

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN DARING (RPP DARING)**

**Sekolah** : SMP N 1 Tarutung  
**Mata Pelajaran** : IPA  
**Kelas/Semester** : IX/2  
**Alokasi Waktu** : 15 JP  
**Materi** : Bioteknologi

### **A. TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Menjelaskan prinsip dasar bioteknologi
2. Menjelaskan perbedaan bioteknologi konvensional dengan bioteknologi modern
3. Menjelaskan penerapan bioteknologi dalam mendukung kelangsungan hidup manusia
4. Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar
5. Menyajikan produk bioteknologi konvensional yang telah dibuat

### **B. Metode, Model , Moda, Alat, Bahan & Sumber Pembelajaran**

**Metode** : Discovery learning  
**Model** : **STUDY SASTER** merupakan sebuah inovasi berupa model pembelajaran untuk mengintegrasikan pendidikan kebencanaan dalam kegiatan belajar mengajar, dengan tujuan meningkatkan minat siswa belajar kebencanaan  
**Moda** : PJJ dengan Handout Secara Kombinasi (Luring dan Daring)  
**Alat & Bahan** : LKPD, Laptop, HP Android, Buku Referensi Siswa, Buku Tulis  
**Sumber Pembelajaran** : Buku Guru & Siswa, Handout, Vidio Pembelajaran interaktif tentang Bioteknologi.

#### **A. Langkah-Langkah Pembelajaran**

##### **1. Pendahuluan**

- Guru berkomunikasi dengan peserta didik melalui grup whatsapp untuk mengecek kehadiran peserta didik, mengucapkan salam pembuka, berdoa untuk memulai pembelajaran.
- Guru memotivasi murid untuk tetap semangat belajar secara daring dan menyampaikan tujuan pembelajaran dan manfaat belajar Bioteknologi

##### **2. Kegiatan Inti**

- Guru mengirimkan file handout kepada peserta didik melalui WA grup untuk dibaca di rumah
- Guru membimbing siswa untuk membuat rangkuman pelajaran
- Guru mengirimkan video pembelajaran terkait materi Bioteknologi  
<https://www.youtube.com/watch?v=cs1LFMKyRSs>
- Peserta didik menyimak video pada chanel youtube.

##### **3. Kegiatan Penutup**

- Guru dan peserta didik menyimpulkan pelajaran.
- Guru memberikan tugas tentang bioteknologi , dan membuat kesepakatan dengan murid kapan tugas akan dikumpulkan.

### **E. Penilaian/Assesment**

1. Penilaian Pengetahuan : Tertulis melalui Daring dan atau luring
2. Penilaian Keterampilan : Praktekkanlah proses pembuatan tape sebagai salah satu produk bioteknologi.

Mengetahui  
Kepala SMP Negeri 1 Tarutung

Tarutung, Januari 2021  
Guru Mata Pelajaran

Torus Manuntun Nababan, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19730228 200212 1 005

Herlina O. Hutabarat, S.Pd  
NIP. 19820117 200903 2 004

