

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL



Nama: _____

BACK
TO
SCHOOL

BACK
TO
SCHOOL

Alat dan Bahan



1 botol bekas
(ukuran 1.5 liter)



2 Buah Balon
ukuran sedang



2 Sedotan lengkung



Plastisin



Solatip



Gunting



Karet gelang

Langkah Pembuatan

1. Ambil botol bekas, potong botol menjadi 2 bagian menggunakan cutter
2. Ambil sedotan lengkung sebanyak 2 sedotan buat sedotan membentuk huruf Y, 1 ke arah kanan dan 1 ke arah kiri. Gabungkan dengan menggunakan solatip
3. Ambil balon, kemudian masukan ke lubang sedotan yang sudah dibentuk huruf Y rekatkan dengan menggunakan solatip
4. Ambil botol bagian atas yang sudah dipotong, kemudian pasang sedotan bentuk Y ke dalam botol.
5. Tambahkan plastisin pada tutup botol sebagai penutup agar tidak ada celah dan udara yang masuk
6. Ambil dan potong balon sehingga yang tersisa hanya bagian bawah untuk menutup alas botol, dorong balon agar menjadi cembung. Rapikan dengan gunting kemudian rekatkan dengan karet dan solatip.



Lembar Soal Evaluasi

Tujuan Pembelajaran :

- Mengidentifikasi organ-organ dalam sistem pernapasan pada manusia
- Mensimulasikan proses kerja sama sistem pernapasan manusia melalui media sederhana dibuat bersama kelompok dengan memanfaatkan barang bekas

Petunjuk Pengerjaan :

1. Berdoa sebelum melaksanakan aktivitas
2. Tulis nama kelompok pada kolom yang sudah disediakan
3. Menyimak video pembelajaran membuat alat peraga
4. Persiapan alat dan bahan
5. Ikuti langkah-langkah yang terdapat pada LKPD
6. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan membuat proyek

Lembar Soal Evaluasi

Hasil Praktikum

Diskusikan pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu!

1. Sebutkan organ-organ pernapasan yang sudah dibuat!



2. Lakukan penarikan diafragma ke bawah, apa yang terjadi?



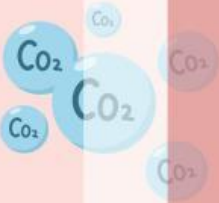
3. Lakukan penarikan diafragma ke atas, apa yang terjadi?



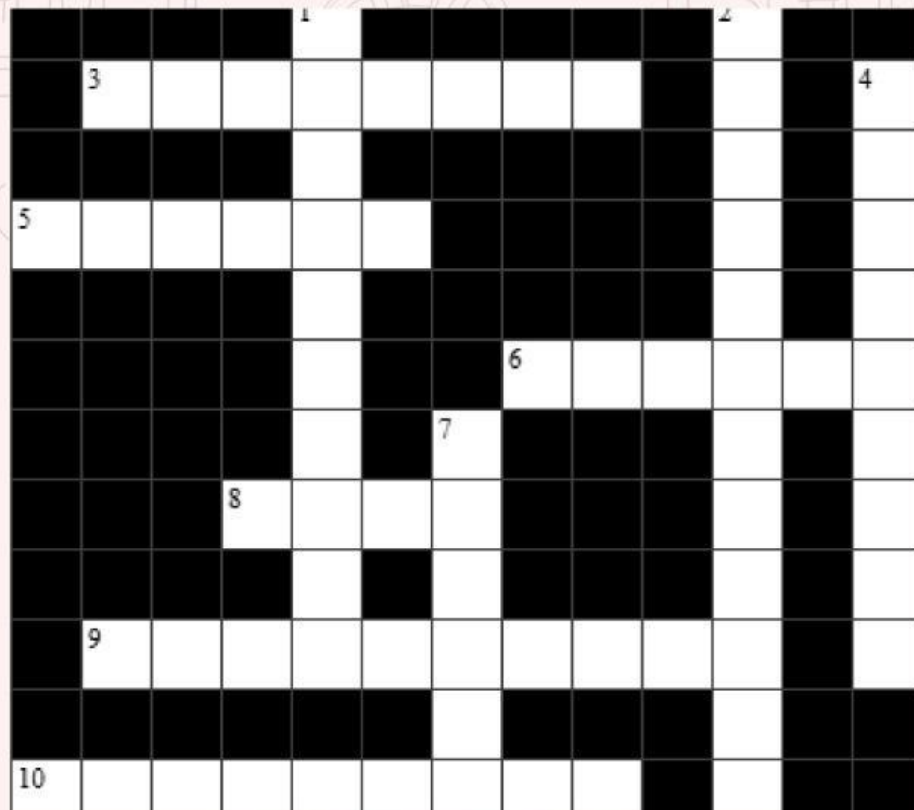
Lembar Soal Evaluasi

KESIMPULAN


Tuliskan kesimpulan praktikum hari ini!




Lembar Soal Evaluasi



Mendatar

- 
- 3 Organ pernapasan tempat terjadinya pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida adalah
 - 5 Organ pernapasan pertama yang berfungsi menyaring udara adalah
 - 6 Batang tenggorokan yang menghubungkan laring dengan bronkus disebut
 - 8 Penyakit pernapasan akibat penyempitan saluran pernapasan yang sering kambuh disebut
 - 9 Cabang kecil dari bronkus yang mengalirkan udara ke alveolus disebut
 - 10 Otot yang memisahkan rongga dada dan rongga perut serta berperan penting dalam pernapasan disebut

Menurun

- 
- 1 Proses menghirup oksigen dan mengeluarkan karbon dioksida disebut
 - 2 Penyakit pernapasan yang disebabkan oleh bakteri Mycobacterium tuberculosis adalah
 - 4 Proses menghembuskan napas disebut
 - 7 Saluran pernapasan yang menghubungkan faring dengan trakea disebut

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL



Nama: _____

Kelas: _____

No.Absen: _____

Lembar Soal Evaluasi

A. Pilihan Ganda

1. Penyakit sistem pernapasan yang disebabkan oleh bakteri

Mycobacterium tuberculosis adalah

- A. influenza
- B. asma
- C. tuberkulosis
- D. pneumonia

2. Fungsi utama alveolus dalam sistem pernapasan manusia adalah

- A. menyaring udara dari debu
- B. mengatur suhu udara
- C. tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida
- D. menyalurkan udara ke bronkus

3. Salah satu anggota keluarga Bilal yang tinggal serumah terkena Covid-19. Tindakan yang seharusnya dilakukan Bilal adalah

- A. diam saja dan tetap beraktivitas seperti biasa
- B. isolasi mandiri tanpa berkomunikasi dengan pihak medis
- C. marah dan tidak mau berbicara lagi dengan anggota keluarganya
- D. melakukan isolasi mandiri dan segera menghubungi pihak medis jika terdapat gejala berat

4. Organ pernapasan yang berfungsi menyalurkan udara dari laring menuju paru-paru adalah

- A. faring
- B. trakea
- C. bronkus
- D. alveolus

5. Saat proses ekshalasi (menghembuskan napas), yang terjadi adalah

- A. diafragma berkontraksi dan turun
- B. rongga dada membesar
- C. tekanan udara dalam paru-paru menurun
- D. udara keluar dari paru-paru

Lembar Soal Evaluasi

6. Perhatikan organ pernapasan berikut!

1. Trakea
2. Paru-paru
3. Laring
4. Hidung
5. Faring

Urutan jalannya udara dalam sistem pernapasan manusia adalah

- A. 4 – 3 – 5 – 1 – 2
- B. 4 – 5 – 3 – 1 – 2
- C. 4 – 1 – 5 – 2 – 3
- D. 4 – 3 – 5 – 2 – 1

7. Salah satu cara menjaga kesehatan sistem pernapasan adalah

- A. mengonsumsi minuman bersoda
- B. tidur dengan posisi tengkurap
- C. menghindari asap rokok
- D. mengurangi minum air putih

8. Pernapasan perut banyak terjadi saat seseorang sedang tidur karena

- A. paru-paru berhenti bekerja
- B. otot dada berkontraksi kuat
- C. diafragma bekerja lebih aktif
- D. tulang rusuk mengembang maksimal

9. Pasangan yang tepat antara gangguan sistem pernapasan dan penyebabnya adalah

- A. covid-19 – virus influenza
- B. asma – penyempitan saluran napas
- C. tuberkulosis – bakteri *E. coli*
- D. kanker paru-paru – virus SARS-CoV-2

10. Gangguan pernapasan akibat meningkatnya polusi udara di perkotaan dapat dicegah dengan?

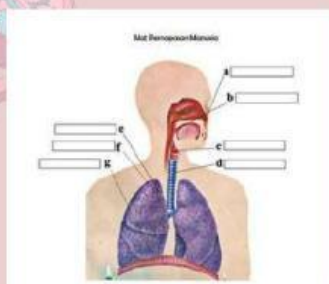
- A. Menanam pohon di taman kota
- B. Memberi hukuman pada orang yang memilah sampah
- C. Mengurangi penggunaan kendaraan bermotor
- D. Menghindari Kendaraan umum

Lembar Soal Evaluasi

C. Isian Singkat



1. Perhatikan proses pernafasan diafragma diatas, menurutmu bagaimana perbedaan mekanisme inspirasi dan ekspirasi? Jelaskan!
Jawab : _____
2. Bernafas adalah proses menghirup oksigen dan mengeluarkan karbondioksida. Bernafas dilakukan melalui rongga hidung. Apa yang terjadi pada paru-paru ketika manusia menghirup udara? Mengapa bernafas melalui hidung lebih bai daripada melalui mulut?
Jawab : _____
3. Bagaimana langkah yang dilakukan dalam membuat alat peraga sederhana sistem pernapasan?
Jawab : _____
4. Hari ini kita telah belajar mengenai sistem pernapasan manusia. Setelah mengamati model plastik paru-paru dan diafragma untuk memahami bagaimana pernapasan berlangsung. Ketika model itu ditekan paru-paru mengembang dan ketika ditarik paru-paru menyusut. Hal ini menunjukan bagaimana otot pernafasan seperti diafragma membantu mengatur pernapasan kita.
 - Apa yang terjadi pada paru-paru saat model ditekan
 - Bagaimana otot pernafasan seperti diafragma membantu mengatur pernapasan kita?Jawab : _____



5. Sebutkan dan jelaskan fungsi organ pernapasan yang ditunjukan pada gambar diatas!
Jawab : _____