LKPD - 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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

A. Tujuan

1. Mengidentifikasi organisme yang berperan sebagai agen bioteknologi konvensional dan produk yang dihasilkan
2. Mengidentifikasi penerapan bioteknologi modern dalam memenuhi kebutuhan pangan di kehidupan sehari hari

B. Aktivitas 1

Perhatikan gambar produk bioteknologi konvensional berikut:

1

2

3

4

5

6

LIVEWORKSHEETS

Gambar-gambar di atas menunjukkan contoh produk bioteknologi konvensional yang sering kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari. Identifikasi nama produk bioteknologi, organisme yang berperan, dan bahan bakunya. Tuangkan jawaban Anda dalam tabel berikut ini:

Gambar	Nama Produk	Mikroorganisme yang berperan	Bahan baku
1			
2			
3			
4			
5			
6			

C. Aktivitas 2

Perhatikan gambar produk bioteknologi modern berikut:

1

2

LIVEWORKSHEETS

3

4

5

Gambar-gambar di atas menunjukkan contoh produk bioteknologi modern. Identifikasi nama produk bioteknologi, Teknik bioteknologi yang diggunakan serta keunggulan produk tersebut. Tuangkan jawaban Anda dalam tabel berikut ini.

Gambar	Nama Produk	Teknik	Keuntungan Produk
1			
2			
3			
4			
5			

D. Aktivitas 3

Berdasarkan hasil identifikasi pada aktivitas 1 dan 2, diskusikan hal-hal berikut:

1. Apakah keuntungan pembuatan produk bioteknologi?

LIVEWORKSHEETS

2. Apakah kerugian pembuatan produk bioteknologi?

3. Apakah perbedaan bioteknologi konvensional dan modern?

Nama Kelompok : _____

Anggota : 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

LIVEWORKSHEETS