bergabunglah dengan kelompok kalian masing-masing!
2. Diskusikan dalam kelompokmu beberapa permasalahan berikut ini!
3. Bukalah buku pegangan kalian atau browsing di internet pada masalah yang belum terselesaikan!
4. Tulislah hasil diskusi kalian di kolom yang sudah disediakan!

#### D. Kolom Diskusi

1. Bacalah artikel dari link di bawah ini!



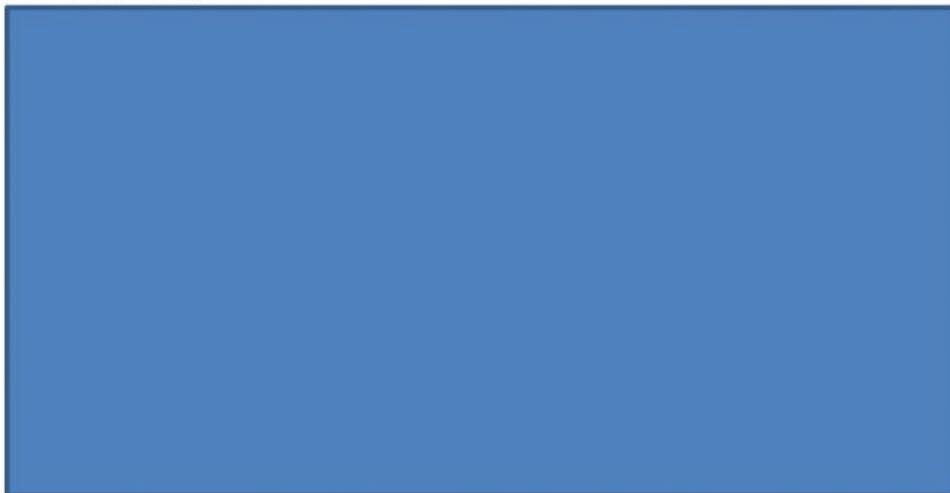
2. Perhatikan video berikut!



3. Berdasarkan informasi yang kalian peroleh dari artikel dan video yang sudah disajikan, diskusikanlah bersama kelompok kalian masing-masing tentang:
  - a. Jenis bioteknologi apa yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut?



- b. Mengapa kalian memilih jenis bioteknologi itu? Jelaskan alasannya dan analisislah kelebihan dan kekurangan jenis bioteknologi yang kalian pilih dibandingkan dengan jenis bioteknologi lain!



- c. Kalian sudah menentukan jenis bioteknologi untuk mengatasi permasalahan yang ada. Sekarang buatlah solusi atas permasalahan itu. Silakan tuangkan jawaban kalian pada kolom di bawah ini dan buatlah poster pada kertas lain tersendiri!

