

**LKPD**  
**PENERAPAN BIOTEKNOLOGI**

**Nomor Absen/Nama:**

**Tujuan Pembelajaran:**

1. Peserta didik dapat menganalisis peranan bioteknologi dalam kehidupan melalui kegiatan diskusi dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis dampak penerapan bioteknologi melalui kajian literatur dengan kreatif secara berkelompok dalam bentuk infografis, poster, PPT, poscast, atau video.

**Instruksi:**

1. Amati dan analisislah gambar berikut secara seksama!
2. Cocokkanlah gambar dengan keterangan pada kolom dibawah ini.

 Susu	<p>C</p> <p><i>Penicillium camemberti</i></p> <p><i>Streptococcus thermophilus</i></p> <p> Yoghurt</p>
No. 1	
	
No. 2	No. 3
	
No. 4	No. 5

**Isilah kolom berikut dengan jawaban yang tepat!**

Nomor Gambar dan Istilah	Bidang	Keterangan
		Suatu teknik terapi yang digunakan untuk memperbaiki keadaan abnormal/cacat pada manusia.
		Merupakan antigen yang dilemahkan, bila diberikan kepada orang yang sehat dapat menimbulkan antibody spesifik terhadap mikroorganisme asing, sehingga apabila kemudian terpapar akan kebal dan terhindar dari penyakit.
		Penerapannya sering disebut <i>grey biotechnology</i> , dimanfaatkan untuk memperbaiki permasalahan, menghilangkan polutan atau kontaminan dalam air, tanah, dan udara melalui pemilihan mikroorganisme dan metodologi yang tepat.
		Suatu proses untuk merubah suatu bahan tertentu menjadi produk lain dengan bantuan mikroorganisme tertentu, kegiatan dapat dilakukan tanpa keahlian khusus bahkan dapat dilaksanakan dengan biaya yang minim.
		Merurut peneliti, teknik modern ini menumbuhkan tanaman dengan memberikan larutan nutrisi di udara tanpa tanah. Akar tanaman akan menerima nutrisi melalui semprotan dari noselatomisasi.

Bioremidiasi

Vaksin

Hidroponik

Fermentasi

Terapi gen

- 1. Bagaimana dampak positif dan negatif penerapan bioteknologi dalam kehidupan? (Buatlah dalam bentuk infografis, poster, PPT, poscast, video bersama kelompok)**

