

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : 8
Materi : Sistem Pernapasan pada manusia
Alokasi Waktu : 3 x jam pelajaran
Semester : (2) Genap
Tahun Ajaran : 2021/2022

A. Kompetensi Inti :

- KI-3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- KI-4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar :

Mendeskripsikan sistem pernapasan pada manusia dan hubungannya dengan kesehatan.

No	C. Tujuan Pembelajaran	D. Indikator Pencapaian Kompetensi
1	Peserta didik mampu menjelaskan pengertian sistem pernapasan	Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antara system pencernaan dan system pernapasan
2	Peserta didiik mampu menjelaskan tujuan sistem pernapasan	-Peserta didik dapat menjelaskan tentang respirasi biologis -peserta didik dapat membedakan udara inspirasi dan udara ekspirasi
3	Peserta didik mampu menyebutkan organ-organ yang menyusun sistem pernapasan pada manusia	-Peserta didik dapat membedakan tenggorokan dan kerongkongan - Peserta didik dapat menyebutkan organ hidung, tenggorokan, bronchus dan paru-paru sebagai organ penyusun system pernapasan
4	Peserta didik mampu menjelaskan fungsi masing-masing organ sistem pernapasan pada manusia	-Peserta didik dapat menjelaskan fungsi rambut-rambut pada hidung -Peserta didik dapat menjelaskan fungsi silia pada trachea(tenggorokan) -Peserta didik dapat menjelaskan fungsi alveolus

E. Materi Pembelajaran

- Pengertian pernapasan/respirasi : proses pengambilan udara (inhalasi) dan pengeluaran udara(ekshalasi) melalui alat-alat pernapasan.
- Respirasi biologis : proses terjadinya oksidasi biologi , di mana oksigen akan mengoksidasi glukosa sehingga dihasilkan energi dengan zat sisa berupa karbondioksida dan uap air
- Tujuan sistem pernapasan :
 1. Agar udara yang mengandung oksigen dapat masuk ke dalam paru-paru dan zat sisa yang berupa karbondioksida dan uap air dapat dikeluarkan dari dalam tubuh/paru-paru
 2. Agar dapat terjadi proses oksidasi biologi sehingga diperoleh energi
- Organ-organ penyusun sistem pernapasan : hidung, trachea, bronchus dan paru-paru yang di dalamnya banyak terdapat alveoli
- Fungsi organ-organ penyusun system pernapasan pada manusia :
 1. Hidung ; sebagai tempat/lubang masuknya udara yang terlebih dahulu terjadi proses penyaringan dan penyesuaian suhu dan kelembaban
 2. Trakhea : sebagai saluran yang menghubungkann hidung dan paru
 3. Bronkhus : sebagai saluran bercabang yang menghubungkan trachea dengan paru kanan dan kiri
 4. Paru-paru : sebagai tempat terjadinya difusi oksigen dan karbondioksida (pada bagian alveoli)

F. Strategi/Metode Pembelajaran

- Discovery Learning
- Problem Based Learning

Jakarta, 16 Nopember 2021

Guru Mata Pelajaran

Munsif,S.Pd.,M.Pd.

NIP. 196808291993031005