

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP )

MODE CAMPURAN (Blended Learning)

Satuan Pendidikan : SMPN 1 Kwadungan  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas/Semester : IX/Genap  
Topik : Bioteknologi  
Alokasi Waktu : 2 Pertemuan @2 x 40 menit

A. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

3.7 Menerapkan konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia.

3.7.1 Menjelaskan konsep bioteknologi

3.7.2 Memberi contoh peran bioteknologi dalam kehidupan manusia

3.7.3 Mengklasifikasikan produk bioteknologi konvensional dan modern dalam memenuhi kebutuhan pangan di kehidupan sehari-hari.

3.7.4 Menganalisis organisme yang berperan sebagai agen bioteknologi konvensional dan produk yang dihasilkan.

4.7 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar.

4.7.1 Mendesain rancangan proyek pembuatan produk bioteknologi konvensional di bidang pangan.

4.7.2 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional di bidang pangan.

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran Blended Learning, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan konsep dan memberi contoh peran bioteknologi dalam kehidupan manusia dengan tepat;
2. Mengklasifikasikan produk bioteknologi konvensional dan modern dalam memenuhi kebutuhan pangan di kehidupan sehari-hari dengan benar;
3. Menganalisis organisme yang berperan sebagai agen bioteknologi konvensional dan produk yang dihasilkan dengan tepat;
4. Mendesain rancangan proyek dan membuat produk bioteknologi konvensional di bidang pangan sesuai dengan format yang telah ditentukan;

C. Model, Metode, Pendekatan Pembelajaran

- Model Pembelajaran : Blended Learning
- Metode Pembelajaran : Pengamatan, penyelidikan, diskusi, eksperimen
- Pendekatan Pembelajaran : Saintifik

D. Media Pembelajaran, Bahan Ajar, Platform

- Bahan Ajar Bioteknologi SMP kelas IX
- Presentasi Power Point
- LKPD
- Internet
- Zoom atau Google Meet (face to face)
- LMS, Google Classroom, dan WhatsApp (daring)

E. Langkah Pembelajaran

Pertemuan 1

Kegiatan	Skenario Pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	Face to face sinkronus dengan video conference (Zoom atau Google Meet)  1. Orientasi Guru mengucapkan salam pembuka, meminta ketua kelas menyiapkan kelas & berdoa, mengecek kehadiran peserta didik.  2. Apersepsi Guru memberi tahu jika kegiatan pembelajaran akan diadakan secara campuran/blended antara face to face dengan daring melalui LMS atau Google Classroom.	5'

	<p>3. Motivasi</p> <p>Guru memberi tahu materi yang akan dipelajari, tujuan pembelajaran, dan indikator yang harus dicapai oleh peserta didik.</p> <p>Guru mengirim bahan ajar kepada ketua kelas untuk nantinya disebarakan ke teman sekelasnya.</p>	
Inti	<p>Face to face sinkronus dengan video conference (Zoom atau Google Meet)</p> <p>1. Prepare me</p> <p>Guru mengondisikan peserta didik dan membagi peserta didik ke dalam beberapa kelompok serta meminta peserta didik membuat grup WhatsApp kelompoknya sebagai platform diskusi kelompok.</p> <p>2. Tell me</p> <p>Guru mengajak peserta didik untuk memahami konsep bioteknologi dengan cara berdiskusi (Critical thinking dan Communication) dan menyimpulkan konsep bioteknologi dengan bahasa sendiri sesuai hasil diskusi (Creativity dan Communication).</p> <p>3. Show me</p> <p>Guru membimbing peserta didik untuk melakukan observasi dengan mencari informasi dari berbagai sumber (buku atau internet) dan menyampaikan pendapatnya terkait contoh peran bioteknologi dalam kehidupan manusia (Critical Thinking dan Communication).</p> <p>4. Let me</p> <p>Guru membimbing peserta didik untuk mengklasifikasikan dan menjelaskan terkait produk bioteknologi konvensional dan modern berdasarkan contoh bioteknologi yang telah dipaparkan (Creativity dan Communication).</p> <p>Daring sinkronus dengan LMS atau Google Classroom</p> <p>5. Coach me</p> <p>Guru membimbing peserta didik untuk berdiskusi dengan kelompoknya melalui grup WhatsApp terkait organisme yang berperan sebagai agen bioteknologi konvensional dan produk yang dihasilkan (Critical Thinking dan Collaboration).</p> <p>Guru menyiapkan forum diskusi pada LMS atau Google Classroom.</p> <p>6. Connect me</p> <p>Guru membimbing peserta didik untuk menyampaikan hasil diskusi kelompoknya melalui forum yang sudah disediakan pada LMS atau Google Classroom (Communication dan Collaboration).</p> <p>7. Support me</p> <p>Guru memberikan konfirmasi kepada peserta didik agar tidak terjadi salah konsep.</p> <p>Guru membimbing peserta didik jika di dalam diskusi ataupun pencarian sumber belajar terjadi kesalahan atau kekurangan.</p> <p>8. Check me</p> <p>Guru memberikan tes kepada masing-masing kelompok melalui LKPD untuk mengetahui sejauh mana penguasaan konsep materi yang diperoleh peserta didik.</p> <p>Guru membimbing peserta didik untuk merangkum atau menyimpulkan materi pembelajaran (Communication dan Creativity).</p>	70'

Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daring sinkronus melalui LMS atau Google Classroom</li> <li>• Guru memberi tahu kepada masing-masing kelompok terkait proyek pembuatan produk bioteknologi konvensional di bidang pangan dan meminta masing-masing kelompok untuk mendesain rancangan proyek yang dituliskan dalam LKPD dan dikumpulkan sebelum pertemuan berikutnya.</li> <li>• Guru mengucapkan salam penutup.</li> </ul>	5'
---------	--	----

#### F. Penilaian

##### 1. Keaktifan mengikuti KBM saat WA dan Google Meet ( 20 )

No.	Nama siswa	WA grup	Google Classroom	Google Meet

##### 2. Keaktifan waktu penyelesaian dan pengumpulan tugas (LK) ( 20 )

No.	Nama siswa	Tepat Waktu/sebelum	Terlambat

##### 3. uji Kompetensi

No.	Indikator	Ada	Tidak	Skor
1.	Vidio			30
a.	Menganalisis benda			10
b.	Mendisain Produksi			10
c.	Kecepatan membuat produk			10
2.	Lembar Kerja Yang Dikumpulkan			30
a.	Menganalisis benda			10
b.	Mendisain Produksi			10
c.	Kecepatan membuat produk			10

#### Penilaian Murid

Nomer	Nama Siswa	Keaktifan KBM ( A )	Kecepatan Mengumpulkan Tugas ( B )	Uji Kompetensi ( C )	Nilai Murid ( A+B+C )
1					
2					
3					
4					

Mengetahui  
Kepala SMPN 1 Kwadungan

Kwadungan 20 November 2021  
Guru Mata Pelajaran

Drs.ACHMAD CHOIRULLOH,M,Pd  
NIP.19650616 199803 1 006

Dra.SUKESI  
NIP.19630320 199512 2 002

