



Kurikulum
Merdeka

L K P D

SMPN 4 SUKASADA T/A 2023-2024

Tema : Bioteknologi

Nama :

Kelas :



Pengertian Bioteknologi

Bioteknologi berasal dari kata bio yang artinya makhluk hidup dan teknologi. Jadi, Bioteknologi adalah pemanfaatan makhluk hidup (organisme) dalam rangka mendapatkan suatu produk maupun jasa yang mempunyai manfaat bagi kehidupan manusia.

Bioteknologi terbagi menjadi 2 macam yaitu:

1. Bioteknologi konvensional
2. Bioteknologi modern

Penerapan Bioteknologi

Berikut adalah beberapa penerapan bioteknologi di berbagai bidang:

Dapatkah kalian menjodohkan bioteknologi sesuai bidangnya?

Bidang
Pertanian

Tempe,
Yogurt,
Susu, Keju



Bidang
Pernakan

Domba
Arkon dan
Sapi Jersey



Bidang
Pangan

Antibiotik
dan Vaksin



Bidang
Pengobatan

Pembastaran
dan hidroponik





Bioteknologi Konvensional

Nyatakan Apakah pertanyaan dibawah ini benar atau salah!

Pernyataan

Benar/Salah

Biaya produksi mahal

Memerlukan waktu yang relative lama

Menggunakan peralatan sederhana

Perubahan genetic yang tidak terarah

Hasil tidak dapat diperkirakan sebelumnya