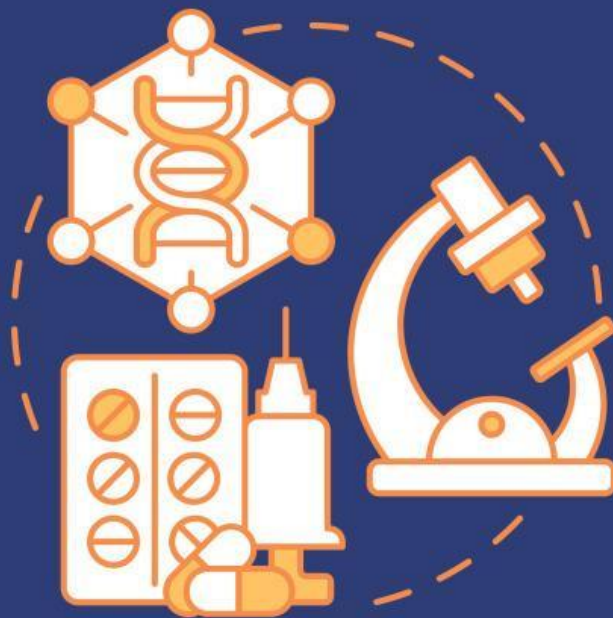


# BIOTEKNOLOGI DI BERBAGAI BIDANG



Nama : \_\_\_\_\_

Nomor : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Kerjakan soal berikut dengan menuliskan jawaban yang sesuai!

1. Pembuatan tempe merupakan contoh bioteknologi di bidang [REDACTED]
2. Bioteknologi pada bidang lingkungan dimanfaatkan untuk mengatasi pencemaran melalui proses [REDACTED]
3. Salah satu produk bioteknologi peternakan untuk mendapatkan bibit unggul tanpa melalui perkawinan langsung adalah [REDACTED]
4. Pada bidang kesehatan, bioteknologi dikembangkan untuk meningkatkan sistem imun manusia dengan menggunakan [REDACTED]
5. Teknik penggandaan makhluk hidup dengan sifat identik disebut [REDACTED]
6. Mikroorganisme *Saccharomyces cerevisiae* dimanfaatkan untuk merubah singkong menjadi [REDACTED]
7. Pada pembuat kecap, mikroorganisme yang berperan adalah [REDACTED]
8. Pemanfaatan mikroorganisme *Lactobacillus bulgaricus* dapat memproses susu menjadi produk [REDACTED]
9. Antibiotik penisilin dihasilkan oleh jamur [REDACTED]
10. Mikroorganisme yang membantu penguraian sampah disebut [REDACTED]

Tentukan pernyataan-pernyataan berikut benar atau salah!

1. Kultur jaringan digunakan untuk memperbanyak hewan ternak. [REDACTED]
2. Inseminasi buatan merupakan contoh bioteknologi peternakan. [REDACTED]
3. Bioremediasi digunakan untuk membersihkan lingkungan tercemar. [REDACTED]
4. Bayi tabung dilakukan melalui pembuahan di luar tubuh induk. [REDACTED]
5. Inseminasi buatan bertujuan menurunkan kualitas ternak. [REDACTED]
6. Produksi insulin buatan termasuk penerapan bioteknologi kesehatan. [REDACTED]
7. Pembuatan keju tidak termasuk bioteknologi pangan. [REDACTED]
8. Antibiotik dapat diproduksi dengan bantuan mikroorganisme. [REDACTED]
9. Tanaman transgenik dapat memiliki ketahanan terhadap hama. [REDACTED]
10. Semua bioteknologi pasti memberikan dampak positif tanpa risiko. [REDACTED]