



SUMATIF TENGAH SEMESTER GENAP

ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS IX

TAHUN 2023/2024

NAMA :

KELAS :

**SUMATIF TENGAH SEMESTER GENAP
BIOTEKNOLOGI**

Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

1. Dibawah ini adalah proses pembuatan tempe, kecuali
2. Contoh bioteknologi Konvensional yang menggunakan Mikroorganisme Bakteri adalah
3. Dibawah ini adalah ciri-ciri Bioteknologi Konvensional , kecuali
4. Prinsip kerjanya Bioteknologi Modern adalah
5. Yang bukan Ciri-ciri Bioteknologi Modern adalah
6. Di bawah ini adalah contoh Bioteknologi Modern, Kecuali
7. Jagung Bt diberi nama Nama Bt karena berasal dari bakteri
8. Teknologi Plasmid disebut juga teknologi
9. Berasal dari mikroorganisme yang dilemahkan/dimatikan
10. Membantu pasangan suami istri yang sulit memperoleh keturunan

Pilihlah **BENAR** Jika PERNYATAN **BENAR**, Pilihlah **SALAH**, Pernyataan **SALAH**

1. Selain membuat tape Jamur *Saccharomyces cerevisiae* juga bisa dipakai untuk membuat roti, donat bahkan wine /bir
2. Yoghurt adalah susu yang difermentasikan dan dipanaskan
3. Proses fermentasi tape dengan cara mengubah glukosa menjadi alkohol dan CO₂
4. Bioteknologi adalah ilmu terapan karena menggabungkan beberapa cabang Ilmu
5. Hanya orang-orang tertentu yang bisa membuat Bioteknologi Konvensional
6. Fungsi bakteri pada pembuatan yoghurt adalah untuk mengubah laktosa Menjadi asam laktat, sehingga rasa susu menjadi asam
7. Fermentasi asam cuka adalah proses lanjutan dari fermentasi alkohol
8. Bahan baku untuk membuat cuka berasal dari alkohol yang difermentasi secara aerob (membutuhkan oksigen)
9. Fermentasi tape, tempe, Roti, umumnya difermentasi secara anaerob (Tanpa Oksigen) dengan cara ditutup rapat
10. Tujuan Teknik Rekayasa Genetika adalah untuk mendapatkan produk yang unggul

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Cocokkanlah PERNYATAAN disebelah kanan dengan JAWABAN disebelah kiri dengan menarik garis dari Kanan Ke Kiri untuk jawaban yang benar

PERNYATAAN			JAWABAN
Aspergillus wentii			SAPI TRANSGENIK
Rhizopus orizae			Pseudomas
Bioteknologi di bidang Forensik			ENCENG GONDOK
Akarnya dapat menyerap zat-zat racun racun di perairan, sehingga perairan akan menjadi jernih kembali			KECAP
Digunakan untuk menanggulangi pencemaran tumpahan minyak di laut			TEMPE
Hormon Bovine Somatotropin (BST)			DNA FINGER PRINTING
Organisme yang gennya dimodifikasi/diubah			GMO
Memiliki kandungan gula yang lebih rendah, sehingga aman untuk penderita diabetes			TOMAT UNGUn
Tujuan diberi bakteri Bacillus thuringiensis tujuannya agar tahan terhadap hama			JAGUNG BT
Tanaman ini tinggi zat antosianin untuk melawan kanker dan diabetes			JAGUNG BT