LKPD FISIKA SMP

BIOTEKNOLOGI

KERJAKANLAH SOAL-SOAL DIBAWAH INI DENGAN MENGKLIK 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

LIVEWORKSHEETS

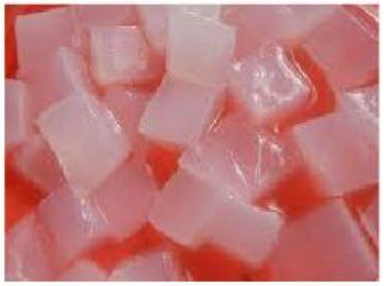
3. a. Pilihlah nama bakteri yang sesuai dengan produk bioteknologi di bawah ini !

b Pilihlah produk bioteknologi yang terbentuk dari bakteri *Saccharomyces_cerevisiae*

B.

A.

D.



C.

LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS