LKPD Bioteknologi

P5 Berekayasa dan Berteknologi
"Pertanian Masa Depan"

Apersepsi Bioteknologi





Jawablah Pertanyaan Berikut ini!

1. Bioteknologi yang mempunya ruang lingkup yang sangat terbatas pada peran mikroorganisme dengan menggunakan teknik fermentasi dalam skala kecil. Dalam proses pembuatannya juga seringkali menggunakan peralatan yang sederhana adalah ciri dari Bioteknologi?

☐ A. Konvensional ☐ B. Modern

2. semua proses yang melibatkan mikroorganisme guna mendapatkan suatu produk yang merupakan metabolit primer atau sekunder dalam suatu lingkungan yang dikendalikan adalah pengertian dari ...

☐ A. Filtrasi ☐ B. Verifikasi ☐ C. Fermentasi

3. Proses menghilangkan kontaminan, polutan, dan racun yang mencemari tanah, air, dan aspek lingkungan lainnya. Proses ini bertujuan untuk membersihkan air tanah yang terkontaminasi atau lain lain adalah pengertian dari ...





4. Sementara di bidang pertanian, contoh produk bioteknologi konvensional berupa :

A. Kultur Jaringan ☐
B. Hidroponik ☐
C. Bioremediasi ☐
D. Pembastaran ☐

LKPD Bioteknologi

P5 Berekayasa dan Berteknologi
"Pertanian Masa Depan"

5. Temukan kata yg merupakan produk bioteknologi

K	E	J	U	M	A	A	C
E	R	R	T	E	M	P	E
C	W	D	O	N	J	S	V
A	A	S	D	T	Y	O	W
P	S	F	T	E	I	S	E
D	A	Y	O	G	H	I	R
F	S	T	U	A	H	S	M





6. Bioteknologi modern menggunakan _____ dalam prosesnya

7. Produk Bioteknologi Modern yang sangat berguna dan membantu mendeteksi Virus Corona saat Pandemi Covid-19 adalah _____

8. senyawa yang umumnya dihasilkan oleh mikroorganisme tertentu yang berfungsi untuk menghambat pertumbuhan atau membunuh bakteri patogen penyebab penyakit adalah _____

9. Cocokkan mana yang merupakan Kelebihan dan Kekurangan Bioteknologi Modern

Kelebihan
Kekurangan

- Bisa menghasilkan organisme dengan sifat baru yang tidak ada pada sifat alaminya
- Biaya produksi relatif lebih mahal
- Dapat meningkatkan kualitas produk
- Memerlukan teknologi canggih

10. Tentukkan termasuk Bioteknologi jenis apakah gambar produk dibawah ini






LIVEWORKSHEETS