

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BIOTEKNOLOGI

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :

A. Pilihlah jawabanyang paling benar !

1. Penggunaan makhluk hidup dan hasil-hasilnya untuk menyediakan barang dan jasa merupakan pengertian dari....
 - a. bakteriologi
 - b. biogas
 - c. bioteknologi
 - d. simbiosis
2. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah....
 - a. tahu
 - b. kecap
 - c. yoghurt
 - d. tempe
3. Mikroorganisme yang digunakan untuk membuat tauco adalah....
 - a. *Aspergillus sayae*
 - b. *Saccharomyces rouxii*
 - c. *Hansenula sp*
 - d. *Aspergillus wentii*
4. Produk berikut yang merupakan hasil bioteknologi konvensional, yaitu....
 - a. insulin, yogurt dan keju
 - b. yogurt, tempe dan tapai
 - c. tape, tempe dan insulin
 - d. protein sel tunggal, insulin dan vaksin
5. Berikut yang bukan termasuk bioteknologi adalah....
 - a. pemanfaatan jamur untuk pembuatan tapai
 - b. pemanfaatan jamur untuk pembuatan kecap
 - c. menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi
 - d. pemanfaatan bakteri untuk membuat asam cuka

B. Pasangkan jenis produk dengan mikroorganisme yang berperan dalam proses pembuatannya, dengan cara klik nama mikroorganisme dan geser ke produk yang sesuai !



Saccharomyces cerevisiae

Aspergillus wentii

Rhizopus oryzae

Acetobacter xylium

Lactobacillus bulgaricus

Lactobacillus casei

C. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai !

Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme ☐

Kawin suntik pada sapi ☐

Konsep andalan bioteknologi modern ☐

Fermentasi asam laktat pada susu akan menghasilkan produk berupa ☐

Teknik perbanyak tanaman secara in vitro dan steril (aseptik) ☐

☐ Yoghurt

☐ Kultur jaringan

☐ Inseminasi buatan

☐ Bioteknologi konvensional

☐ Rekayasa genetika