

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Swasta Maitreyawira Deli Serdang  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
Materi Pokok : Bioteknologi  
Sub Materi : Bioteknologi Pertanian  
Kelas/ Semester : IX / Genap  
Alokasi Waktu / Pertemuan Ke- : 2 x 40 Menit /19 (Sembilanbelas)

### A. Tujuan Pembelajaran

Melalui *Problem Based Learning* peserta didik dapat menjelaskan peranan bioteknologi dalam upaya mendukung peningkatan produksi pertanian.

### B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Aktivitas Pembelajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengucapkan salam pembuka, berdoa dan absensi.</li><li>2. Apersepsi “<i>Sinovac</i> adalah vaksin yang digunakan Indonesia untuk melakukan vaksinasi masal dalam menanggulangi wabah pandemik Covid-19. Apakah vaksin <i>Sinovac</i> memiliki hubungan dengan bioteknologi?”</li><li>3. Menyampaikan motivasi agar tetap semangat dan bertanggung jawab melaksanakan pembelajaran daring.</li><li>4. Menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai dalam pembelajaran.</li></ol>
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Peserta didik memperhatikan slide powerpoint yang ditampilkan guru pada materi “Bioteknologi”.</li><li>2. Peserta didik menyampaikan pendapat, guru menyimpulkan dan memberikan penguatan terhadap penyelesaian <i>problem</i> apersepsi.</li><li>3. Guru melanjutkan materi pembelajaran, dan membuka sesi tanya jawab (peserta didik dipersilahkan menyampaikan pertanyaan dan pendapatnya)</li><li>4. Guru menyimpulkan dan memberi penguatan atas pernyataan-pernyataan dari peserta didik terkait materi yang telah dipelajari.</li></ol>
Penutup	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bersama-sama guru dan peserta didik merefleksi dan menarik kesimpulan terhadap materi yang telah dipelajari.</li><li>2. Guru memberikan motivasi kepada seluruh peserta didik untuk tetap menjaga kesehatan dan terus semangat belajar.</li><li>3. Menugaskan peserta didik untuk membahas materi pada pertemuan yang akan datang.</li><li>4. Salam penutup.</li></ol>

### D. PENILAIAN

- Penilaian Sikap : Keaktifan siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran online dan disiplin waktu dalam mengerjakan tugas yang diberikan.
- Penilaian Pengetahuan : Tugas tertulis
- Penilaian Keterampilan : Unjuk Kerja Kegiatan pembelajaran online

### E. ALAT, MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

- Alat : Smartphone, Laptop, Kertas, dan Alat Tulis.
- Media : Aplikasi *Zoom Meetings*, *Google Classroom*, *Telegram*.
- Sumber belajar : Tm Abdi Guru.2013. *Ilmu Pengetahuan Alam Terpadu untuk SMP/MTS kelas VII*.Jakarta. Erlangga.

Kepala Sekolah

Deli Serdang, 4 Januari 2021  
Guru Mata Pelajaran

Chandra, S.T., M.Si.

Chandra, S.T., M.Si.