

# LKPD

## BIOLOGI XI SMA

Tema Sistem Pernafasan Manusia



Nama:

Kelas:



## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis struktur dan fungsi organ-organ pada sistem pernapasan dengan tepat, menganalisis mekanisme proses inspirasi dan ekspirasi dalam pernapasan manusia, menganalisis frekuensi pernapasan, serta menganalisis kelainan atau gangguan yang dapat mempengaruhi fungsi organ sistem pernapasan.



## Indikator Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis struktur dan Fungsi Organ pada Sistem Pernapasan berdasarkan hasil pengamatan video.



## PENDAHULUAN

- Pernapasan atau respirasi adalah proses vital di mana makhluk hidup mengambil oksigen ( $O_2$ ) dari lingkungan dan melepaskan karbon dioksida ( $CO_2$ ). Sistem pernapasan pada manusia terdiri dari serangkaian organ yang bekerja bersama untuk pertukaran gas, mulai dari hidung hingga paru-paru.
- Melalui LKPD ini, Anda akan diajak untuk memahami struktur dan fungsi organ sistem pernafasan, mengenali mekanisme pernafasan secara singkat, serta apa yang terjadi ketika suatu organ mengalami gangguan dan dampaknya pada proses pernafasan.

## Perhatikan Video Berikut Ini!





**Setelah melihat video diatas jawablah pertanyaan berikut ini!**

**Analisislah, mengapa permasalahan tersebut dapat terjadi dan faktor apa yang mempengaruhinya?**

**Jawaban:**



### **KEGIATAN INTI**

#### **PETUNJUK**

- Pelajari struktur dan fungsi organ utama sistem pernapasan melalui video yang disediakan.
- Setelah menyimak video yang terlampir, jawablah pertanyaan-pertanyaan dengan mendiskusikannya bersama kelompok.

### **Perhatikan Video Berikut Ini!**



**Analisislah!**

**Faktor penyebab gangguan pernapasan dan carilah solusi atau langkah pencegahan yang sesuai.**

**Jawaban:**



**Setelah melihat video diatas jawablah pertanyaan berikut ini!**

**Rumuskan fungsi masing-masing organ dalam proses pernapasan dan kajilah gangguan dan kelainan yang muncul!**

ORGAN	FUNGSI DAN GANGGUAN



## AYO PRESENTASI !

- Presentasikan hasil diskusi kalian terkait apa saja yang kalian dapat setelah menyimak video diatas, serta jawaban dari pertanyaan-pertanyaan diatas.
- Catatlah setiap masukan atau sanggahan yang disampaikan oleh kelompok lain dan dosen.
- Lakukan perbaikan berdasarkan masukan yang diberikan.



## EVALUASI

- Kerjakan quiz mengenai materi yang telah dipelajari dengan mengisi Google Form yang telah disediakan.
- Pastikan menjawab semua pertanyaan dengan jujur dan teliti, serta mengikuti petunjuk yang tersedia di setiap soal.