

## LAMPIRAN 2. LKPD Pertemuan 3 Bioteknologi

NOMOR KELOMPOK :  
ANGGOTA KELOMPOK :

HARI/TANGGAL :

KOMPETENSI DASAR

IPK

DASAR TEORI

3.9. Menganalisis prinsip-prinsip Bioteknologi dan penerapannya sebagai upaya peningkatan kesejahteraan manusia

Menyimpulkan hasil kajian tentang dampak bioteknologi

Dampak Bioteknologi Bioteknologi, terutama rekayasa genetika diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan manusia. Misalnya pemenuhan kebutuhan gizi, peningkatan taraf kesehatan, produksi pertanian serta peternakan. Bioteknologi juga diharapkan dapat membantu mengatasi masalah-masalah lingkungan terutama pencemaran lingkungan. Namun sejalan dengan aplikasi bioteknologi, ternyata juga menimbulkan permasalahan mengenai dampak dari aplikasi tersebut. Berikut ini akan kita pelajari beberapa dampak bioteknologi.

Tujuan : Dampak pemanfaatan produk bioteknologi di masyarakat

Berdasarkan studi literasi, silahkan jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Dunia sedang dilanda pandemic covid-19, untuk mengendalikan virus ini salah satunya adalah menggunakan vaksin, bagaimana mekanisme pembuatan vaksin? Apa manfaat penggunaan vaksin, dan jelaskan dampak penggunaan vaksin!
2. Sebutkan apa saja dampak positif dari penerapan bioteknologi?
3. Sebutkan apa saja dampak negative dari penerapan bioteknologi?
4. Apakah pengaplikasian bioteknologi di bidang pertanian oleh manusia dapat merusak lingkungan sekitar? Jelaskan!