

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 c. bioteknologi
b. biogas d. simbiosis
2. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah....
a. tahu c. yoghurt
b. kecap d. tempe
3. Mikroorganisme yang digunakan untuk membuat tauco adalah....
a. *Aspergillus sayae* c. *Hansenula sp*
b. *Saccharomyces rouxii* d. *Aspergillus wentii*
4. Produk berikut yang merupakan hasil bioteknologi konvensional, yaitu....
a. insulin, yogurt dan keju c. tape, tempe dan insulin
b. yogurt, tempe dan tapai 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

Lactobacilus bulgaricus

Lactobacilus 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