

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN BIOLOGI

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menganalisis menganalisis prinsip-prinsip Bioteknologi dan penerapannya sebagai upaya peningkatan kesejahteraan manusia; menyajikan laporan hasil percobaan penerapan prinsip-prinsip Bioteknologi konvensional berdasarkan scientific method; terlibat aktif dalam pembelajaran, memiliki sikap kritis terhadap fenomena yang diamati, serta kolaboratif dalam melakukan pengamatan.



## KEGIATAN PEMBELAJARAN

- Pertemuan 1** ● Peserta didik mengamati berbagai produk-produk bioteknologi melalui tayangan video/gambar; Membahas tentang bioteknologi (bahan, proses, produk, dampak)
- Pertemuan 2** ● Peserta didik membuat rencana dan melaksanakan pembuatan produk bioteknologi konvensional dan menyusun laporan; Simulasi DNA Rekombinan dengan menggunakan *puzzle*
- Pertemuan 3** ● Peserta didik membuat kesimpulan hasil diskusi tentang dampak bioteknologi dan mempresentasikannya
- Refleksi dan konfirmasi** ● Refleksi pencapaian peserta didik/formatif asesmen, dan refleksi guru untuk mengetahui ketercapaian proses pembelajaran dan perbaikan

## PENILAIAN PEMBELAJARAN



Keterampilan:  
unjuk kerja/ praktek



Pengetahuan:  
tes tertulis



Sikap:  
observasi dengan menggunakan  
jurnal penilaian sikap

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Sugeng Hariyono, S.Pd  
NIP.

Malang, 14 Juli 2020  
Guru Mata Pelajaran

Moh. Imam Bahrul Ulum, M.Pd  
NIP.



IDENTITAS SEKOLAH:  
MA. Hidayatul  
Mubtadiin



MATA PELAJARAN:  
BIOLOGI



MATERI POKOK:  
Bioteknologi



KELAS / SEMESTER:  
XII / GENAP