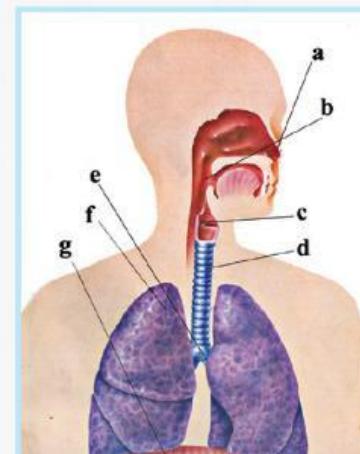


Lembar Kerja Peserta Didik  
**LKPD**  
*Berbasis PBL (Problem Based Learning)*

# SISTEM PERNAPASAN

Sub Materi: Gangguan atau Kelainan pada Sistem  
Pernapasan Manusia



KELAS:

Untuk SMA/MA

KELOMOK:

**XI**

Penulis kelompok 5

## Landasan Teori

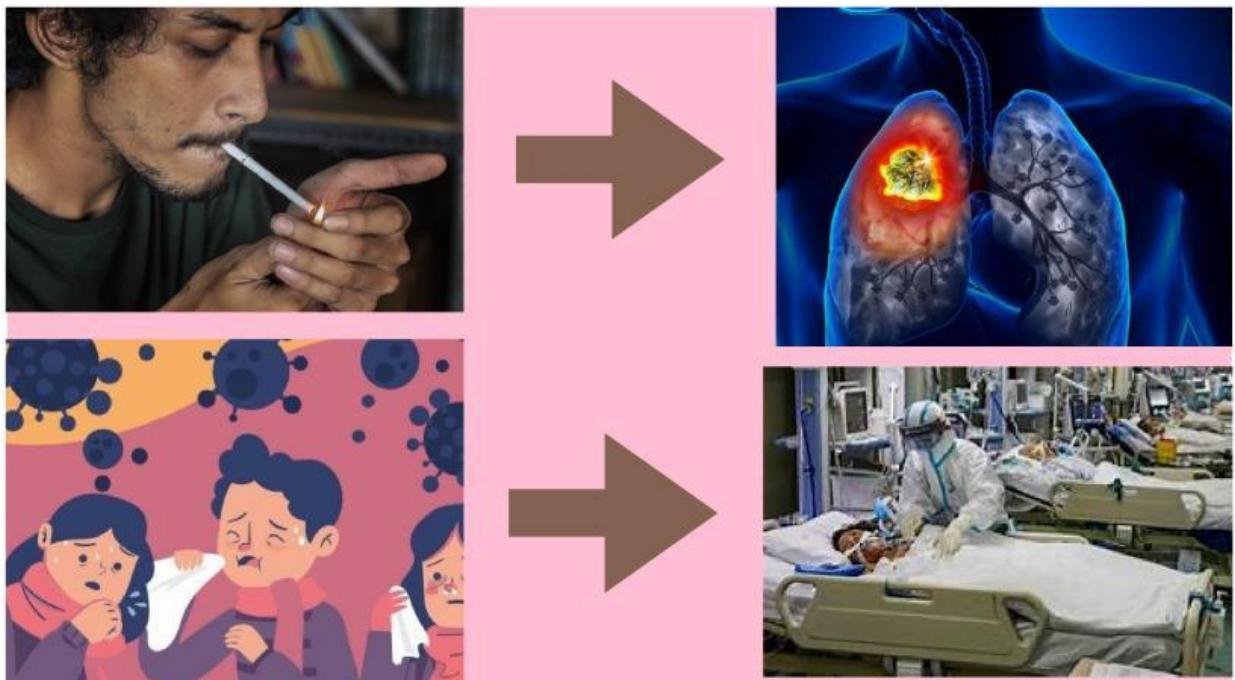
Sistem pernapasan adalah proses pengambilan oksigen dan pelepasan karbohidrat yang terjadi di dalam tubuh manusia. Sistem pernapasan manusia terdiri dari organ-organ seperti hidung, tenggorokan, trachea, bronkus, bronkiolus dan paru-paru yang bekerja sama untuk memastikan pertukaran gas yang efisien. Proses ini melibatkan pengambilan oksigen dari udara dan pengeluaran karbon dioksida dari tubuh. Gangguan pada sistem pernapasan, seperti asma, pneumonia, dan tuberkulosis, dapat menyebabkan kesulitan bernapas, batuk, dan gejala lainnya yang mengganggu fungsi normal tubuh.

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis pengaruh kebiasaan dan lingkungan terhadap kesehatan sistem pernapasan manusia serta mengidentifikasi bagian-bagian utama sistem pernapasan.

# Fase 1: Orientasi Siswa pada Masalah

1. Amati gambar di bawah ini



Pada gambar diatas, analisislah apa yang terjadi pada kedua gambar tersebut, apa keterkaitan pada gambar jelaskan!

Jawaban :

## Fase 2 mengorganisasi siswa untuk belajar

Simkalah video pada link berikut

<https://youtu.be/3HRDOa8jomA?feature=shared>

Setelah menyimak video tersebut, tukiskan informasi apa yang kalian dapatkan tentang gangguan dan penyakit pada sistem pernapasan

## Fase 5: Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

NO	Jenis penyakit atau gangguan	Organ yang mengalami sakit	Penyebab	Upaya penanganan/p en cegahan
1.	Tuberkulosis TBC	Paru-Paru	disebabkan oleh infeksi bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . disebarluaskan oleh penderita ketika batuk atau bersin.	Vaksinasi BCG
2.	Bronkitis			
3.	Pneumonia			
4.	Paru-Paru			

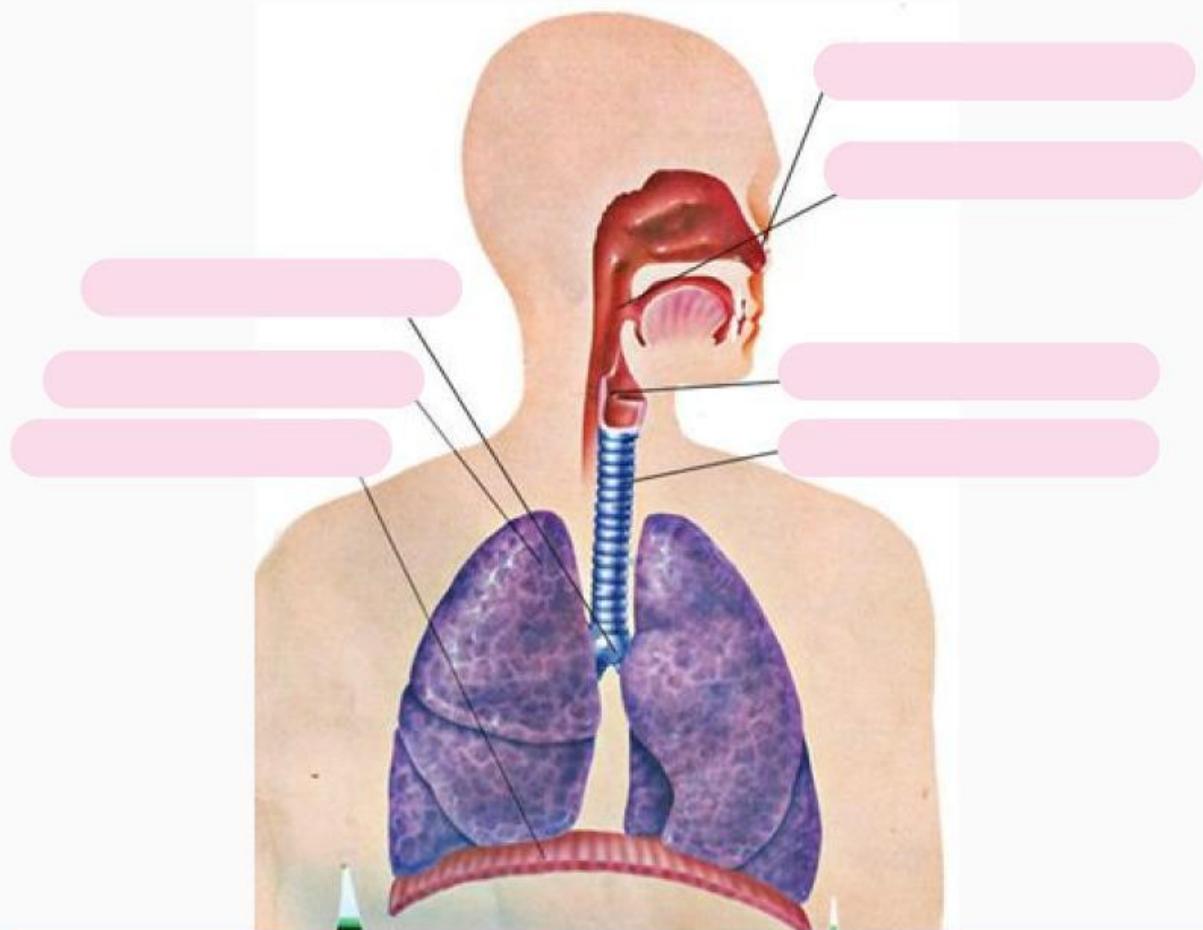
Lengkapi tabel di atas dan buatlah kesimpulan berdasarkan yang telah dilakukan mengenai penyakit atau gangguan pada sistem pernapasan manusia.

**Jawab:**

# Fase 4

## Mengembangkan dan mengkaji hasil karya

Lengkapilah bagan bagan sistem pernafasa pada manusia berikut ini



diafragma

paru-paru

laring

trakea

hidung

bronkus

faring

## Fase 3: Membimbing Penyelidikan (individu maupun kelompok)



Sistem pernapasan manusia terdiri dari organ-organ yang membantu tubuh mengambil oksigen dan mengeluarkan karbon dioksida. Udara masuk melalui hidung, melewati tenggorokan (laring dan trachea), lalu masuk ke paru-paru. Di dalam paru-paru terdapat alveolus, tempat pertukaran gas. Organ lain seperti diafragma juga membantu proses pernapasan.



Lakukan pengamatan sederhana: Tarik napas dalam-dalam lalu embuskan. Apa yang kamu rasakan di dada dan perut? Jelaskan kaitannya dengan kerja otot pernapasan!