



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD

BIOTEKNOLOGI

KELAS IX



Kartini
GURU IPA TERPADU

MTsN 1 KOTA MAKASSAR



BIOTEKNOLOGI

Nama:

Kelas:

Saksikan video dengan klik link berikut:

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Pada masyarakat petani kedelai maka untuk meningkatkan nilai gizi dan bisa memenuhi kebutuhan protein masyarakatnya, maka dapat menerapkan bioteknologi konvensional. Contoh bioteknologi yang dilakukan adalah memanfaatkan....
 - Rhizopus oryzae* untuk membuat tempe
 - Neurospora sitophyla* untuk membuat kecap
 - Acetobacter xylinum* untuk membuat oncom
 - Saccharomyces cerevisiae* untuk membuat tempe
- Selain dimanfaatkan dalam pembuatan kecap *Aspergillus wentii* dapat pula digunakan dalam pembuatan produk....
 - yogurt
 - keju
 - tauco
 - margarin
- Antibiotik merupakan salah satu komponen penting dalam dunia kedokteran. Mikroorganisme yang dapat menghasilkan antibiotik adalah
 - Saccharomyces cerevisiae*
 - Neurospora crasa*
 - Monilia sitholphyla*
 - Penicillium notatum*
- Makanan yang dibuat melalui proses bioteknologi adalah
 - tahu, nata de coco, tempe
 - kecap, roti tawar, tart
 - yogurt, keju, oncom
 - asinan, coconut oil, bir
- Nata de coco adalah makanan produk bioteknologi yang bernilai gizi tinggi. Pembuatan nata de coco memanfaatkan mikroorganisme
 - Monilia sitholphyla*
 - Aspergillus wentii*
 - Rhizopus oryzae*
 - Acetobacter xylinum*

B. Urutan langkah-langkah proses pembuatan tempe

1.
2.
3.
4.
5.

- Mengupas kulit ari
- Mencuci kedelai dan merendam
- Memfermentasikan
- Membungkus kedelai
- Merebus kedelai

C. Tariklah garis pada bahan makanan di sebelah kiri dan pasangkan dengan nama mikroorganismenya di sebelah kanan !



Lactobacillus bulgaricus



Acetobacter xylinum



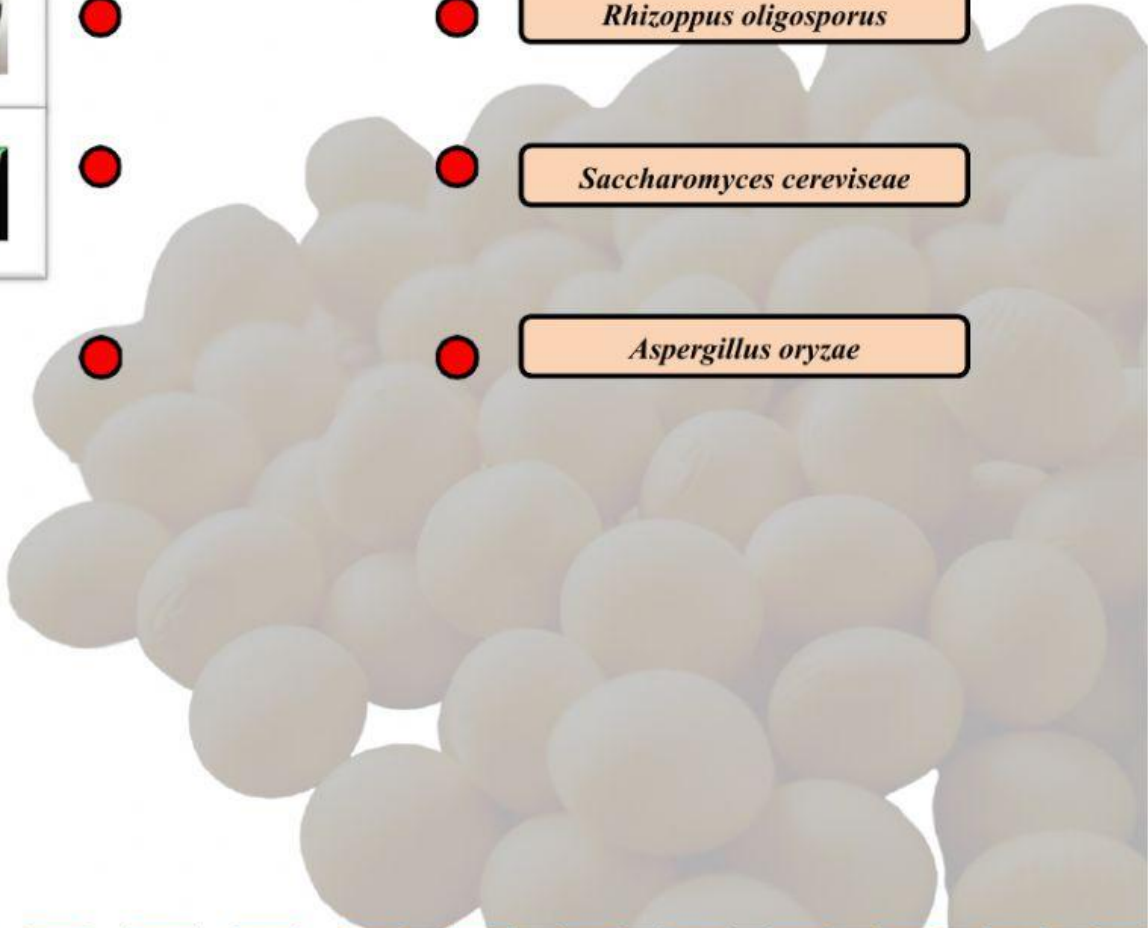
Rhizopus oligosporus



Saccharomyces cerevisiae



Aspergillus oryzae



A. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai

<input type="checkbox"/> Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme	<input type="checkbox"/> Teknik rekayasa genetika
<input type="checkbox"/> Bioteknologi modern menggunakan metode	<input type="checkbox"/> Bioteknologi konvensional
<input type="checkbox"/> Aplikasi bioteknologi dalam bidang peternakan	<input type="checkbox"/> Fermentasi
<input type="checkbox"/> Proses pembusukan pada tape	<input type="checkbox"/> Hormon Bovinsomatotropin



