

Lembar Kerja Peserta Didik

Prinsip Kerja Bioteknologi Modern



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis prinsip kerja bioteknologi modern melalui studi literatur dengan tepat.
2. Membandingkan setiap proses prinsip kerja bioteknologi modern.

Petunjuk Kegiatan

- Perhatikan petunjuk setiap kegiatan pada LKPD
- Jawablah pertanyaan yang sudah disediakan pada LKPD
- Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang sudah dikerjakan
- Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas

Kegiatan 1

PRO KONTRA BAYI TABUNG

- Simak video berikut <https://www.youtube.com/watch?v=pzxMZt1bTwo>
- Dibentuk kelompok pro dan kontra
- Tulisakan pendapatmu sebagai kelompok pro bayi tabung dibawah ini

Pro Bayi Tabung

Kegiatan 1

PRO KONTRA BAYI TABUNG

- Simak video berikut <https://www.youtube.com/watch?v=pzxMZt1bTwo>
- Dibentuk kelompok pro dan kontra
- Tulisakan pendapatmu sebagai kelompok kontra bayi tabung dibawah ini

Kontra Bayi Tabung

Kegiatan 2

TAHAPAN & PRINSIP KERJA BAYI TABUNG

1. Pasangan suami istri sudah lama menikah, namun belum dikaruniai anak. Pasangan suami istri itu menempuh berbagai cara untuk mendapatkan anak salah satunya dengan melakukan program bayi tabung, Bagaimana prosedur bayi tabung?

TAHAPAN & PRINSIP KERJA BAYI TABUNG

2. Berdasarkan tahapan bayi tabung, jelaskan prinsip dasar bioteknologi yang digunakan dalam proses tersebut

KEGIATAN 3

Dalam mengatasi pandemi COVID-19, pemerintah mengimplementasikan sejumlah kebijakan untuk melindungi masyarakat dari penularan dan dampak virus tersebut. Kebijakan-kebijakan tersebut mencakup pembatasan sosial yang luas, menerapkan kebijakan masker dan protokol kesehatan di berbagai lokasi, dan pemberian vaksin. Penting untuk dicatat bahwa vaksin tidak hanya melindungi individu tetapi juga memberikan perlindungan kepada orang-orang yang tidak dapat diimunisasi, seperti mereka yang berusia lanjut atau memiliki penyakit tertentu.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diskusikanlah beberapa pertanyaan berikut!

1. Bagaimana cara kerja vaksin?

2. Mengapa pemberian vaksin dianjurkan pada individu yang sedang dalam keadaan sehat, dan apa konsekuensinya jika vaksin diberikan kepada mereka yang sedang sakit atau lanjut usia?

KESIMPULAN