

LKPD FISIKA SMP

BIO TEKNOLOGI

KERJAKANLAH SOAL-SOAL DIBAWAH INI DENGAN MENGIKLIK SALAH SATU JAWABAN (A/B/C/D) !

1. Mikroorganisme yang dimanfaatkan dalam bidang pangan untuk membuat *nata de coco* dan tempe adalah...
 - A. *Acetobacter xylinum* dan *Saccharomyces cereviceae*
 - B. *Rhizopus oryzae* dan *Lactobacillus bulgaricus*
 - C. *Acetobacter xylinum* dan *Rhizopus oryzae*
 - D. *Saccharomyces cerevisiae* dan *Rhizopus oryzae*
2. Bakteri *Eschericia coli* transgenik yang telah dikloning dengan gen insulin manusia dapat menghasilkan hormon insulin dalam jumlah yang banyak dan kualitas yang baik. Manfaat hasil dari produk bioteknologi ini adalah untuk ...
 - A. pengobatan darah tinggi
 - B. pengobatan kencing manis
 - C. pemisahan logam dan polutan
 - D. mendapatkan antibodi

3. a. Pilihlah nama bakteri yang sesuai dengan produk bioteknologi di bawah ini !



b. Pilihlah produk bioteknologi yang terbentuk dari bakteri *Saccharomyces cerevisiae*



B.



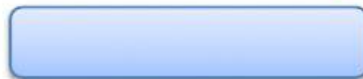
A.



D.



C.



4. Buatlah garis ke jawaban yang benar !

Pemanfaatan aplikasi bioteknologi pada bidang pertanian untuk menghasilkan bibit yang lebih baik umumnya menggunakan teknik kultur jaringan. Keunggulan teknik kultur jaringan adalah

melakukan peragian untuk mengubah protein kedelai menjadi protein sederhana

Di daerah Banyumas banyak dihasilkan kedelai, maka dapat sebagai bahan untuk pembuatan tempe sehingga bisa memenuhi kebutuhan protein masyarakatnya, maka bioteknologi yang digunakan adalah

pada masa inkubasi dihasilkan asam laktat

Yoghurt terbuat dari susu dengan menggunakan bakteri *Lactobacillus bulgaricus*, proses yang terjadi pada fermentasinya adalah

menghasilkan bibit yang persis sama dengan induknya

5. Tarik Produk Bioteknologi yang sesuai dengan Bakteri yang tersedia !

Nama bakteri

Produk Bioteknologi

Pilihan Jawaban

Saccharomyces cereviceae

TARIK KE SINI



Rhizopus oryzae

TARIK KE SINI



Acetobacter xylinum

TARIK KE SINI

