

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

### (SELEKSI SIMULASI MENGAJAR GURU PENGGERAK ANGKATAN 5)

Satuan Pendidikan : SMAN 1 TEGALWARU KAB. PURWAKARTA  
Kelas / Semester : XI/ 2  
Tema : Sistem Respirasi  
Sub Tema : Struktur Dan Fungsi Organ Pernapasan Manusia  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi waktu : 10 Menit

#### KOMPETENSI DASAR:

- 3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia
- 4.8 Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan studi literatur

#### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik Peserta didik diharapkan mampu menganalisis hubungan Struktur Dan Fungsi Organ Pernapasan Manusia terhadap bioproses dan gangguan fungsi yang mungkin terjadi

#### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN PENDAHULUAN (3 Menit)	
Orientasi	Guru memberi salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin.
Apersepsi	Guru mengajak peserta didik untuk menarik nafas dan menghembuskan nafas bersama-sama Memberikan pertanyaan: Apa yang kalian rasakan manfaatnya bagi tubuh dari proses bernafas?
Motivasi	Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan
Pemberian Acuan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan kegiatan yang dilakukan serta menyampaikan teknik penilaian yang digunakan.</li><li>• Peserta didik dibagi dalam kelompok yang terdiri 4 – 5 orang</li></ul>
KEGIATAN INTI (5 Menit)	
Literasi	Peserta didik mengamati gambar/ torso organ tubuh manusia (sistem pernafasan)
<i>Critical Thinking</i> (Berfikir Kritis)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru membagikan LKPD kepada kelompok peserta didik</li><li>• Peserta Didik diberikan kesempatan untuk mengidentifikasi organ-organ yang menyusun saluran pernapasan Peserta didik diberikan kesempatan untuk menggali informasi dari buku paket/ hand out sebagai bahan diskusi kelompok</li></ul>

<i>Collaboration</i> (Kolaborasi/kerja sama)	Peserta didik berdiskusi secara kelompok tentang sub materi yang dibahas bersama anggota kelompoknya dengan berbagai sumber referensi baik cetak maupun elektronik
<i>Communication</i> (Berkomunikasi)	Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi dan ditanggapi oleh kelompok lain.
<i>Creativity</i> (Kreativitas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik membuat catatan dari hasil diskusi</li> <li>• Peserta didik bertanya tentang hal-hal yang masih kurang jelas</li> </ul>
<b>KEGIATAN PENUTUP (2 Menit)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang Struktur Dan Fungsi Organ Pernapasan Manusia</li> <li>• Peserta didik bersama guru merefleksi kegiatan pembelajaran,</li> <li>• Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya dan penugasan</li> <li>• Pembelajaran ditutup dengan berdo'a.</li> </ul>	

### **C. PENILAIAN PEMBELAJARAN**

1. Sikap : Menggunakan Lembaran Pengamatan Sikap
2. Pengetahuan : LKPD Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Pada Manusia

### **D. MEDIA/ALAT PEMBELAJARAN**

1. Media : LKPD Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Pada Manusia
2. Alat dan bahan : Alat Tulis, Papan Tulis, Torso/ Charta, Video Materi (bila memungkinkan)

### **E. SUMBER BELAJAR**

Buku Paket Biologi untuk SMA Kelas XI/ Buku Elektronik (ebook)/ Internet/ Lingkungan Sekitar

Mengetahui,  
Kepala SMAN 1 Tegalwaru

Purwakarta, Januari 2022

Guru Mata Pelajaran

**Hj. Ipit Rahmiati, S.Pd, M.M.**  
NIP. 19640225 198902 2 002

**Mia Nurlaelasari, S.Pd**  
NIP. 19880505 201903 2 009

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Pada Manusia

#### Kompetensi Dasar:

- 3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia
- 4.8 Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan studi literatur

#### A. Tujuan

Menganalisis Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Pada Manusia

#### B. Dasar Teori

Hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia.

#### C. Alat dan Bahan

- Model Torso/ Charta Organ Tubuh Manusia/ Paru-paru
- Buku tulis dan Pensil
- Buku paket/ Referensi elektronik

#### D. Langkah Kerja

1. Amati Model Torso/ Charta Organ Tubuh Manusia/ Paru-paru
2. Gambarlah organ-organ pernafasan di buku tulis berdasarkan hasil pengamatan
3. Jelaskan fungsi masing-masing organ pernafasan berdasarkan hasil diskusi dan kajian materi
4. Buatlah kesimpulan dari kegiatan pembelajaran

#### E. Hasil Pengamatan

1. Gambar Organ-organ Pernapasan Pada Manusia

2. Fungsi Organ-organ Pernapasan Pada Manusia

No	Nama Organ Pernapasan	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

**F. Pertanyaan Diskusi**

Jelaskan urutan jalannya pernapasan dari oksigen masuk ke dalam tubuh sampai dengan karbondioksida keluar dari tubuh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**G. Kesimpulan**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

