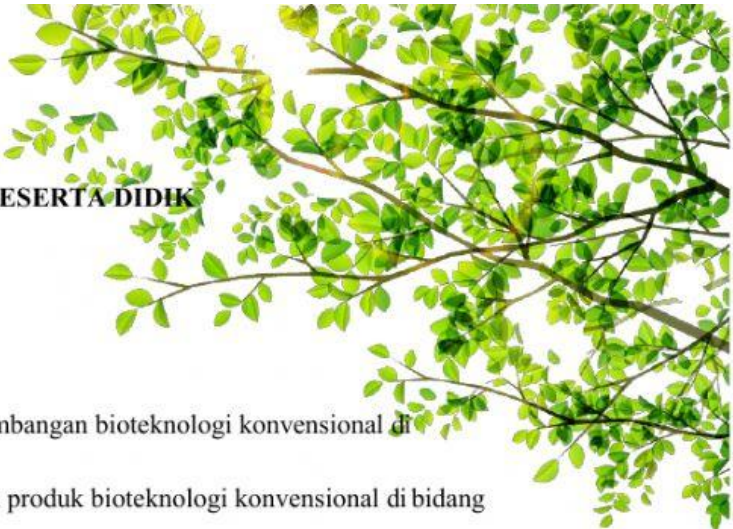




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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 proyek 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 proyek pembuatan produk bioteknologi yang kamu pilih setidaknya memuat beberapa hal berikut:

- Judul proyek
- Tujuan proyek

- 
- c. Alat dan bahan yang digunakan
 - d. Langkah kerja
- Rancangan dibuat pada kertas plano yang sudah disiapkan
3. Buatlah jadwal kegiatan untuk penyelesaian proyek yang akan dilaksanakan.

No	Kegiatan	Waktu	Tempat

Tuliskan jadwal yang sudah di buat pada kertas plano.

4. Selesaikan proyek yang telah dipilih di rumah masing-masing, buatlah dokumentasi setiap langkah yang dikerjakan dengan cara di foto/video.
5. Buatlah laporan proyek dengan sistematika sebagai berikut:
 - a. Judul proyek
 - b. Tujuan proyek
 - c. Alat dan bahan yang digunakan
 - d. Langkah kerja
 - e. Hasil proyek
 - f. Pembahasan
 - g. Kesimpulan
6. Kumpulkan Laporan proyek dan foto/video dokumen penyelesaian proyek melalui link yang sudah disiapkan.

Nama Kelompok : _____

Anggota : 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

