

UJI PEMAHAMAN LKPD 1

Bioteknologi Konvensional & Modern

Nama:

Kelas:

A. Pilihan Ganda (A–D)

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Produk berikut yang termasuk bioteknologi konvensional adalah....
 - A. Vaksin rekombinan
 - B. Vitamin sintetis
 - C. Tempe

2. Mikroorganisme yang berperan dalam pembuatan tempe adalah....
 - A. *Saccharomyces cerevisiae*
 - B. *Rhizopus* sp.
 - C. *Lactobacillus* sp.
 - D. *Escherichia coli*

3. Teknik yang digunakan dalam bioteknologi modern adalah....
 - A. Fermentasi alami
 - B. Pengeringan tradisional
 - C. DNA rekombinan
 - D. Penjemuran bahan pangan

4. Keuntungan penerapan bioteknologi modern dalam pangan adalah....
 - A. Kualitas hasil tidak stabil
 - B. Proses produksi tidak dapat dikontrol
 - C. Menghasilkan produk dengan sifat tertentu melalui rekayasa
 - D. Bergantung pada proses alami

5. Pernyataan yang tepat mengenai perbedaan bioteknologi konvensional dan modern adalah....
- A. Bioteknologi konvensional menggunakan rekayasa genetika
 - B. Bioteknologi modern tidak menggunakan organisme hidup
 - C. Bioteknologi konvensional mengandalkan proses alami, modern menggunakan teknologi canggih
 - D. Kedua jenis bioteknologi tidak melibatkan mikroorganisme

B. Soal Uraian (Essay)

- 1. Jelaskan perbedaan utama antara bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern berdasarkan contoh produk yang telah kamu identifikasi pada LKPD 1. Sertakan contoh mikroorganisme atau teknik yang digunakan!

- 2. Pilih satu produk bioteknologi konvensional dan satu produk bioteknologi modern dari LKPD 1. Jelaskan organisme atau teknik yang digunakan dalam pembuatannya serta keuntungan yang diperoleh dari masing-masing produk tersebut.