LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK



SISTEM PERNAPASAN





SELAMAT BEKERJA

There is a will there is a way

LIVEWORKSHEETS

Identitas

Sekolah	: MAN 2 Model Medan
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/ semester	: XI/2 (Genap)
Alokasi Waktu	: 30 Menit

Judul : Sistem Respirasi (Organ Pernafasan dan Mekanisme Pernafasan)

Kompetensi Dasar

3.8. Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pernapasan dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem pernapasan manusia

LANDASAN TEORI

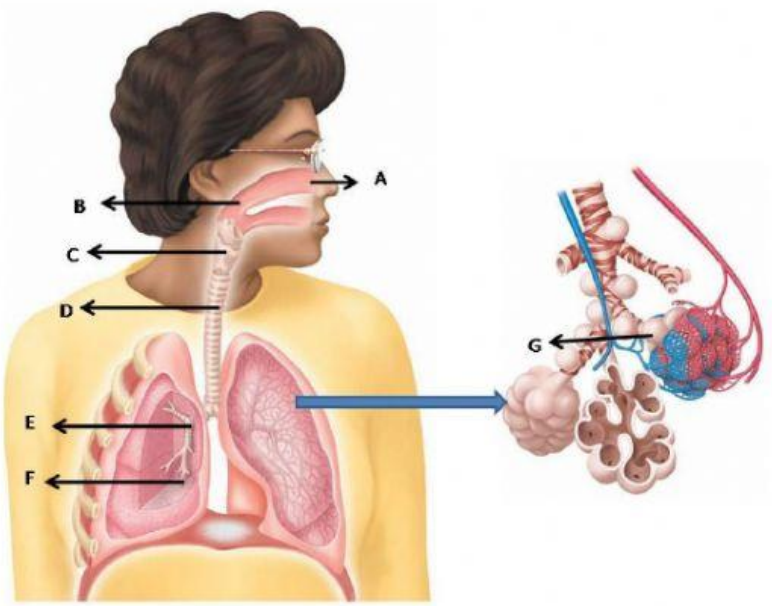
Respirasi adalah bagian yang sangat penting dari aktivitas makhluk hidup. Tanpa aktivitas respirasi, manusia akan mati. Cobalah menahan napas selama 1 menit saja! Dapatkah Anda melakukannya? Ketika menahan napas tersebut Anda merasakan sesak napas, bukan? Penyebab rasa sesak ini adalah dorongan tubuh akibat tubuh kekurangan oksigen. Untuk mendapatkan oksigen tubuh manusia didukung oleh sistem respirasi. Mekanisme respirasi pada manusia didukung oleh organ penyusun saluran respirasi yang tersusun atas rongga hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus dan alveolus.

Fungsi terpenting respirasi adalah mengikat oksigen dan melepas karbondioksida. Pengikatan dan pelepasan gas ini dilakukan oleh kapiler darah pada alveolus. Dalam respirasi selalu terjadi dua siklus yaitu inspirasi (proses masuknya udara ke dalam paru-paru) dan ekspirasi (proses keluarnya udara dari dalam paru-paru). Proses ini dilakukan dengan dua cara yaitu respirasi dada dan respirasi perut. Kedua cara ini melibatkan otot antar tulang rusuk dan otot diafragma.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

1. Lengkapilah keterangan pada gambar sesuai dengan nomor yang telah disediakan



Keterangan Gambar

A. .....

B. .....

C. .....

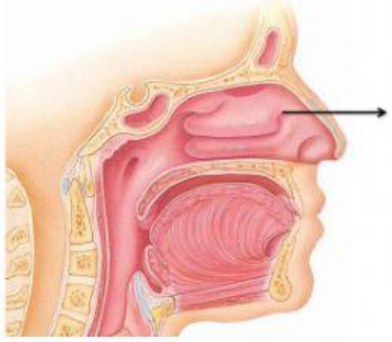
D. .....

E. .....

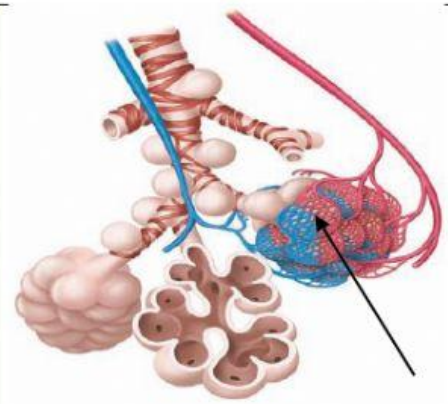
F. .....

G. .....

2. Lengkapi tabel dibawah ini!

No.	Gambar yang ditunjuk anak panah	Fungsi
1.		

LIVEWORKSHEETS

2.		

LIVEWORKSHEETS