

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kelas: IX

Hubungkan dengan garis istilah berikut dengan pengertian yang tepat pada kotak disebelah kanan!

Bioteknologi Konvensional	Penggunaan organisme atau bagian dari organisme untuk membuat suatu produk atau jasa, sehingga dapat mensejahterakan manusia.
Bioteknologi Modern	Bioteknologi yang memanfaatkan secara langsung mikroorganisme seperti bakteri maupun jamur secara langsung, enzim yang dihasilkan mikroorganisme, dan melibatkan proses fermentasi untuk menghasilkan produk atau jasa.
DNA rekombinan/ rekayasa genetika	Organisme yang menggunakan bagian gen dari organisme lain di dalam tubuhnya
Organisme Transgenik	Bioteknologi yang melibatkan prinsip biokimia, biologi molekuler, dan rekayasa genetika.
Bioteknologi	Proses mengkombinasikan DNA suatu organisme ke dalam DNA organisme lain.
Bioremediasi	Penggunaan mikroorganisme untuk mengurangi polutan di lingkungan.

Lengkapilah tabel perbedaan antara bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern berikut ini dengan memberi tanda (v)

Perbedaan	Bioteknologi Konvensional	Bioteknologi modern
Memanfaatkan mikroorganisme secara langsung	☐	☐
Menggunakan teknik rekayasa gentika	☐	☐
Melibatkan proses fermentasi	☐	☐
Melibatkan prinsip biokimia dan biologi molekuler	☐	☐
Memerlukan biaya yang mahal	☐	☐
Menggunakan teknologi sederhana	☐	☐

Mikroorganisme yang digunakan dalam membuat tapai adalah....



organisme yang digunakan dalam membuat tempe adalah....



Organisme yang digunakan dalam membuat kecap adalah....



Organisme yang digunakan untuk menghasilkan penisilin adalah....

