



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

Mata Pelajaran : IPA  
Kelas/Semester : IX/ Genap  
Materi : Bioteknologi

**A. Tujuan**

- 4.7.3 Mengidentifikasi permasalahan pengembangan bioteknologi konvensional di lingkungan sekitar.
- 4.7.4 Membuat rancangan projek pembuatan produk bioteknologi konvensional di bidang pangan.

**B. Aktivitas 1**

Cari dan simak video mengenai hasil panen kedelai/kelapa/singkong yang melimpah ruah di youtube. Tuliskan hasil pengamatanmu, dan isikan ke dalam tabel berikut:

No	Hasil Panen	Nama produk bioteknologi konvensional yang dapat dibuat
1		
2		
3		
4		
5		

Diskusikan dan jawablah beberapa pertanyaan berikut:

- 1. Pilihlah produk bioteknologi yang akan kamu buat menggunakan bahan baku yang sudah diidentifikasi pada tabel tersebut!

\_\_\_\_\_

—

\_\_\_\_\_

—

- 2. Buatlah rancangan projek pembuatan produk bioteknologi yang kamu pilih setidaknya memuat beberapa hal berikut:
  - a. Judul projek
  - b. Tujuan projek



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**  
**KELAS IX/ SEMESTER II**  
**MATERI BIOTEKNOLOGI**

Nama :  
Kelas : 9.6

Silahkan **Tarik Garis** pada jawaban yang benar berdasarkan soal yang tersedia...

1. Penggunaan organisme atau bagian dari organisme untuk membuat suatu produk atau jasa, sehingga dapat mensejahterakan manusia disebut....
2. Pemanfaatan organisme secara langsung, seperti pemanfaatan bakteri maupun jamur disebut....
3. Organisme yang menggunakan bagian gen dari organisme lain di dalam tubuhnya dikenal dengan istilah....
4. Teknik rekayasa genetika dikenal sebagai istilah teknik....
5. Bioteknologi yang digunakan untuk menghasilkan produk makanan disebut....
6. Salah satu contoh dari pemanfaatan bioteknologi pertanian adalah...
7. Salah satu contoh penerapan bioteknologi di bidang kesehatan yang sedang dikembangkan saat ini akibat dari *Corona virus* adalah....
8. Pemanfaatan bakteri untuk mendegradasi atau menguraikan polutan yang mencemari lingkungan disebut...

Bioteknologi Pangan

*Golden Rich*

BIOTEKNOLOGI

Vaksin

DNA rekombinan

Organisme Transgenik

Bioteknologi Lingkungan

Bioteknologi Konvensional

Silahkan pilih jawaban yang benar dengan menarik jenis bakteri atau jamur yang tepat ke dekat gambar!

*Lactobacillus bulgaricus*

*Rhizopus oryzae*

*Saccharomyces cerevisiae*

*Aspergillus oryzae*

*Lactococcus sp.*

*Acetobacter aceti*

