

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Satuan Pendidikan : SMPN 3 Balung
Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : VII/Ganjil
Tema : Energi
Sub Tema : Fotosintesis
Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu :10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan pembelajaran dilaksanakan, peserta didik diharapkan melakukan hal-hal sebagai berikut :

- Menjelaskan pengertian fotosintesis
- Menjelaskan proses terjadinya fotosintesis
- Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi proses fotosintesis

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Aktifitas Pembelajaran
Pendahuluan	a. Guru menyampaikan salam kepada peserta didik. b. Guru mengkondisikan kelas, mengajak berdoa dan bersyukur kepada Tuhan, serta mengecek kehadiran siswa di kelas. c. Apersepsi : Pernahkah kalian duduk dibawah pohon ketika siang hari, udara terasa sejuk? Bagaimana tumbuhan hijau memperoleh nutrisi atau makanan? d. Menyampaikan inti tujuan pembelajaran hari ini yaitu tentang Fotosintesis
Kegiatan Inti	a. Guru menjelaskan tentang pengertian Fotosintesis melalui peta konsep proses fotosintesis b. Dari peta konsep yang di tampilkan, guru bertanya kepada siswa, bagaimana proses fotosintesis dan faktor-faktor apa yang mempengaruhi fotosintesis? c. Guru membagikan lembar kerja peserta didik (LKPD) d. Peserta didik mengerjakan Lembar kerja peserta didik serta berdiskusi dengan kelompoknya
Penutup	a. Guru membimbing peserta didik untuk menarik kesimpulan dari materi yang telah disampaikan b. Guru memberikan tugas untuk di kerjakan di Rumah supaya memahami materi yang telah di pelajari c. Guru menyampaikan materi pembelajaran yang akan datang dan meminta peserta didik untuk membaca dan mempelajarinya terlebih dahulu di rumah. d. Guru mengakhiri pembelajaran dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Peilaian Pengetahuan : Tes Uraian Setelah KBM

- Menjelaskan Pengertian Fotosintesis
- Menjelaskan Proses terjadinya proses Fotosintesis

2. Penilaian Afektif : Disiplin, Aktif dalam berdiskusi, kolaboratif dan bersemangat

Mengetahui
Kepala SMPN 3 Balung

Balung, 22 Mei 2021

Guru Mata Pelajaran

Handoko Mulyo, S.Pd
NIP. 19721203 200312 1 003

Wiwin Dwi Wahyuni, S.Pd
NIP. 19770629 200801 2 016

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tujuan : Membuktikan bahwa proses fotosintesis menghasilkan amilum (Karbohidrat)

Alat dan Bahan :

- Gelas kimia 500cc 1 Buah
- Kaki tiga dan kasa 1 buah
- Tabung reaksi 1 Buah
- Pinset 1 Buah
- Cawan Petri 1 Buah
- Pipet tetes 1 Buah
- Tepung Kanji
- Korek Api
- Penjepit Tabung Reaksi
- Alkohohol
- Larutan yodium/lugol
- Daun
- Gunting
- Tepung Kanji digunakan untuk pembanding
- Keras Perak
- Pembakar Spirus

Cara Kerja :

1. Tutuplah sebagian daun dengan kertas perak pada pukul 05.00
2. Petiklah jam 10 Siang
3. Rebus Daun tersebut ke dalam air dengan tujuan agar sel-selnya mati
4. Masukkan daun yang sudah direbus tadi kedalam alkohol panas dengan tujuan melarutkan klorofil
5. Ambil daun setelah berwarna coklat tetesi larutan yodiu / lugol
6. Amati perubahan warnanya dan catatlah dalam tabel pengamatan
7. Sebagai pembanding ambillah tepung kanji dan tetesilah dengan larutan yodium.

Amati warnanya

Tabel Hasil Pengamatan

Keadaan Daun	Direbus dalam air mendidih	Direbus dalam Alkohohol	Ditetesi Lugol
Daun yang terkena sinar matahari			
Daun yang ditutupi dengan kertas perak			

