

[illegible]

**Aulia Nur Rahmania**



# Lembar Kerja Peserta Didik



**Mata Pelajaran: Biologi**

**Materi: Bioteknologi**

**Kelas: X**

**Capaian Pembelajaran:** Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan untuk responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah. Kemampuan tersebut antara lain mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penelitian, memproses dan menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan merefleksi, serta mengkomunikasikan dalam bentuk proyek sederhana atau simulasi visual menggunakan aplikasi teknologi yang tersedia terkait dengan energi alternatif, pemanasan global, pencemaran lingkungan, nano teknologi, **bioteknologi**, kimia dalam kehidupan sehari-hari, pemanfaatan limbah dan bahan alam, pandemi akibat infeksi virus. Semua upaya tersebut diarahkan pada pencapaian tujuan pembangunan yang berkelanjutan (SDGs). Melalui keterampilan proses juga dibangun sikap ilmiah dan profil pelajar pancasila.

**Tujuan Pembelajaran:** Melalui kegiatan pembelajaran peserta didik mampu menganalisis penggunaan mikroorganisme dalam bioteknologi.



## Petunjuk

1. Kerjakanlah LKPD ini dengan sungguh-sungguh dan kumpulkan tepat waktu.
2. Gunakan internet atau file yang telah diberikan guru sebagai referensi.
3. Tulis jawabanmu secara singkat namun jelas.
4. Apabila ada yang tidak dimengerti silahkan tanyakan kepada guru atau mencari sumber pembelajaran yang lain.

**Nama:**

**Kelas:**



## Latihan 1

Cari tahu mikroorganisme apa yang digunakan untuk membuat produk-produk di bawah ini dan isilah tabel berikut!

| Produk Bioteknologi                                                                                | Organisme yang berperan | Jenis Produk<br>(Makanan/Obat/Energi,<br>dll) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                         |                                               |
|                  |                         |                                               |
| <br>Antibiotics |                         |                                               |



## Latihan 2

Apa kesamaan peran mikroorganisme dalam semua produk tersebut?

**Jawaban:**