



# Lembar Kerja P5 SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

## "LAB-GROWN MEAT"

KELOMPOK :

KELAS :

NAMA :





# Lembar Kerja P5 SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

## "LAB-GROWN MEAT"

### TUJUAN

1. Peserta didik dapat memahami konsep Bioteknologi melalui kegiatan literasi mandiri
2. Peserta didik dapat memahami proses dari Bioteknologi Modern
3. Peserta didik dapat menganalisis kasus yang terjadi dan mencari pemecahan masalah dengan konsep Bioteknologi

### APA YANG HARUS KALIAN LAKUKAN ?

1. Melalui Lembar Kerja ini kalian dapat belajar mandiri tentang konsep Bioteknologi
2. Baca dan simaklah konten yang ada di Lembar Kerja ini, yang meliputi : Materi dan Video
3. Diskusikan pertanyaan-pertanyaan yang ada di bawah ini dengan teman sekelompokmu dan tuliskan jawabannya di Lembar Kerja ini dengan tepat





# Lembar Kerja P5

## SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

### LAB-GROWN MEAT

#### PENGERTIAN DAN PRINSIP BIOTEKNOLOGI

- Bioteknologi berasal dari kata BIO yang artinya hidup, dan teknologi yang artinya alat untuk memudahkan manusia. Bioteknologi didefinisikan sebagai pemanfaatan makhluk hidup maupun produk dari makhluk hidup itu sendiri yang bertujuan menaikkan nilai tambah pada produk tersebut.
- Prinsip dari Bioteknologi dapat melalui cara konvensional (Fermentasi), Modern (Rekayasa Genetik, DNA Rekombinan, Organisme Transgenik).
- Bioteknologi konvensional, memanfaatkan langsung mikroorganisme
- Bioteknologi Modern, melibatkan prinsip Biokimia, Biologi molekuler, dan Rekayasa Genetik.

#### MENGKALI ISU

Perhatikan Video Tersebut !

#### LINK VIDEO



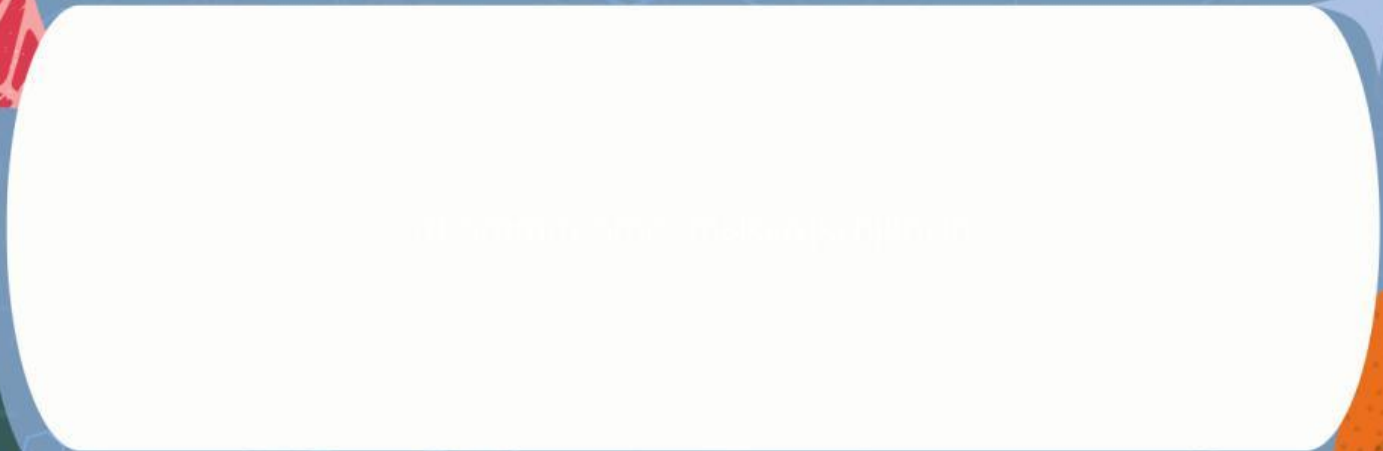


# Lembar Kerja P5 SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

## LAB-GROWN MEAT

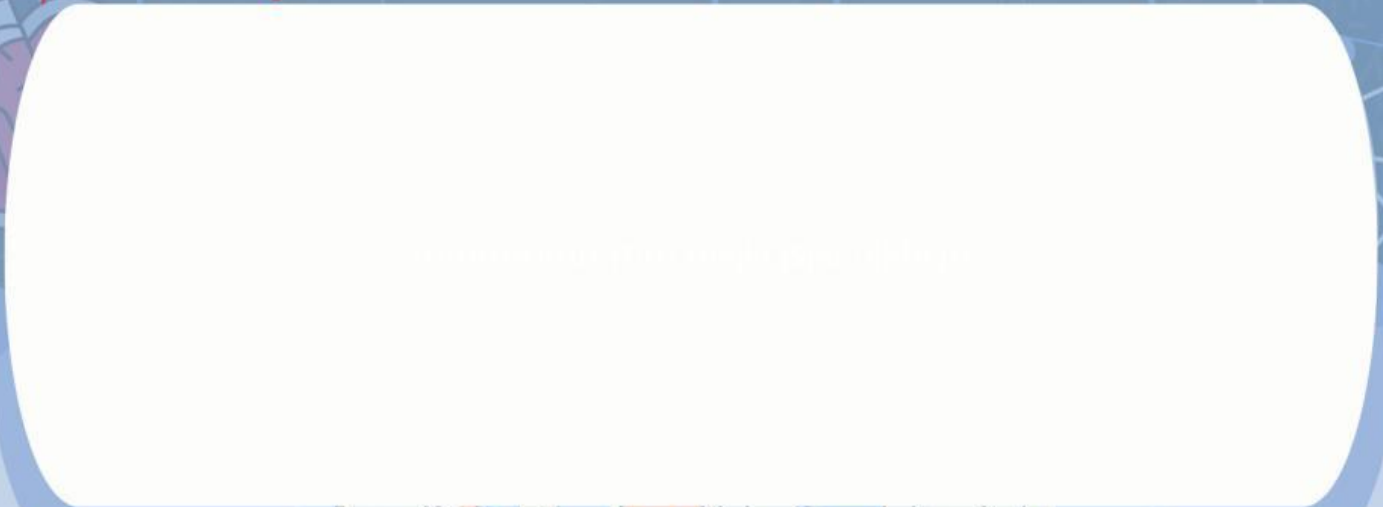
### TAHAP EKSPLORASI

- TUJUAN :**
1. Berdasarkan video tersebut, uraikanlah permasalahan yang terjadi dan tuliskan pada kolom di bawah ini !



### TAHAP EKSPLORASI

2. Berdasarkan masalah yang telah kalian uraikan sebelumnya, jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi ? Bagaimana peran Bioteknologi dalam menyelesaikan permasalahannya ?





# Lembar Kerja P5 SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

## LAB-GROWN MEAT

### TAHAP SOLUSI

3. Deskripsi bagaimana proses peranan Bioteknologi yang digunakan dalam video tersebut!

### TAHAP PEMANTAPAN KONSEP

4. Jelaskan alasan mengapa memilih "LAB-GROWN MEAT"? Benarkah Lab-Grown meat pilihan terbaik?



# Lembar Kerja P5 SUB TEMA BIOTEKNOLOGI

LAB-GROWN MEAT

KESIMPULAN

