

# Asesmen Formatif

## PRETEST BIOTEKNOLOGI

Nama:

Kelas:

1. Perhatikan tabel berikut ini!

No.	Bioteknologi Konvensional	Bioteknologi Modern
1.	Menggunakan peralatan sederhana	Menggunakan peralatan yang mudah diperoleh
2.	Menggunakan makhluk hidup secara langsung	Melibatkan rekayasa genetika
3.	Tidak mengubah sifat (proses) pada organisme yang digunakan	Mengubah sifat (proses) pada organisme yang digunakan
4.	Rumit dan memerlukan ketelitian	Sederhana dan mudah dilakukan

Berdasarkan tabel diatas yang menunjukkan perbedaan ciri bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern yang benar adalah...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 4
- D. 3 dan 4
- E. 2 dan 4

2. Pernyataan berikut berhubungan dengan bioteknologi:

- 1) Menerapkan proses fermentasi
- 2) Memanfaatkan mikroorganisme secara langsung
- 3) Menghasilkan organisme dengan sifat baru

**Asesmen Formatif**  
**PRETEST BIOTEKNOLOGI**

- 4) Memanipulasi susunan gen
- 5) Memerlukan kondisi steril

Prinsip dalam Bioteknologi modern ditunjukkan oleh nomor...

- A. 3 dan 4
- B. 1 dan 2
- C. 3 dan 2
- D. 2 dan 4
- E. Semua benar

3. Pemanfaatan mikroorganisme untuk menghasilkan produk yang berguna bagi manusia dan perkembangan ilmu terapan yang menyebabkan transformasi atau perubahan baik secara teknik, prosedur atau bahan sesuai dengan kebutuhan proses produksi merupakan definisi dari...

- A. Fermentasi dan Produksi
- B. Produksi dan Fermentasi
- C. Bioteknologi dan Fermentasi
- D. Bioteknologi dan Produksi
- E. Bioteknologi dan Teknologi

## Asesmen Formatif PRETEST BIOTEKNOLOGI

4. Mikroorganisme dapat juga dijadikan sebagai pembersih bahan pencemaran lingkungan yang dikenal dengan istilah...

- A. Biopestisida
- B. Bioethanol
- C. Biodiesel
- D. Biokimia
- E. Bioremediasi

5.

No.	Mikroorganisme	Produk Bioteknologi
1.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tapai
2.	<i>Aspergillus wentii</i>	Tempe
3.	<i>Rhizopus oryzae</i>	Roti
4.	<i>Streptococcus thermophilus</i>	Yoghurt

Mikroorganisme dan produk bioteknologi yang sesuai pada tabel adalah nomor...

- A. 1 dan 4
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 2
- D. 2 dan 4
- E. 2 dan 3