

LKPD MEKANISME PERNAPASAN

UNTUK SMA KELAS XI



Petunjuk Belajar

- LKPD ini merupakan LKPD yang memuat beberapa kegiatan dan dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran.
- Pada setiap kegiatan perintah yang ditampilkan berbeda- beda menyesuaikan dengan jenis pertanyaan yang ada, jadi bacalah perintah tersebut dengan saksama.
- Pertanyaan yang ditampilkan di isi sesuai dengan kemampuan masing- masing.
- Setelah dirasa telah menjawab semua perintah
- Pada masing-masing kegiatan silahkan klik tombol finish yang tersedia.
- Jika terdapat pertanyaan atau hal yang membingungkan silahkan dapat disampaikan kepada Guru.



Kompetensi Dasar

- 3.7. Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang terjadi pada sistem respirasi manusia.
- 3.8. Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan study literatur



Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang terjadi pada sistem respirasi manusia dan Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan study literaturserta memiliki sifat mandiri, jujur, dan disiplin.

SEBELUM MENGERJAKAN LIHAT VIDEO BERIKUT INI



Setelah melihat video
kerjakan soal- soal
berikut :



1. Tentukan pernyataan dibawah ini apakah **BENAR** atau **SALAH**

Kegiatan mengambil udara pernapasan disebut inspirasi. Sedangkan mengeluarkan udara pernapasan disebut ekspirasi.

BENAR

SALAH

2.

Dalam waktu 1 menit kita mampu melakukan berapa kali inspirasi dan ekspirasi?

A

15 – 19 kali

C

11 – 17 kali

B

10 – 16 kali

D

15 – 18 kali

3.

Centanglah yang termasuk otot-otot pernapasan!



Otot antar tulang rusuk



OTOT DINDING
PERUT



Otot lurik



OTOT JANTUNG



Otot diafragma

3.

Apa perbedaan antara pernapasan dada dan pernapasan perut ?

JAWABAN:

.....

.....

.....

4.

Tuliskan mekanisme pernapasan dada pada saat inspirasi dan ekspirasi!

JAWABAN
INSPIRASI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

JAWABAN
INSPIRASI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

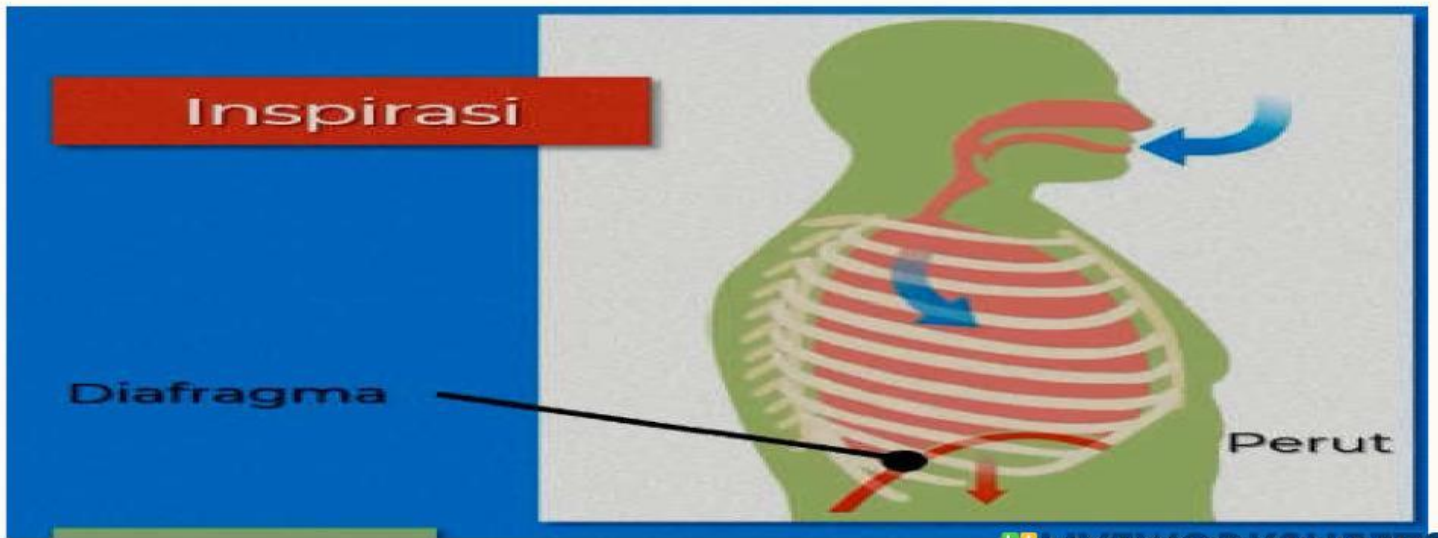
.....

.....

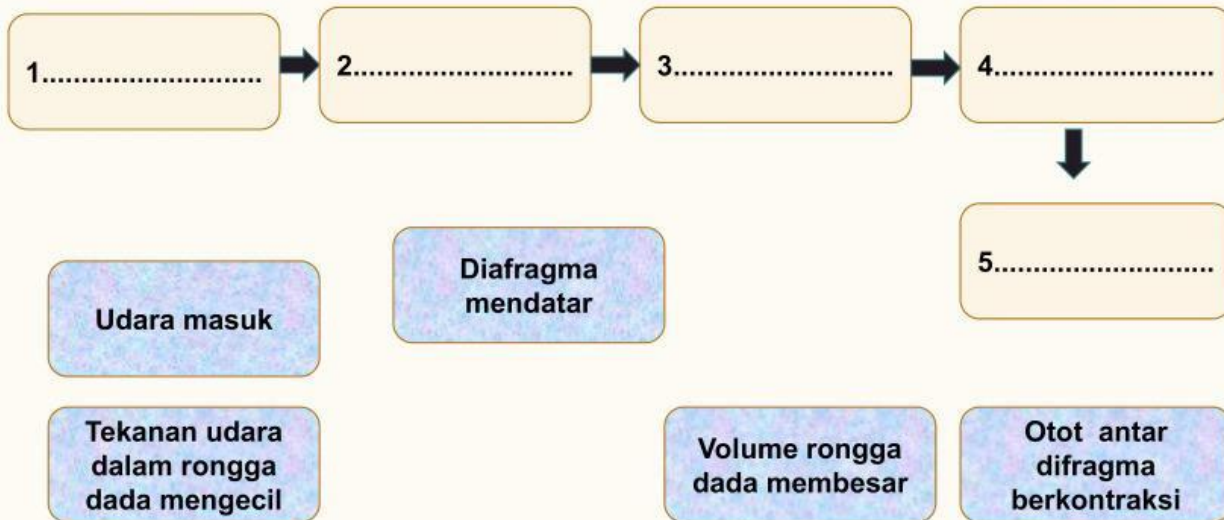
.....

5.A

Perhatikan gambar mekanisme pernapasan berikut!

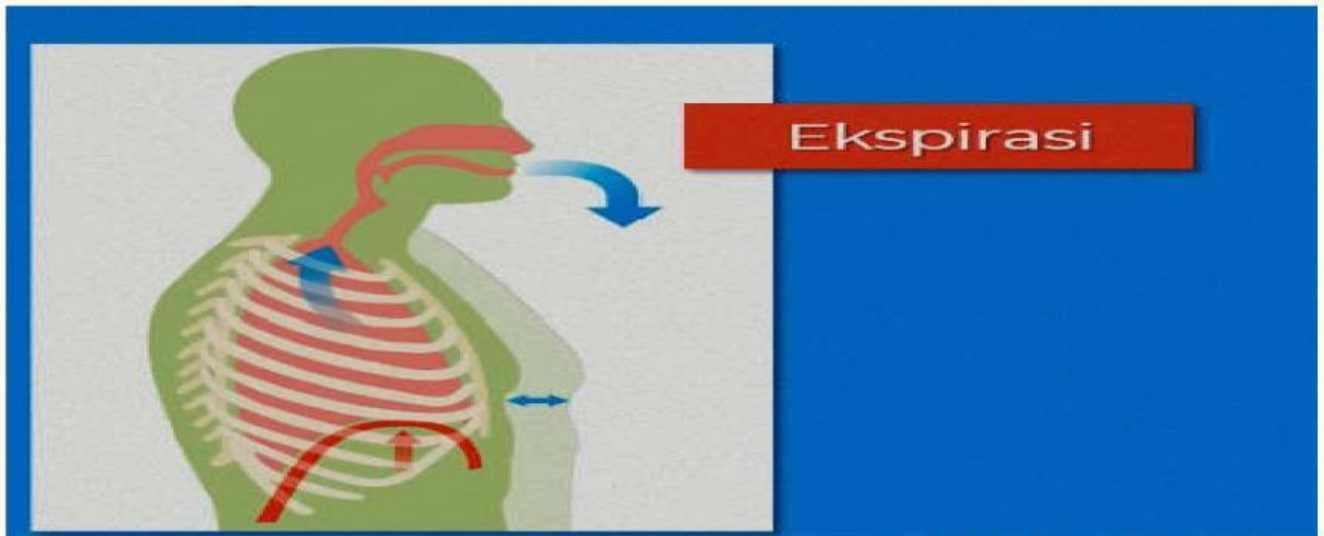


ANGKAT KOTAK DAN SUSUNLAH MEKANISME PERNAPASAN PADA KOTAK SESUAI DENGAN GAMBAR DIATAS



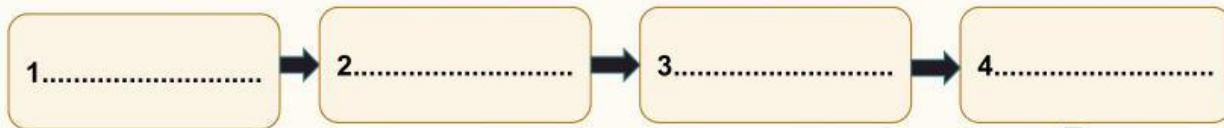
5.B

Perhatikan gambar mekanisme pernapasan berikut!



Ekspirasi

ANGKAT KOTAK DAN SUSUNLAH MEKANISME PERNAPASAN PADA KOTAK SESUAI DENGAN GAMBAR DIATAS



5.....

Tekanan udara
dalam rongga
dada meningkat

Volume rongga
dada mengecil

Udara keluar

Otot antar
difteragma
relaksasi

Diafragma
mencekung