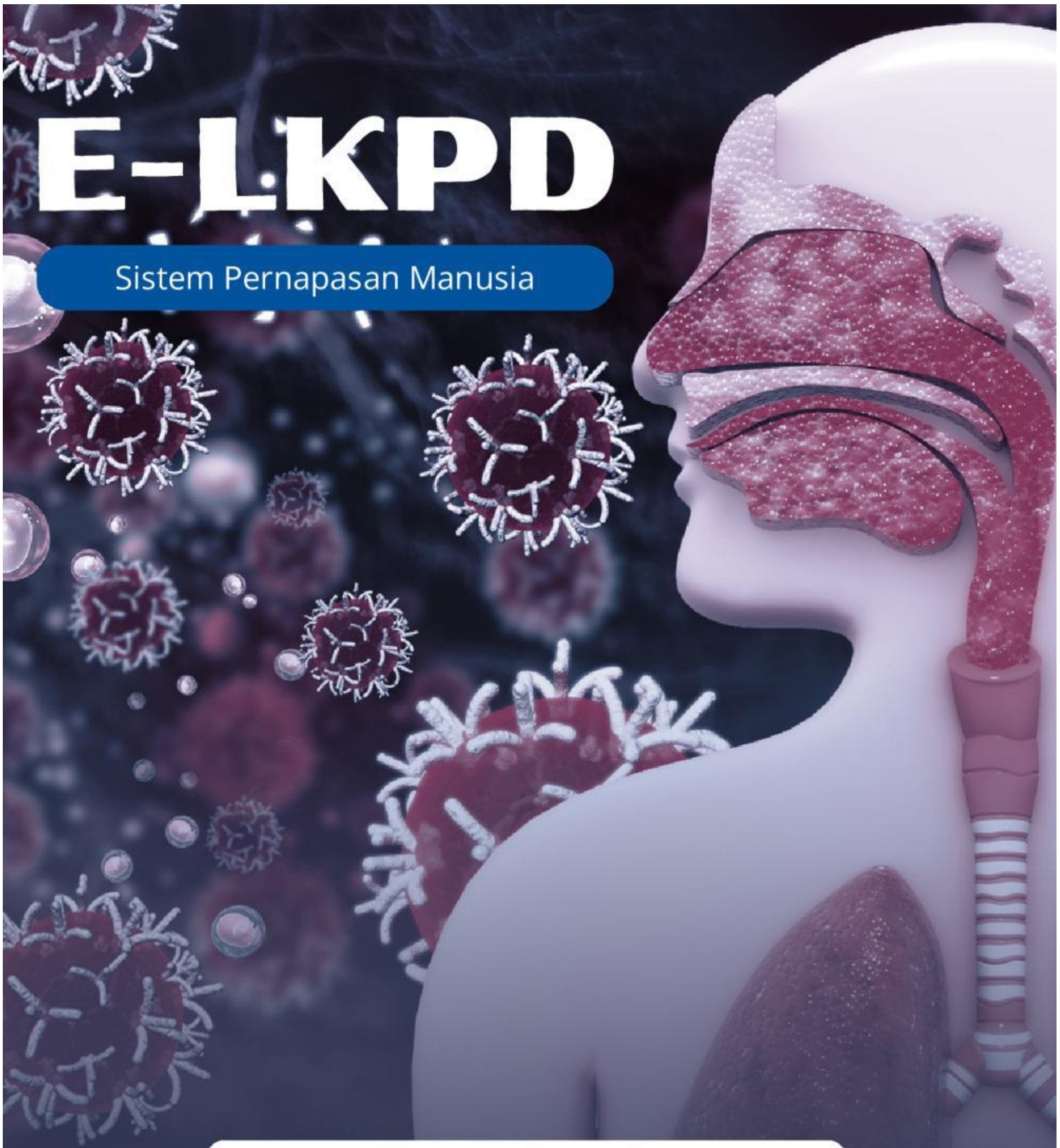
E-LKPD

Sistem Pernapasan Manusia



Nama: _____

Kelas: _____

Biologi Kelas XI SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, E-LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik) pada materi Sistem Pernapasan Manusia ini dapat disusun dengan baik.

E-LKPD ini dikembangkan sebagai salah satu bahan ajar elektronik yang bertujuan untuk membantu peserta didik memahami materi Sistem Pernapasan Manusia melalui kegiatan pembelajaran yang menarik, interaktif, dan sistematis. Di dalamnya terdapat materi pembelajaran, aktivitas, serta latihan soal yang dirancang untuk meningkatkan pemahaman konsep dan keterampilan berpikir kritis peserta didik.

E-LKPD ini diharapkan dapat menjadi sarana pendukung pembelajaran bagi guru dan peserta didik, baik dalam pembelajaran di kelas maupun secara mandiri. Penulis menyadari bahwa E-LKPD ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan E-LKPD ini.

Semoga E-LKPD ini dapat memberikan manfaat dan membantu tercapainya tujuan pembelajaran.

Surabaya, 14 November 2026

Penulis

LIVEWORKSHEETS

PENTUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) ini disusun untuk membantu peserta didik memahami materi Sistem Pernapasan Manusia secara lebih mendalam melalui kegiatan pembelajaran. E-LKPD ini dirancang sebagai sarana pembelajaran yang dapat membantu peserta didik meningkatkan pemahaman konsep, keterampilan berpikir kritis, serta keaktifan dalam proses pembelajaran. E-LKPD dapat diakses menggunakan berbagai perangkat, seperti smartphone, tablet, laptop, maupun komputer yang terhubung dengan jaringan internet. E-LKPD ini dikembangkan dalam bentuk lembar kerja elektronik yang dapat diakses secara daring (*online*) melalui platform *Liveworksheets*. Pemilihan platform *Liveworksheets* bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas, fleksibilitas, dan efektivitas pembelajaran sehingga peserta didik dapat mengerjakan E-LKPD kapan saja dan di mana saja.

1. Bacalah materi pembelajaran secara berurutan sebelum mengerjakan aktivitas.
2. Kerjakan setiap tugas sesuai arahan guru, kemudian tuliskan jawaban pada ruang yang tersedia.
3. Gunakan istilah ilmiah yang tepat dalam menjawab setiap pertanyaan.
4. Perhatikan setiap petunjuk dan tahapan kegiatan yang tersedia dalam E-LKPD.
5. Sampaikan pertanyaan atau kesulitan kepada guru apabila terdapat materi atau instruksi yang belum dipahami.
6. Perangkat yang dapat digunakan: smartphone, tablet, laptop, atau komputer.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"Eksplorasi Organ Sistem Pernapasan"

Capaian Pembalajaran

Menganalisis keterkaitan antar sistem organ dalam tubuh untuk merespons stimulus internal dan eksternal.

Tujuan Pembalajaran

1. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan pada organ pernafasan manusia
2. Mengaitkan struktur dan fungsi organ pernafasan manusia dengan bioproses yang terjadi.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"Eksplorasi Organ Sistem Pernapasan"

Apersepsi

- Pikirkan!
  Apa yang terjadi ketika kamu menarik napas? Mengapa dada dapat mengembang dan mengempis? Tuliskan dugaan awalmu sebelum mempelajari materi.

Aktivitas 1

1. Mengapa udara sebaiknya masuk melalui hidung, bukan langsung melalui mulut?

2. Apa perbedaan fungsi bronkus dan bronkiolus?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"Eksplorasi Organ Sistem Pernapasan"

3. Mengapa alveolus cocok menjadi tempat pertukaran gas?

4. Apa yang terjadi pada diafragma ketika inspirasi berlangsung?

5. Jelaskan hubungan paru-paru dan alveolus dalam proses pernapasan.

LIVEWORKSHEETS