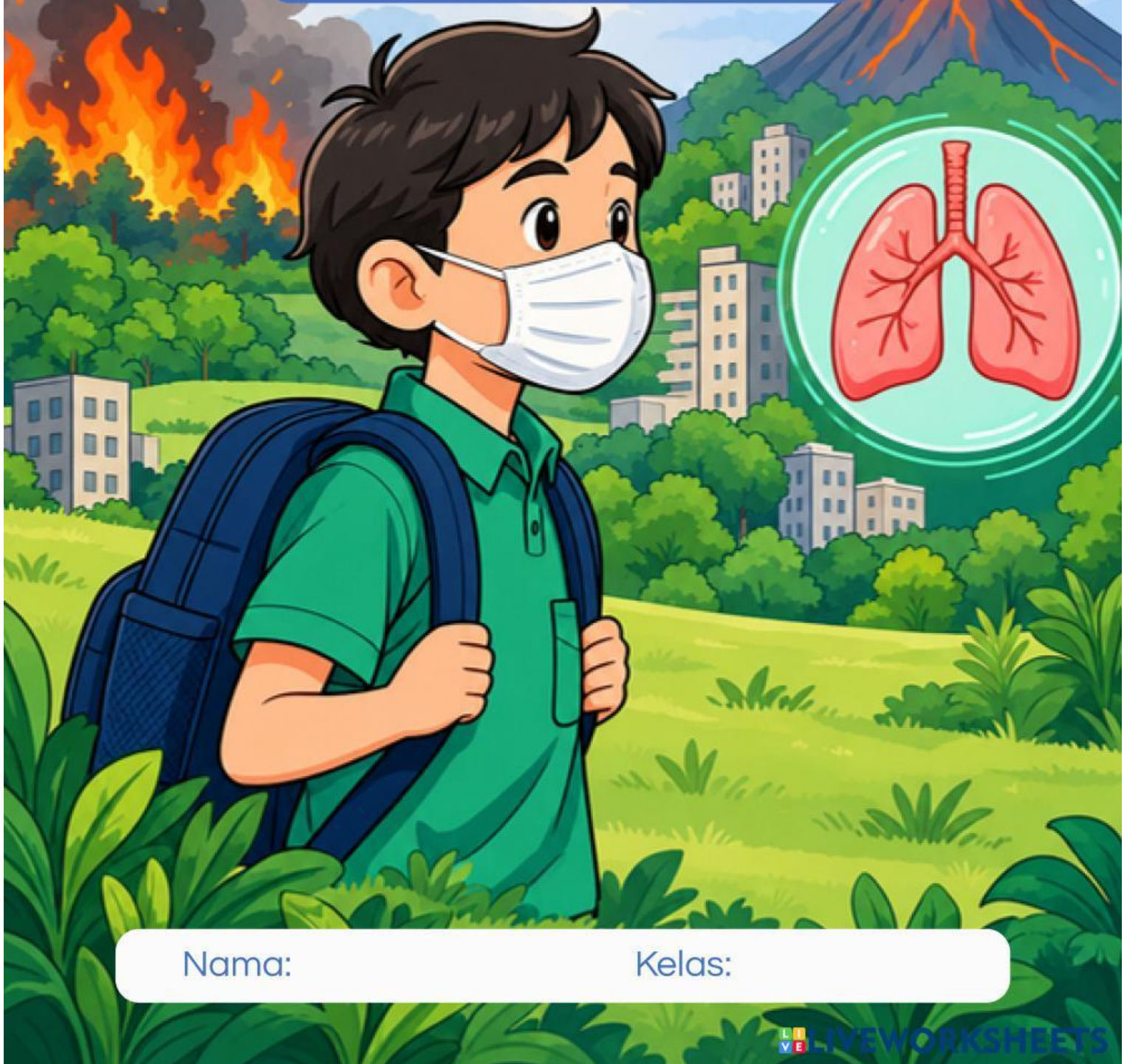


# LKPD

## ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

Tema Sistem Pernapasan Manusia



Nama:

Kelas:

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui E-LKPD Liveworksheets berbasis Problem Based Learning (PBL) dan media Augmented Reality (AR), peserta didik mampu:

1. Mengidentifikasi organ pernapasan manusia dan fungsinya melalui AR dengan tepat.
2. Menganalisis gangguan sistem pernapasan akibat karhutla, abu vulkanik Gunung Anak Krakatau, atau Influenza A dengan tepat.

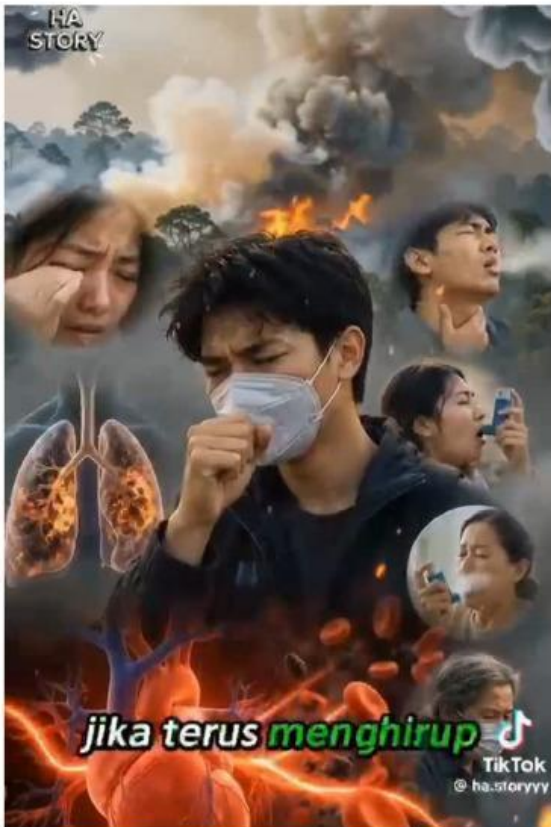
# PETUNJUK PENGGERJAAN

1. Simak video permasalahan yang diberikan.
2. Simak video pembelajaran dengan saksama.
3. Amati sistem pernapasan menggunakan AR.
4. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan.
5. Pilih salahsatu kasus, lalu analisis.
6. Tuliskan hasil penyelidikan dari kasus yang dipilih.
7. Selamat mengerjakan!

# FENOMENA DI SEKITAR KITA



Simak video berikut ini!



Asap kebakaran hutan dan lahan , abu vulkanik Gunung Anak Krakatau , virus Influenza A. Ketiga permasalahan tersebut dapat mengganggu kesehatan sistem pernapasan sehingga penting bagi kita untuk memahami penyebab, dampak, dan cara mencegah gangguan pernapasan.

## Pertanyaan

Menurutmu, apa persamaan permasalahan dari ketiga peristiwa tersebut?

Tulis jawabanmu disini...

# VIDEO PEMBELAJARAN



Bagaimana Udara Masuk Ke Tubuh Kita ?



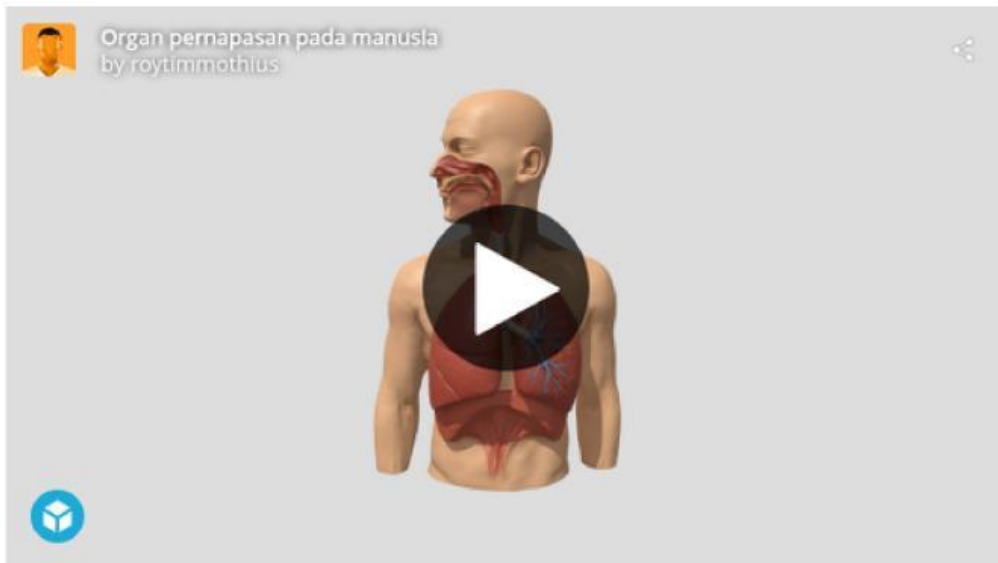
## Pertanyaan

Informasi apa saja yang dapat kalian tangkap dari video tersebut?

Tulis jawabanmu disini....

# Jelajahi

## Sistem Pernapasan Manusia



Cari pasangan Organ dengan Fungsinya, kemudian susun kedalam tabel yang telah disediakan sesuai dengan urutan organ pernapasan yang sehausnya!

| No. | Nama Organ | Fungsi |
|-----|------------|--------|
| 1.  |            |        |
| 2.  |            |        |
| 3.  |            |        |
| 4.  |            |        |
| 5.  |            |        |
| 6.  |            |        |
| 7.  |            |        |

Alveolus

Laring

Bronkus

Hidung

Bronkiolus

Faring

Trakea

pintu utama udara untuk masuk dan keluar dari tubuh.

mengalirkan udara ke alveolus

jalur udara menuju trakea dan paru-paru.

tempat lewatnya udara menuju trakea

tempat pertukaran gas oksigen dan karbondioksida

menyaring debu agar tidak masuk ke paru-paru

menyaring debu dan kotoran dengan bantuan lendir dan rambut halus di dalamnya.

# ANALISIS KASUS



Sudah menyimak video kasus di halaman awal? Pilihlah salah satu kasus yang menarik untukmu!



# MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

Simak kembali video permasalahan yang terdapat di awal pembelajaran untuk menjawab pertanyaan dibawah ini sesuai dengan informasi kasus yang telah kamu pilih sebelumnya !

| No. | Pertanyaan                                       | Jawaban |
|-----|--------------------------------------------------|---------|
| 1.  | Penyebab masalah                                 |         |
| 2.  | Organ pernapasan yang terdampak                  |         |
| 3.  | Penyakit yang akan didapatkan                    |         |
| 4.  | Tindakan yang dipilih untuk melindungi kesehatan |         |
| 5.  | Alasan memilih tindakan tersebut                 |         |
| 6.  | Alasan memilih kasus tersebut                    |         |

# EVALUASI

## A. Pilihlah salah satu jawaban yang menurutmu benar!

- Asap akibat kebakaran hutan dan lahan dapat mengganggu sistem pernapasan karena ....
  - meningkatkan kadar oksigen yang masuk ke paru-paru
  - mengandung partikel dan zat yang dapat mengiritasi saluran pernapasan
  - memperkuat fungsi organ pernapasan
  - membantu paru-paru menyaring udara lebih cepat
- Influenza A dapat menyebar melalui partikel pernapasan yang dikeluarkan oleh orang yang terinfeksi. Upaya yang tepat untuk mengurangi risiko penularannya adalah ....
  - berbagi alat makan dengan orang yang sedang sakit
  - menutup mulut dan hidung saat batuk atau bersin serta menjaga kebersihan tangan
  - menggunakan masker secara bergantian
  - tetap berdekatan dengan orang sakit tanpa melakukan pencegahan

## B. Urutkan sistem pernapasan dengan benar!



## C. Cari dan tarik pasangan jawaban yang sesuai !

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Menjaga kebersihan tangan           | Mengurangi paparan partikel berbahaya penularan virus |
| Menggunakan masker sesuai kondisi   | Membantu mengurangi risiko                            |
| Menghindari area berasap            | Mengurangi risiko menghirup asap                      |
| Menutup mulut dan hidung saat batuk | Mengurangi penyebaran partikel pernapasan             |



**SELAMAT** kamu telah  
menyelesaikan LKPD ini!

Udara yang bersih adalah  
hak semua orang, mari jaga  
paru-paru kita dan  
lingkungan sekitar untuk  
masa depan yang lebih  
sehat.!