

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK IPA

DEVI ASTRIYANTI NUR ATNI
SDN 10 REGOL

SISTEM PERNAPASAN

PROSES PERNAPASAN MANUSIA	TEMPAT PERTUKARAN O₂ DAN CO₂
HIDUNG	MENGGUNAKAN DIAFRAGMA DAN OTOT DINDING DI RONGGA PERUT
ALVEOLUS	ASMA, EMFISEMA, INFLUENZA, TBC, BRONKHITIS
PERNAPASAN DADA	PARU-PARU DAN PERMUKAAN KULIT, PARU-PARU, PARU-PARU
PERNAPASAN PERUT	MENYARING UDARA MASUK DENGAN RAMBUT HIDUNG & SELAPUT LENDIR
PENYAKIT PERNAPASAN MANUSIA	KULIT, INSANG, TRAKEA
PERNAPASAN CACING, IKAN, SERANGGA	HIDUNG, FARING, LARING, TRAKEA, BRONKUS, ALVEOLUS, PARU-PARU
PERNAPASAN KATAK, KADAL, BURUNG	MENGGUNAKAN DADA DAN OTOT DI SEKITAR TULANG RUSUK

By Devi A.N.A _ SDN 10 Regol

WUJUD, KALOR, GAYA, ENERGI

- Mencair speaker
- Membeku gas ke cair
- Menguap Sendok dipanaskan
- Mengembun Padat ke cair
- Menyumblim lampu
- Mengkristal Cair ke gas
- Konduksi Kipas angin
- Konveksi Cair ke padat
- Radiasi Setrika listrik
- Gaya Gravitasi padat ke gas
- Gaya pegas Sinar matahari masuk rumah
- Energi Listrik → Energi Panas Gitar
- Energi Listrik → Energi Gerak Buah jatuh dari pohon
- Energi Gerak → Energi Bunyi Gas ke padat
- Energi Listrik → Energi Cahaya Mendidihkan air
- Energi Listrik → Energi bunyi Karet gelang

ALAT GERAK

- ALAT GERAK AKTIF
- ALAT GERAK PASIF
- FUNGSI OTOT
- JENIS RANGKA
- FUNGSI RANGKA
- JENIS SENDI
- SENDI MATI
- SENDI ENGSEL
- SENDI PELURU
- SENDI PELANA
- SENDI PUTAR
- SENDI GESER
- SENDI KAKU

KEPALA, BADAN,
ANGGOTA GERAK

MATI, GERAK, KAKU

TULANG PADA
TENGGORAK

SIKU, LUTUT, ANTAR
RUAS JARI TANGAN

OTOT

PERGELANGAN TANGAN
& KAKI

MELAKSANAKAN KERJA,
MENGALIRKAN DARAH

TULANG

ANTARA RUAS JARI DAN
TELAPAK TANGAN

MENEGAKKAN, MENENTUKAN
BENTUK TUBUH

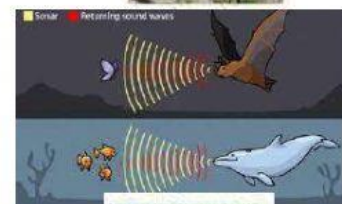
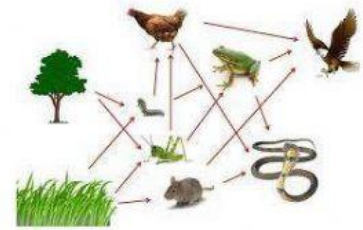
TULANG HASTA &
PENGUMPIL

TULANG ATLAS &
TENGGORAK

ANTAR PAHA & PANGGUL,
LENGAN & BAHU

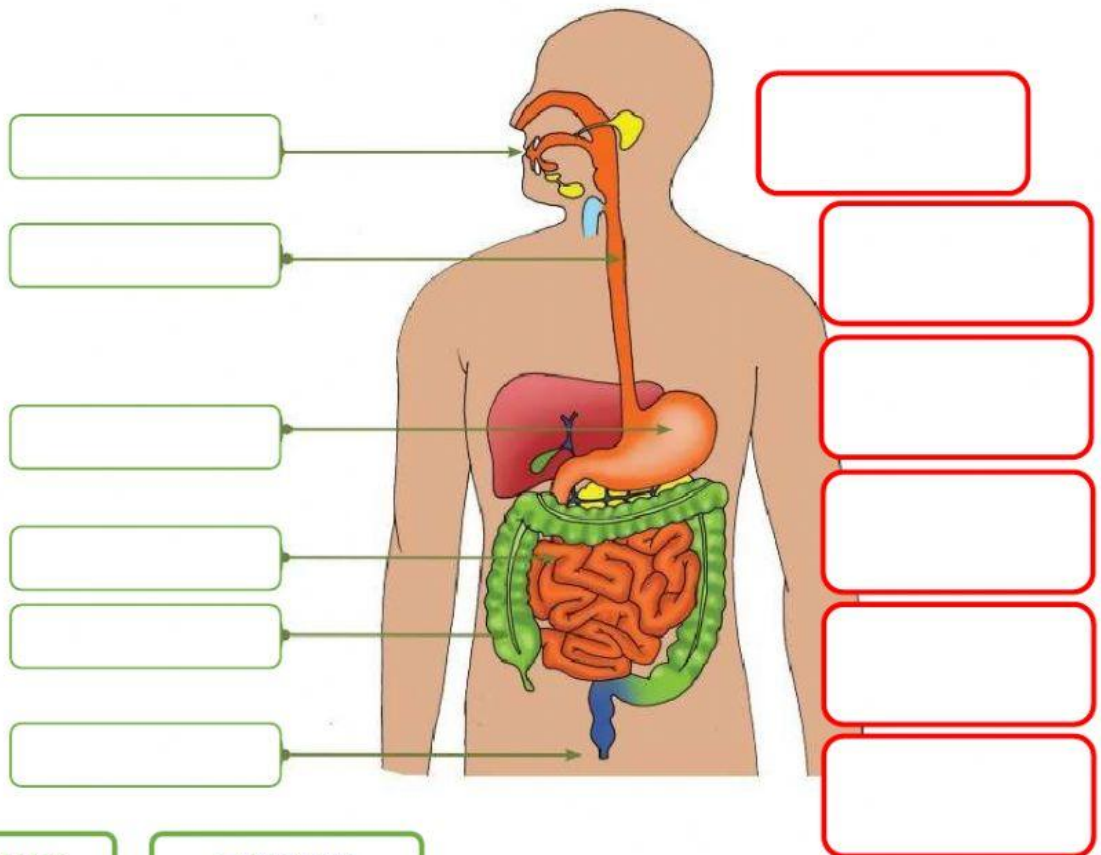
HUBUNGAN MAKHLUK HIDUP

- ADAPTASI FISIOLOGI
- ADAPTASI MORFOLOGI
- ADAPTASI TINGKAH LAKU
- HIDROFIT
- HIGROGIT
- XEROFIT
- SIMBIOSIS MUTUALISME
- SIMBIOSIS KOMENSALISME
- SIMBIOSIS PARASITISME
- RANTAI MAKANAN
- JARING-JARING MAKANAN

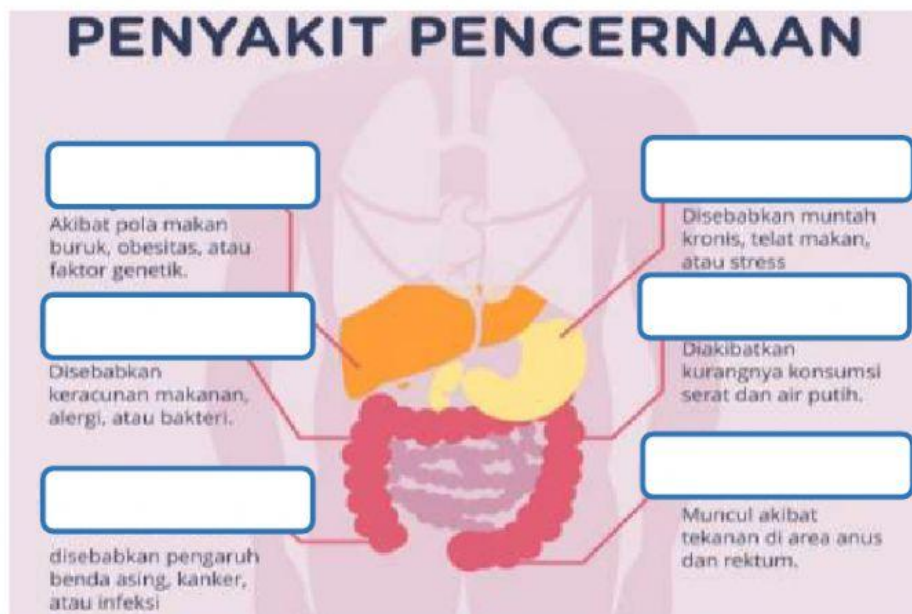


By Devi A.N.A _ SDN 10 Regol

SISTEM PENCERNAAN

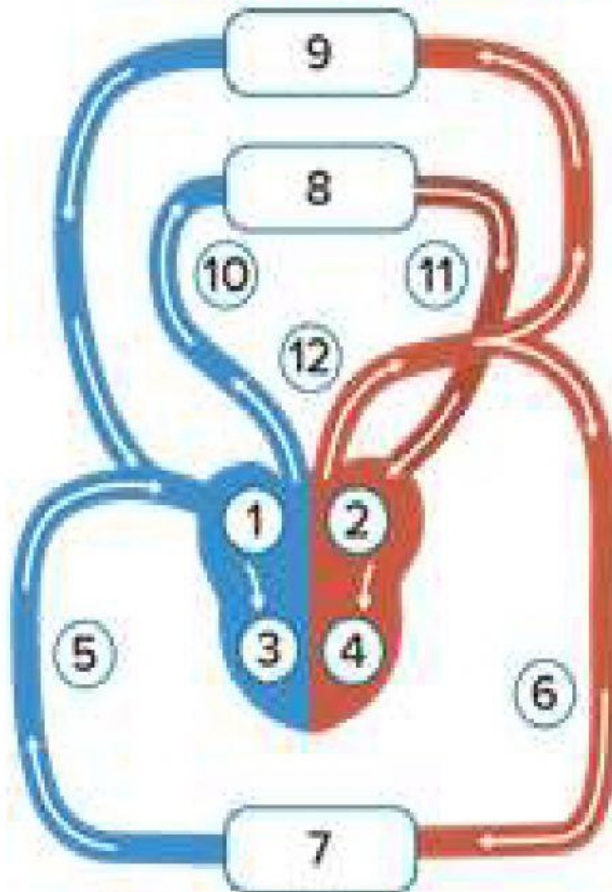


- | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| USUS HALUS | LAMBUNG | Penyerapan sari makanan | Pembuangan sisa makanan |
| USUS BESAR | KERONGKONGAN | | |
| ANUS | MULUT | Pembuangan sisa makanan | Enzim pepsin dan HCL |
| Gigi & enzim ptialin | GERAK PERISTALTIK | | |



- AMBEIEN
- DIARE
- BATU EMPEDU
- USUS BUNTU
- SEMBELIT
- GASTRITIS

SISTEM PEREDARAN DARAH



Keterangan:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

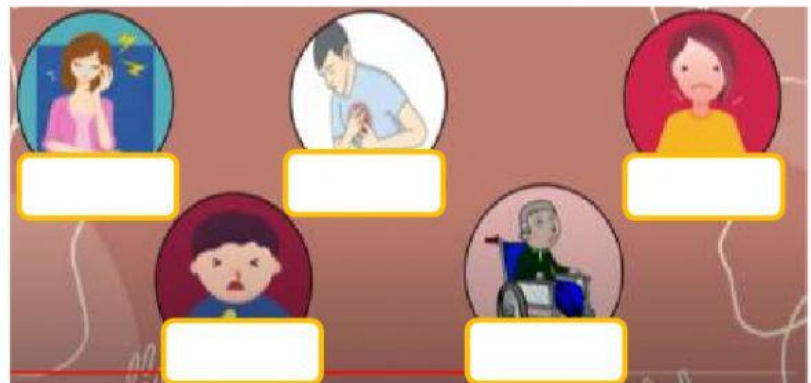
→ daerah banyak mengandung O₂
 → daerah banyak mengandung CO₂

VENA PULMONALIS	SERAMBI KANAN	VENA
BILIK KIRI	BILIK KANAN	ARTERI
TUBUH	ARTERI PULMONALIS	SERAMBI KIRI
AORTA	KEPALA & TANGAN	PARU-PARU

Peredaran Darah Besar: → → → → →

Peredaran Darah Kecil: → → → →

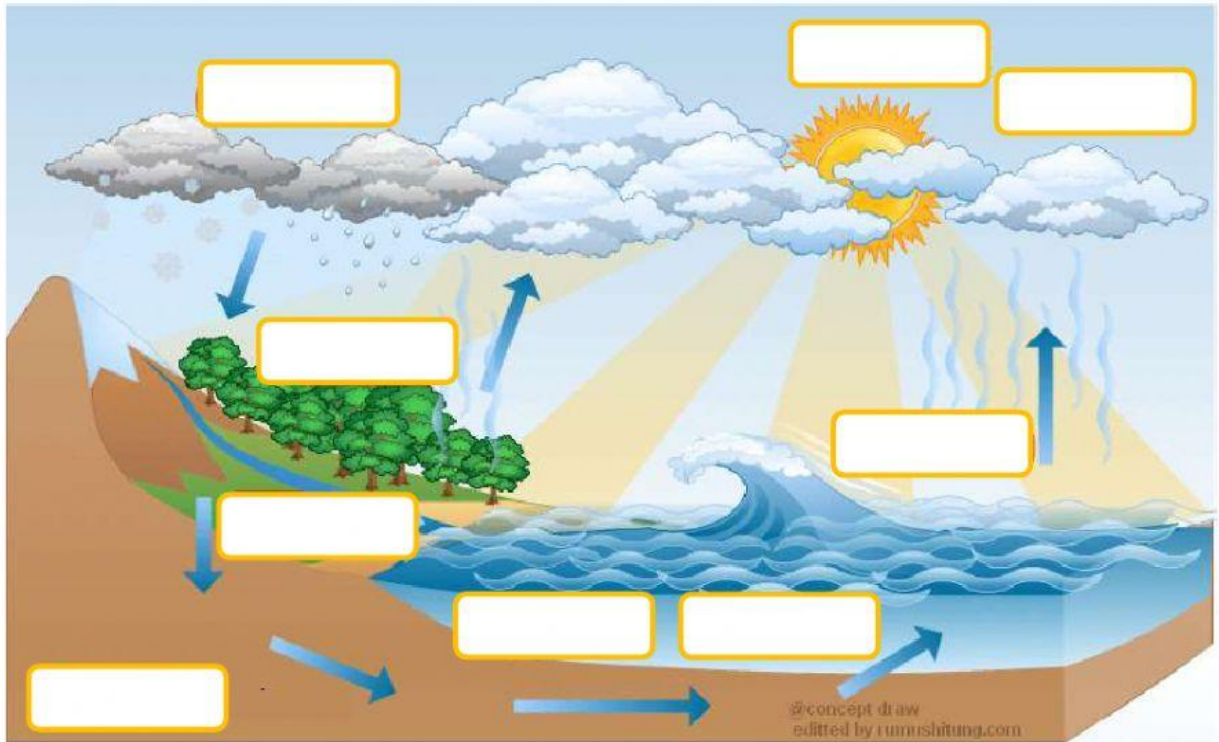
- 1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12



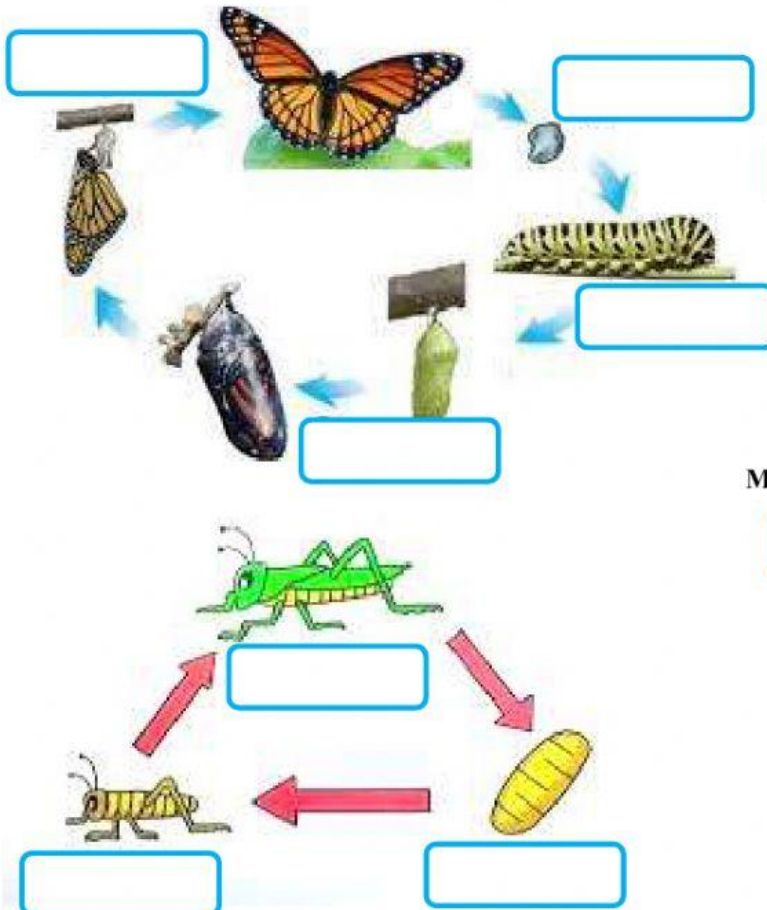
- Anemia
- Stroke
- Leukemia
- Hipertensi
- Jantung Koroner

By Devi A.N.A. _ SDN 10 Regol

SIKLUS AIR & DAUR HIDUP



- Transpirasi
- Evaporasi
- Presipitasi
- Infiltrasi
- Garam
- Air Laut
- Awan
- Kondensasi
- Sungai



METAMORFOSIS SEMPURNA

- TELUR
- LARVA
- DEWASA
- PUPA

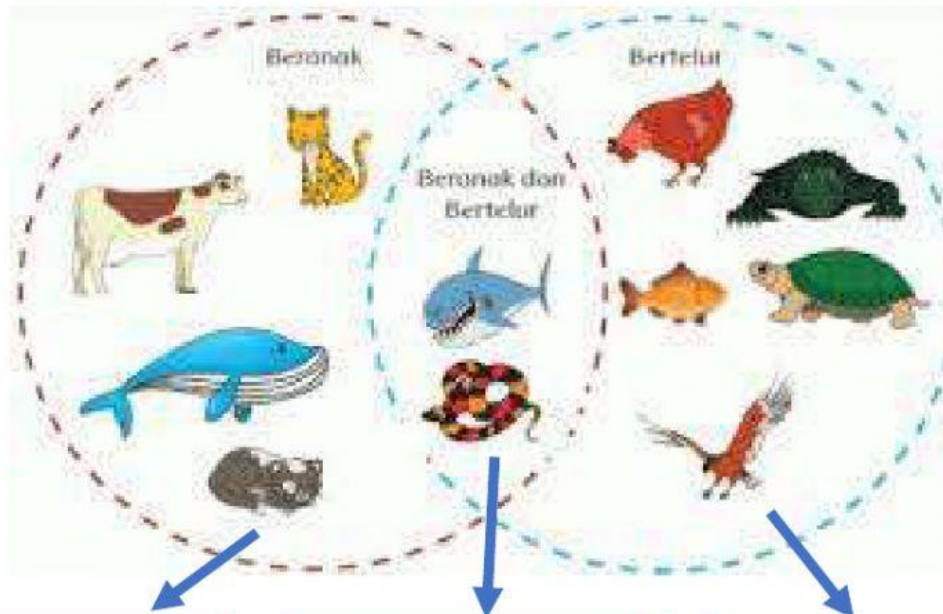
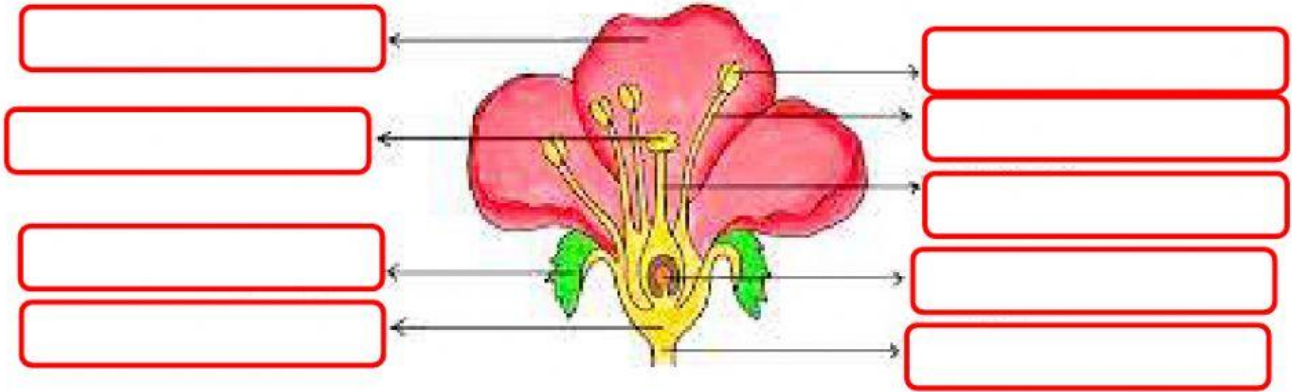
METAMORFOSIS TIDAK SEMPURNA

- TELUR
- NIMFA
- DEWASA

By Devi A.N.A _ SDN 10 Regol

PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN DAN HEWAN

• GENERATIF



Three empty boxes for labeling the animal groups.

- | | | |
|--------------|-------------|---------------|
| OVOVIVIPAR | BAKAL BIJI | MAHKOTA |
| KEPALA PUTIK | VIVIPAR | TANGKAI BUNGA |
| KEPALA SARI | DASAR BUNGA | TANGKAI PUTIK |
| BENANG SARI | KELOPAK | OVIPAR |