



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD

BIOTEKNOLOGI

KELAS IX



Kartini
GURU IPA TERPADU

MTsN 1 KOTA MAKASSAR



LIVEWORKSHEETS

BIOTEKNOLOGI

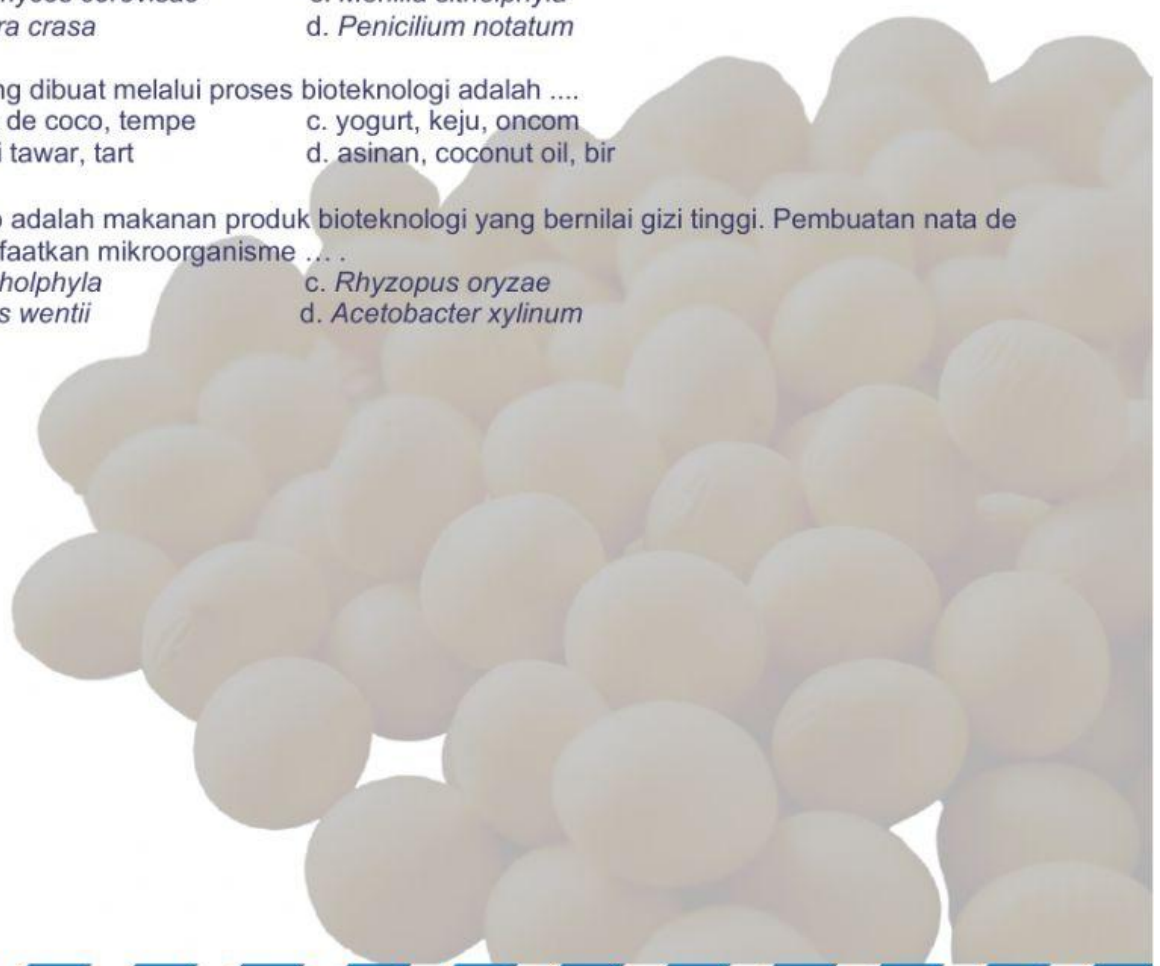
Nama:

Kelas:

Saksikan video dengan klik link berikut:

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. 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....
 - a. *Rhizopus oryzae* untuk membuat tempe
 - b. *Neurospora sitophyla* untuk membuat kecap
 - c. *Acetobacter xylinum* untuk membuat oncom
 - d. *Saccharomyces cerevisiae* untuk membuat tempe
2. Selain dimanfaatkan dalam pembuatan kecap *Aspergillus wentii* dapat pula digunakan dalam pembuatan produk....
 - a. yogurt
 - b. keju
 - c. tauco
 - d. margarin
3. Antibiotik merupakan salah satu komponen penting dalam dunia kedokteran. Mikroorganisme yang dapat menghasilkan antibiotik adalah
 - a. *Saccharomyces cerevisiae*
 - b. *Neurospora crassa*
 - c. *Monilia sitholphyla*
 - d. *Penicilium notatum*
4. Makanan yang dibuat melalui proses bioteknologi adalah
 - a. tahu, nata de coco, tempe
 - b. kecap, roti tawar, tart
 - c. yogurt, keju, oncom
 - d. asinan, coconut oil, bir
5. Nata de coco adalah makanan produk bioteknologi yang bernilai gizi tinggi. Pembuatan nata de coco memanfaatkan mikroorganisme
 - a. *Monilia sitholphyla*
 - b. *Aspergillus wentii*
 - c. *Rhizopus oryzae*
 - d. *Acetobacter xylinum*



B. Urutan langkah-langkah proses pembuatan tempe

- | | | |
|----|----------------------|------------------------------|
| 1. | <input type="text"/> | Mengupas kulit ari |
| 2. | <input type="text"/> | Mencuci kedelai dan merendam |
| 3. | <input type="text"/> | Memfermentasikan |
| 4. | <input type="text"/> | Membungkus kedelai |
| 5. | <input type="text"/> | Merebus kedelai |

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

	●	●	<i>Lactobacillus bulgaricus</i>
	●	●	<i>Acetobacter xylinum</i>
	●	●	<i>Rhizopus oligosporus</i>
	●	●	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	●	●	<i>Aspergillus oryzae</i>

A. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai

Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme	☐	Teknik rekayasa genetika	☐
Bioteknologi modern menggunakan metode	☐	Bioteknologi konvensional	☐
Aplikasi bioteknologi dalam bidang peternakan	☐	Fermentasi	☐
Proses pembusukan pada tape	☐	Hormon Bovinsomatotropin	☐



