

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN RPP – 1

Sekolah : SMP Negeri 2 Nanggulan
Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : IX/ Genap
Materi Pokok : **Bioteknologi**
Alokasi Waktu : 1 Jam Pelajaran @40 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui proses pembelajaran dengan model saintifik (5M) melalui pembelajaran langsung, diskusi kelompok, tanya jawab dan penugasan, peserta didik dapat :

- Menjelaskan prinsip dasar bioteknologi.
- Menjelaskan perbedaan prinsip dasar pengembangan bioteknologi konvensional dan modern.

B. Langkah-Langkah Pembelajaran

1. Pendahuluan :

Guru menyapa peserta didik melalui group WA/classroom/e-learning, mengecek kehadiran, memberikan motivasi belajar, dan mengaitkan materi sebelumnya serta menyampaikan tujuan pembelajaran.

2. Kegiatan Inti :

- **Stimulation** : Peserta didik diminta membaca materi dari buku paket, buku-buku penunjang lain, dan dari rumah belajar atau blog guru tentang materi yang berhubungan dengan bioteknologi.
- **Problem Statemen** : Peserta didik diminta mendiskusikan hasil pengamatannya dan mencatat fakta-fakta yang ditemukan, serta menjawab pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan video yang ditayangkan oleh guru.
- **Data Collection** : Mengumpulkan data/informasi melalui diskusi kelompok atau kegiatan lain guna menemukan solusi masalah yang terkait dengan materi.
- **Data Processing** : Mengolah informasi yang sudah dikumpulkan dari kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.
- **Verification** : Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber.
- **Generalizatio** : Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompok secara klasikal.

3. Kegiatan Penutup :

- a. Peserta didik dibantu oleh guru, menyimpulkan hasil belajar dan merefleksinya.
- b. Guru memberikan umpan balik, tindak lanjut dan informasi kegiatan pertemuan berikutnya.

C. Penilaian :

1. Sikap : Observasi (Jurnal)
2. Pengetahuan : Tes tulis
3. Keterampilan : Tugas Proyek

Mengetahui
Kepala Sekolah

Nanggulan, 6 Januari 2021

Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.