

Nama :

Kelas :



# Lembar Kerja Peserta Didik



Topik : Bioteknologi

1. Pemanfaatan organisme hidup atau bagian-bagiannya untuk menghasilkan produk atau jasa yang bermanfaat bagi manusia pernyataan ini merupakan pengertian dari...

2. Apa contoh produk bioteknologi dalam kehidupan sehari-hari?

3. Manakah yang termasuk bioteknologi modern?

☐

Kloning hewan

☐

Pembuatan tempe

☐

Terapi gen

4. Apa peran utama mikroorganisme dalam proses fermentasi?

☐

Menghentikan pertumbuhan sel

☐

Menghasilkan energi melalui fotosintesis

☐

Memecah komponen makanan seperti gula untuk menghasilkan alkohol

☐

Menghasilkan energi makro dan mikro bagi makhluk hidup

5. Apa saja contoh produk yang dihasilkan dari proses fermentasi tradisional?

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| K | F | Y | L | K | I |
| E | S | I | K | E | E |
| J | U | I | O | C | S |
| U | T | A | P | A | I |
| A | S | K | U | P | U |
| R | T | E | M | P | E |

Lingkari jawaban dengan tepat!





## Lembar Kerja Peserta Didik



6. Sebutkan bakteri yang digunakan dalam pembuatan Nata decoco!



7.  Silahkan dengar dan tuliskan jawabannya!

8. Pasangkan bioteknologi dengan produk yang dihasilkan!

Tempe

Bioteknologi Konvensional

Vaksin

Bioteknologi Modern

Mentega

Fermentasi

8. Pasangkan mikroorganisme dengan produk yang dihasilkan!

Lactobacillus

Roti

Rhizopus

Tempe

Saccharomyces

Yogurt



## Jawaban

### Materi bioteknologi

1. Textfield

Pemanfaatan organisme hidup atau bagian-bagiannya untuk menghasilkan produk atau jasa yang bermanfaat bagi manusia pernyataan ini merupakan pengertian dari...  
= Bioteknologi

2. Single Choice

Apa contoh produk bioteknologi dalam kehidupan sehari-hari?

- A. Roti
- B. Kopi
- C. Gula
- D. Kopi

3. Checkboxes

Manakah yang termasuk bioteknologi modern?

- A. Kloning hewan
- B. Pembuatan tempe
- C. Terapi gen

4. Select

Apa peran utama mikroorganisme dalam proses fermentasi?

- A. Menghentikan pertumbuhan sel
- B. Menghasilkan energi melalui fotosintesis
- C. Memecah komponen makanan seperti gula untuk menghasilkan alkohol.
- D. Menghasilkan energi makro dan mikro bagi makhluk hidup

5. Word Search

Apa saja contoh produk yang dihasilkan dari proses fermentasi tradisional?

Keju, Kecap, Tempe, Tapai

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| K | F | Y | L | K | I |
| E | S | I | K | E | E |
| J | U | I | O | C | S |
| U | T | A | P | A | I |
| A | S | K | U | P | U |
| R | T | E | M | P | E |

6. Speak

Sebutkan bakteri yang digunakan dalam pembuatan Nata decoco

= *Acetobacter Xylinum*

7. Listening

Peran bakteri dalam proses fermentasi! Bakteri berperan mengubah bahan organik, seperti gula, menjadi asam atau alkohol melalui proses fermentasi. Contohnya, bakteri asam laktat mengubah gula pada susu menjadi asam laktat dalam pembuatan yoghurt.

Hal ini merupakan peran bakteri dalam proses

= Fermentasi

8. Drag & Drop

Pasangkan bioteknologi dengan produk yang dihasilkan:

Tempe→

Fermentasi

Vaksin→

Bioteknologi Modern

Mentega→

Bioteknologi konvensional

9. Join

Pasangkan mikroorganisme dengan produk yang dihasilkan:

Lactobacillus → Yogurt

Saccharomyces → Roti

Rhizopus → Tempe