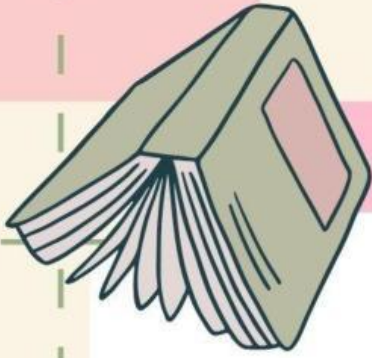




ASESEMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER (ASTS) GENAP

**ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS IX**

**SMP WACHID HASJIM 9
SEDATI**

Rika Andayani



NOMOR PESERTA :

KELAS :

ASTS BIOTEKNOLOGI

Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

1. Dibawah ini adalah ilmu terapan yang digunakan dalam Bioteknologi, 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. Teknik rekayasa genetik adalah mengubah sifat gen yang asli menjadi sifat lebih baik

2. Kelebihan jagung pelangi memiliki kandungan gula yang tinggi sehingga tidak aman

Dikonsumsi oleh penderita Diabet

3. Tujuan beras putih ditambah gen beta karoten , agar beras mengandung Vitamin A

4. Alaxander Fleming adalah orang pertama penemu Antibiotik

5. Bioteknologi di bidang lingkungan bertujuan untuk memperbaiki kualitas lingkungan

Cocokkanlah MIKROORGANISME disebelah kanan dengan PRODUK MAKANAN disebelah kiri dengan menarik garis dari Kanan Ke Kiri untuk jawaban yang benar

MIKROORGANISME			PRODUK
Neurospora crassa	●	●	TAUCCO
Aspergillus oryzae	●	●	NATA DE
Streptococcus thermophilus	●	●	TEMPE
Acetobacter xylinum	●	●	TAPE
Penicillum camemberti	●	●	KEJU
Rhizopus oryzae	●	●	YOUGHURT
Saccharomyces serevisiae	●	●	ONCOM

Perhatikan Gambar Di bawah ini !



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20

1. Gambar Yang menunjukkan Bioteknologi Modern
2. Gambar Yang menunjukkan Bioteknologi Konvensional
3. Bioteknologi dibidang Forensik gambar Nomor
4. Bioteknologi dibidang lingkungan gambar Nomor
5. Fertilisasi Invintro gambar nomor
6. Produk Bioteknologi modern yang menghasilkan antosianin tinggi
7. Untuk Menanggulangi pencemaran tumpahan minyak di laut
8. Menyerap zat-zat racun di perairan, sehingga air menjadi jernih
9. DNA Finger Printing
10. Produk Bioteknologi modern yang menggunakan Bakteri Baccillus
Thuringiensis