

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BIOTEKNOLOGI**

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XII/2
Sub Materi : Jenis-Jenis Bioteknologi

A. Identitas

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

- 1.....
2.
3.
4.
5.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu membandingkan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern melalui pengamatan dengan baik.

C. Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Pelajarilah LKPD secara diskusi kelompok.
3. Diskusikan, bahas, dan isikan jawabanmu bersama kelompokmu. Jika mengalami kesulitan, bertanyalah kepada Bapak/Ibu guru.

Aktivitas 1

Perhatikan gambar dari produk bioteknologi konvensional yang sering dijumpai dalam keseharian berikut:



1



2



3



4



5



6

Berdasarkan gambar di atas, identifikasilah nama produk bioteknologi, mikroorganisme yang berperan, dan bahan bakunya. Isilah jawabanmu dalam tabel di bawah ini.

Gambar	Nama Produk	Mikroorganisme yang Berperan	Bahan Baku
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Aktivitas 2

Perhatikan gambar dari produk bioteknologi modern berikut:



1



2



3



4

Berdasarkan gambar di atas, identifikasilah nama produk bioteknologi dan teknik yang digunakan. Isilah jawabanmu dalam tabel di bawah ini.

Gambar	Nama Produk	Teknik yang digunakan
1		
2		
3		
4		

Aktivitas 3

Berdasarkan hasilidentifikasi pada Aktivitas 1 dan 2, diskusikanlah hal-hal berikut:

1. Apa keuntungan pembuatan produk bioteknologi?

2. Apa kerugian pembuatan produk bioteknologi?

3. Apa perbedaan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....