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 mahluk 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!





LIVEWORKSHEETS



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





LIVEWORKSHEETS

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 mahluk 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS