LKPD 1
APLIKASI BIOTEKNOLOGI MODERN

Kelompok : _____

Nama Anggota :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

LKPD 1

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoa sebelum Mengerjakan
2. Tuliskan identitas pada lembar kerja
3. Perhatikan langkah langkah kegiatan dengan teliti
4. Kerjakan soal diskusi secara runtut
5. Presentasikan hasil yang telah anda peroleh

LIVEWORKSHEETS

A. JUDUL

Aplikasi Bioteknologi Modern

B. KOMPETENSI DASAR

3.7 Menerapkan konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia.

4.7 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar.

C. INDIKATOR

3.8.1 Menjelaskan pengertian bioteknologi modern

3.8.4 Mengidentifikasi sumber-sumber agen bioteknologi modern dan produk yang dihasilkan.

3.8.4 Mengidentifikasi penerapan bioteknologi modern dalam memenuhi kebutuhan kehidupan manusia.

D. TUJUAN

Melalui kegiatan ini, diharapkan kalian dapat :

1. Menjelaskan pengertian bioteknologi modern
2. Menjelaskan pengertian kultur jaringan
3. Menjelaskan pengertian bayi tabung
4. Mengidentifikasi tahapan dalam proses kultur jaringan
5. Mengidentifikasi tahapan dalam proses bayi tabung

LIVEWORKSHEETS

FASE 1: ORIENTASI MASALAH

Simaklah video berikut ini :

https://www.youtube.com/watch?v=7Y6hxIXtXFQ

FASE 2: PENGORGANISASIAN

Dari uraian di atas, apa permasalahan yang muncul dan penyelesaiannya? diskusikan dengan kelompokmu!

LIVEWORKSHEETS

FASE 3: MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Untuk lebih memahami terkait kultur jaringan dan bayi tabung berikut disajikan prosesnya. Selamat menyimak dan jangan lupa catat hal penting dan langkah - langkah dalam setiap prosesnya pada tempat yang disediakan ya.

Video 1. Proses Kultur Jaringan

https://youtu.be/FUP_eCTwBZU

Video 2. Proses Bayi Tabung

https://youtu.be/OeqmlQusM1c

LIVEWORKSHEETS

FASE 4 : MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Dari dua aplikasi pemanfaatan bioteknologi modern di atas sebutkan setiap tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh dari contoh aplikasi pemanfaatan bioteknologi modern!

1. KULTUR JARINGAN

2. BAYI TABUNG

LIVEWORKSHEETS

FASE 5 : MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Setelah teman-teman melakukan kegiatan pada pembelajaran terkait aplikasi bioteknologi modern ini hal apa saja yang sudah teman-teman dapatkan? Untuk mengetahui hal apa saja yang sudah teman-teman peroleh mari jawab pertanyaan-pertanyaan dibawah ini

1. Apa yang dimasksud bioteknologi modern?

2. Apa yang dimaksud dengan kultur jaringan?

3. Apa yang dimaksud dengan bayi tabung?

4. Ada berapa tahap dalam proses kultur jaringan?

5. Ada berapa tahap dalam proses bayi tabung?

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Saran

TERIMA KASIH :)

LIVEWORKSHEETS