

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) GURU**  
**STANDAR PROSES PEMBELAJARAN**  
**(SE Kemendikbud No. 14 Tahun 2019)**

**Satuan Pendidikan** : SMA Negeri Candipuro  
**Mata Pelajaran** : Biologi  
**Kelas/Semester** : XII/Ganjil  
**Kompetensi Dasar** : 4.2 Menyusun laporan hasil percobaan tentang mekanisme kerja enzim, fotosintesis, dan respirasi anaerob  
**Alokasi Waktu** : 2 x 30 menit (Daring) dan 2 x 45 menit (Luring)  
**Pertemuan Ke** : 7

**I. Tujuan Pembelajaran**

Setelah melakukan praktik fotosintesis, siswa dapat:

1. Melakukan percobaan fotosintesis
2. Menyusun laporan hasil fotosintesis

**II. Langkah-Langkah Pembelajaran**

a. Model Metode, Media, dan Sumber Belajar

1. Pembelajaran : Daring dan luring (blended)
2. Model : *Discovery Learning*
3. Metode : - Praktikum  
- Tanya jawab dan diskusi melalui whatsapp group masing-masing kelas/google classroom/google meet/tatap muka
4. Alat/media : - Penyampaian materi/praktikum (melalui Google Classroom dan Whatsapp Group masing-masing kelas)  
- Pengumpulan laporan (google form)  
- Internet  
- Tumbuhan air  
- Air  
- Tumbuhan darat  
- Toples kaca/yang tembus sinar matahari  
- Steriofom/pembungkus dalam rokok yang berwarna kuning atau silver  
- Alkohol 70%  
- Panci (merebus air)
5. Sumber belajar : - Lembar kerja  
- Rangkuman materi biologi untuk kalangan sendiri  
- Buku Biologi yang relevan lainnya.

b. Kegiatan Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan
  - Megucapkan salam, memanjatkan *syukur* kepada Tuhan YME dan berdoa melalui whatsapp group
  - Meminta siswa absensi online.
  - Penyampaian topik bahasan/KD anabolisme melalui praktik fotosintesis. Dan siswa diberi beberapa alternatif memilih salah satu dari praktik yang akan dilaksanakan.
  - Siswa diminta memahami lembar kerja praktikum, dan bertanya apabila belum faham
2. Kegiatan Inti
  - Siswa menyiapkan alat dan bahan seadanya yang ada di rumah untuk kegiatan praktik.
  - Siswa melakukan praktik perkecambahan sesuai dengan lembar kerja yang sudah disiapkan di google classroom
  - Siswa membuat laporan praktikum, dan tetap berpedoman pada literatur yang sudah disiapkan di google classroom/literatur lain yang relevan
  - Tanyajawab/diskusi melalui whatsapp group / google meet/tatap muka apabila kesulitan praktikum dan saat membuat laporan.
  - Siswa mengupload laporan praktikum melalui google form yang disiapkan di google classroom.
3. Kegiatan Penutup
  - Umpan balik dan simpulan praktikum
  - Salam penutup dan mengakhiri pembelajaran dengan berdoa

**III. Penilaian (Assesment)**

1. Laporan praktikum individu
2. Keaktifan (bertanya dan memberi jawaban)

Mengetahui  
Kepala SMA .....

.....  
NIP. ....

Candipuro, 13 Juli 2020  
Guru Mata Pelajaran

.....  
NIP. ....

NB : - Selama masa covid 19, praktikum fotosintesis dilakukan di rumah. Untuk menghindari siswa berkerumun. Siswa diberi 2 pilihan praktikum dan bebas memilih yang dianggap paling mudah dilakukan di rumah :

1. Fotosintesis dengan menggunakan daun yang dibungkus aluminium foil (membuktikan fotosintesis menghasilkan amilum). Aluminium foil dapat diganti dengan bungkus rokok dalam.
  2. Fotosintesis dengan menggunakan tanaman air (membuktikan fotosintesis menghasilkan oksigen)
- Alat dan bahan praktikum disesuaikan dengan peralatan yang ada di rumah

- Tatap muka lebih menekankan tentang diskusi tentang hal-hal yang kurang difahami, karena waktu yang disediakan terbatas (30 menit)