LKPD PjBL BIOTEKNOLOGI

SMAN 3 KABUPATEN TANGERANG

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD:

1. Bacalah dan pahamilah Tujuan Pembelajaran yang akan dicapai.
2. Pahamilah seluruh langkah kegiatan secara detail
3. Bekerja sama dengan anggota kelompok
4. Jika ada yang kurang dipahami, silahkan bertanya kepada guru.

KOMPETENSI DASAR :

4.10 Menyajikan laporan hasil percobaan penerapan prinsip-prinsip Bioteknologi konvensional berdasarkan scientific method

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

4.10.1 Membuat Produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional berdasarkan scientific method.

TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Melalui kegiatan proyek peserta didik dapat menyajikan produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional berdasarkan scientific method dengan tepat dan menarik.

LIVEWORKSHEETS

Mendesain Perencanaan Proyek

A. Memahami Cara Membuat Produk pangan dengan prinsip Bioteknologi konvensional :

Kegiatan ini dimulai dengan mengeksplor sumber berikut mengenai cara membuat produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional. Jawablah pertanyaan berikut untuk menuntun anda memecahkan masalah menggunakan berbagai sumber. Selanjutnya untuk mengenali produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional silahkan anda jawab beberapa pertanyaan berikut!

1. **Pilihlah Produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional!**
2. **Tuliskan prinsip dasar bioteknologi konvensional dalam pembuatan produk pangan tersebut!**
3. **Bahan apa yang kalian gunakan untuk membuat Produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional tersebut!**
4. **Bagaimana tahapan dalam membuat produk pangan dengan prinsip bioteknologi konvensional tersebut!**

B. Menghubungkan Masalah dengan sumber-sumber bacaan (*Process and Investigation*) :

Gunakan Informasi yang kalian dapatkan pada bagian A, buatlah hasil analisis hubungan antara masalah dengan jawaban kalian pada pertanyaan esensial. Hasil analisis terhadap jawaban tersebut bisa kalian masukkan pada table di bawah ini.

No	Pertanyaan	Jawaban	Sumber
1			
2			
3			
4			

LIVEWORKSHEETS

C. Membuat Draf Desain Proyek dalam Kelompok

Berdasarkan hasil analisis, desainlah proyek untuk memecahkan masalah dalam jurnal praktikum dengan format:

1. Judul Proyek : .....
2. Tujuan Proyek : .....
3. Waktu dan Tanggal Pengerjaan Proyek : .....
4. Prosedur Pengerjaan Proyek :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Menyusun Jadwal Proyek

Jadwal Implementasi Proyek

No	waktu	Kegiatan
1	Minggu 1	Guru menyampaikan introduction, masalah dan proyek yang akan dikerjakan, siswa mendesain proyek dan mendiskusikan draft desain dengan guru
2	Minggu 2	Melaksanakan proyek berdasarkan desain yang telah diperbaiki
3	Minggu 3	Presentasi hasil proyek dan evaluasi

Memonitor Kegiatan Proyek

F. Melaksanakan Proyek

No	Tahap pelaksanaan proyek	Tanggal	Hasil
1	Persiapan		
2			
3			
4			
5			

LIVEWORKSHEETS

Mengevaluasi Hasil Proyek

G. Menyusun Laporan Proyek Per Kelompok

Susunlah Laporan Praktikum dengan diketik mengikuti aturan format laporan diketik pada kertas HVS A4 dengan Times New Rowman, ukuran 12pt. spasi 1.15, Margin above, left 2.5 cm dan right, below 2cm. adapun format laporannya :

1. Judul proyek
2. Tujuan proyek
3. Waktu dan Tanggal pengerjaan proyek
4. Teori dasar
5. Prosedur pengerjaan proyek
6. Pembahasan hasil proyek
7. Kesimpulan
8. Referensi
9. Lampiran (Lampiran berisi foto pengerjaan proyek dan foto produk)

H. Mempresentasikan dan Diskusi Hasil Proyek

Buatlah maksimal 5 slide presentasi berisi judul dan identitas (Halaman 1) Tujuan Proyek, prosedur pengerjaan proyek (Slide 2), pembahasan (slide 3-4), kesimpulan (slide 5), foto pengerjaan proyek dan foto produk (slide 6) presentasikan selama 10 menit.

LIVEWORKSHEETS