KELOMPOK 5

LKPD

Bioteknologi

Untuk
SMA/MA
XII/Genap

Zahra Meiliza, Intan Melati, Nabilah Artanti, Siti Nurhalimah,
Muhammad Firmansyah

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama :

Kelompok :

Kelas :

Nomer Absensi :

Sekolah :

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Biologi, materi Bioteknologi bersintaks Problem Based Learning ini dapat terselesaikan dengan baik tanpa ada halangan berarti.

LKPD ini dirancang dengan harapan dapat digunakan sebagai sumber belajar peserta didik dalam pembelajaran Biologi Kelas XII semester II pada lembaga pendidikan atau sekolah menengah atas yang menerapkan Kurikulum 2013. Harapan bersama adalah melalui serangkaian kegiatan pembelajaran yang disajikan dalam LKPD ini, peserta didik lebih mudah memahami materi Bioteknologi. LKPD ini menggunakan model pembelajaran Problem Based Learning yang diharapkan agar dapat menambah pengetahuan dan mengasah kemampuan berpikir peserta didik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan LKPD ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca bahan ajar dapat menjadi evaluasi atau perbaikan sehingga LKPD Biologi "Bioteknologi" menjadi semakin baik.

Semoga LKPD ini bermanfaat dan digunakan untuk seluruh pihak baik peserta didik, guru, dan sekolah.

Serang, Juni 2025

Penulis

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

BAGI GURU

Guru dapat mengarahkan peserta didik untuk mempelajari LKPD berbasis Problem Based Learning di rumah atau di luar jam sekolah secara mandiri untuk memperdalam pemahaman pada materi Bioteknologi.

BAGI PESERTA DIDIK

- LKPD ini dapat digunakan secara mandiri maupun bersama kelompok.
- Keberhasilan belajar dengan menggunaan LKPD berbasis Problem Based Learning bergantung pada ketekunanan masing-masing peserta didik.
- Baca dan pahami setiap tujuan pembelajaran pada setiap belajar!
- Pahami setiap konsep yang disajikan pada uraian materi singkat dengan baik!
- Kerjakanlah setiap kegiatan pembelajaran sesuai sintaks Problem Based Leaarning!
- Carilah referensi yang relevan dalam mengerjakan LKPD!

LKPD KELAS XII/GENAP

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik
LKPD

Nama Sekolah : SMAN 2 Kota Serang

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XII/Genap

Materi Pembelajaran : Bioteknologi

Alokasi Waktu : 6 X 45 menit

KOMPETENSI DASAR

3.10 Menganalisis prinsip-prinsip Bioteknologi dan penerapannya sebagai upaya peningkatan kesejahteraan manusia

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.10.10 Menganalisis dampak positif dan negatif bioteknologi pada berbagai bidang (C4)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Setelah melakukan diskusi kelompok dan studi literatur, peserta didik mampu menganalisis dampak positif dan negatif bioteknologi pada berbagai bidang dengan menyebutkan dampak positif dan negatif pada suatu bidang bioteknologi.

LKPD KELAS XII/GENAP

LIVEWORKSHEETS