

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK IPA

DEVI ASTRIYANTI NUR ATNI
SDN 10 REGOL

SISTEM PERNAPASAN

PROSES PERNAPASAN MANUSIA	TEMPAT PERTUKARAN O ₂ DAN CO ₂
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
• Menyublim	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**

KEPALA, BADAN,
ANGGOTA GERAK

- **ALAT GERAK PASIF**

MATI, GERAK, KAKU

- **FUNGSI OTOT**

TULANG PADA
TENGGORAK

- **JENIS RANGKA**

SIKU, LUTUT, ANTAR
RUAS JARI TANGAN

- **FUNGSI RANGKA**

OTOT

- **JENIS SENDI**

PERGELANGAN TANGAN
& KAKI

- **SENDI MATI**

MELAKSANAKAN KERJA,
MENGALIRKAN DARAH

- **SENDI ENGSEL**

TULANG

- **SENDI PELURU**

ANTARA RUAS JARI DAN
TELAPAK TANGAN

- **SENDI PELANA**

MENEGAKKAN, MENENTUKAN
BENTUK TUBUH

- **SENDI PUTAR**

TULANG HASTA &
PENGUMPIL

- **SENDI GESER**

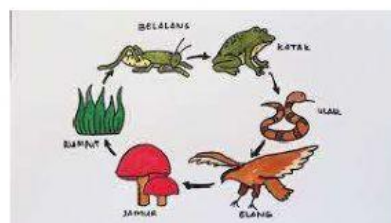
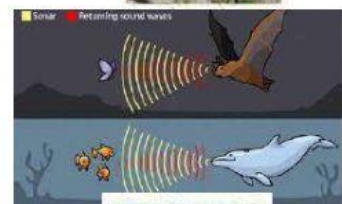
TULANG ATLAS &
TENGGORAK

- **SENDI KAKU**

ANTAR PAHA & PANGGUL,
LENGAN & BAHU

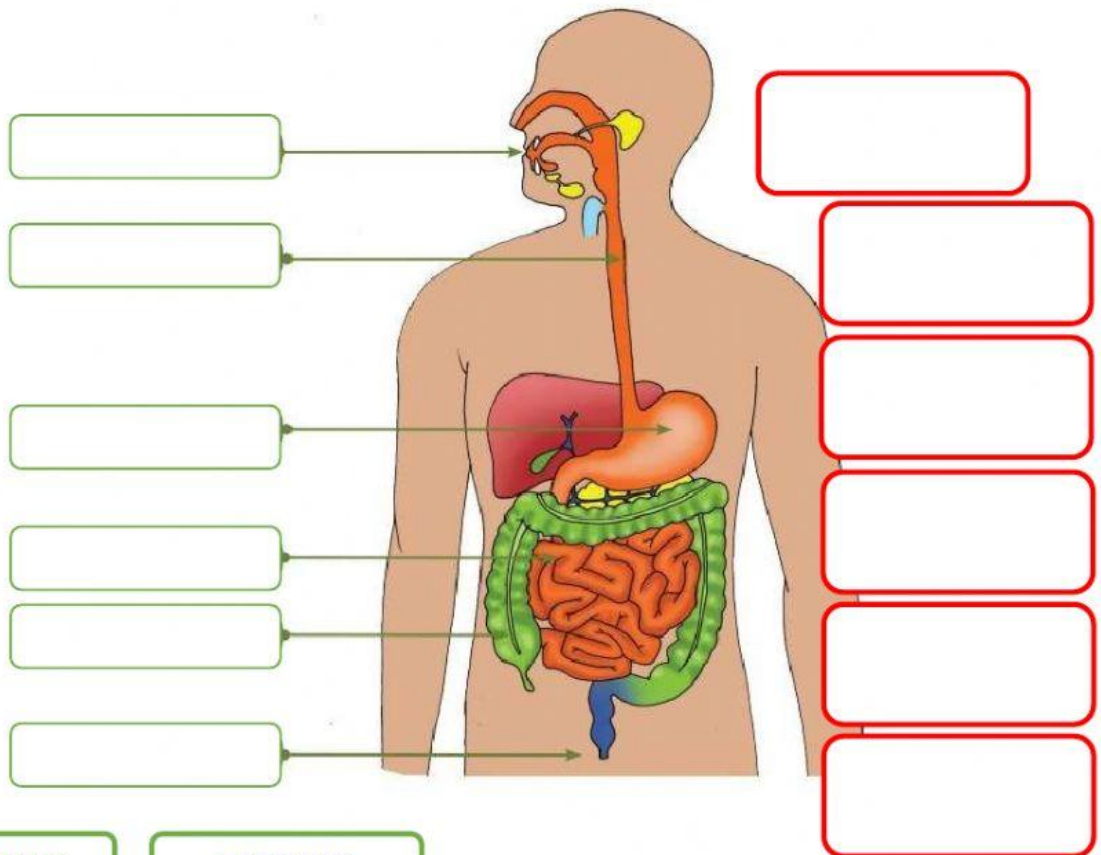
HUBUNGAN MAKHLUK HIDUP

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

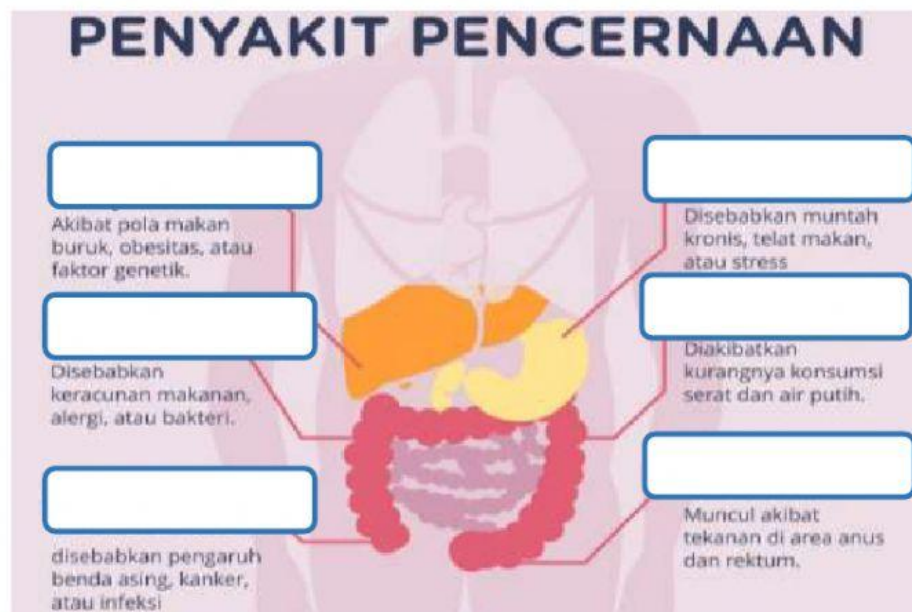


By Devi A.N.A _ SDN 10 Regol

SISTEM PENCERNAAN



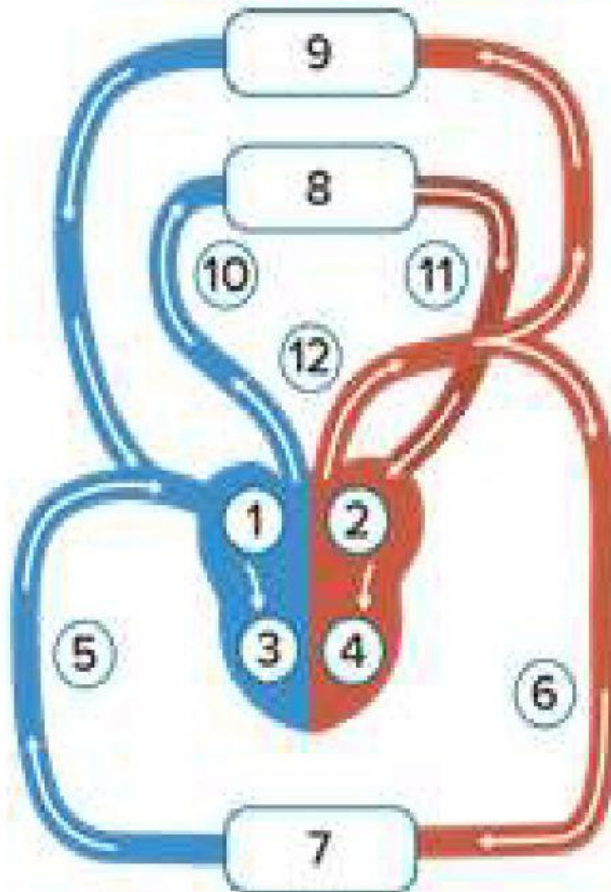
USUS HALUS	LAMBUNG		
USUS BESAR	KERONGKONGAN	Penyerapan sari makanan	Pembuangan sisa makanan
ANUS	MULUT	Pembuangan sisa makanan	Enzim pepsin dan HCL
Gigi & enzim ptialin	GERAK PERISTALTIK		



PENYAKIT PENCERNAAN

AMBEIEN
DIARE
BATU EMPEDU
USUS BUNTU
SEMBELIT
GASTRITIS

SISTEM PEREDARAN DARAH



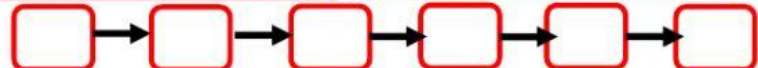
Keterangan:

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

→ daerah banyak mengandung O_2
 → daerah banyak mengandung CO_2

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

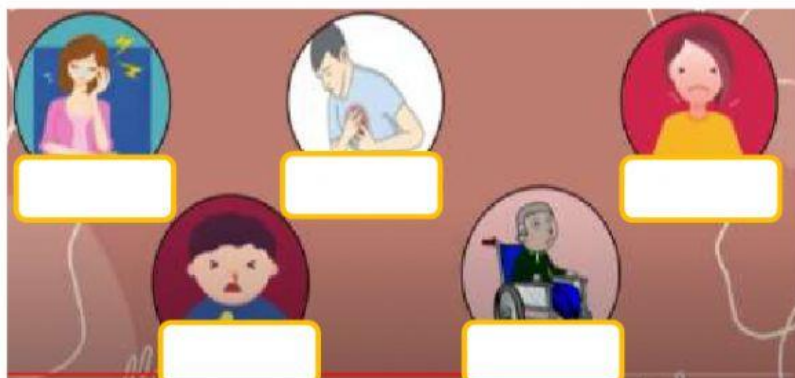
Peredaran Darah Besar:



Peredaran Darah Kecil:



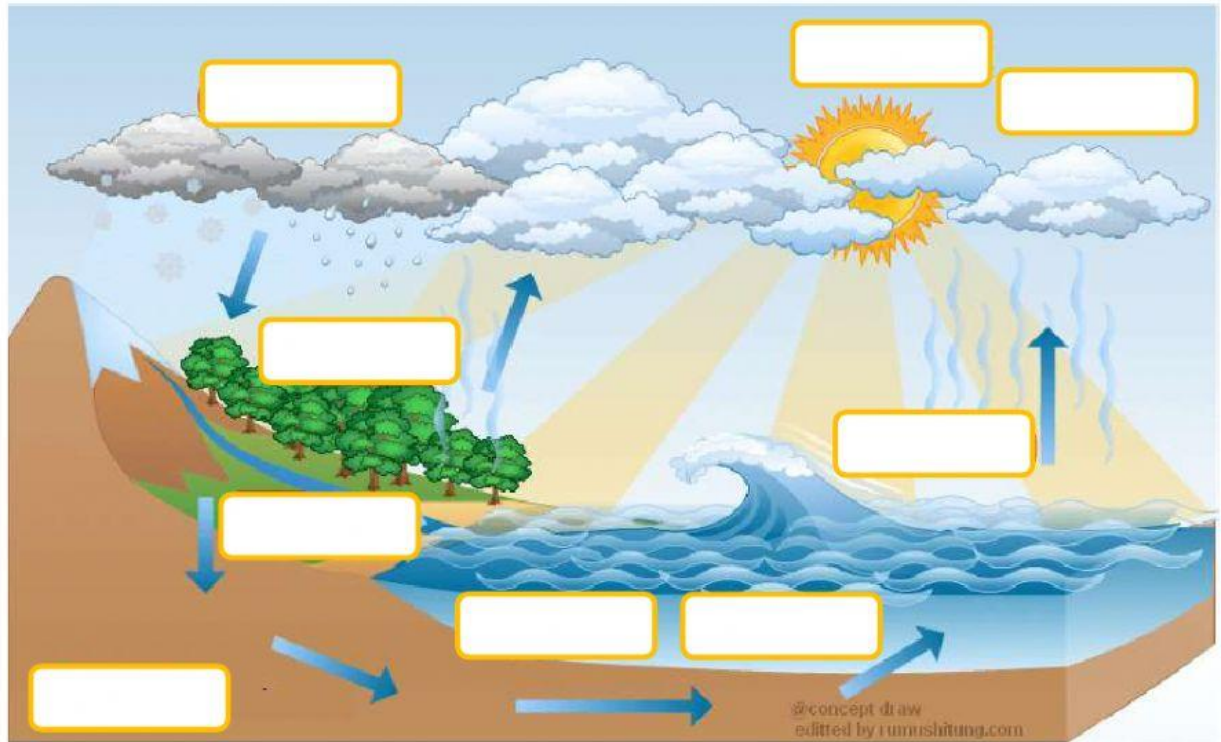
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 10
- 11
- 12



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

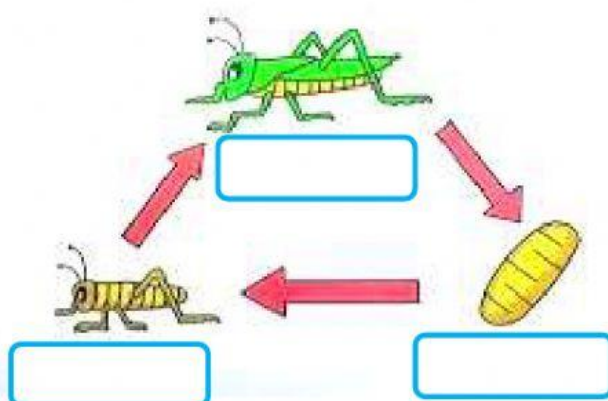
PUPA

METAMORFOSIS TIDAK SEMPURNA

TELUR

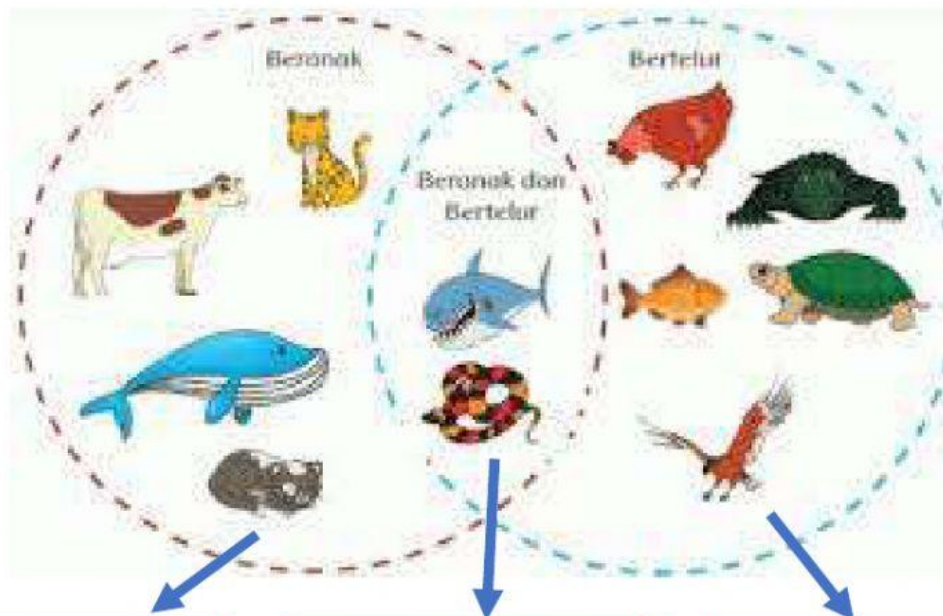
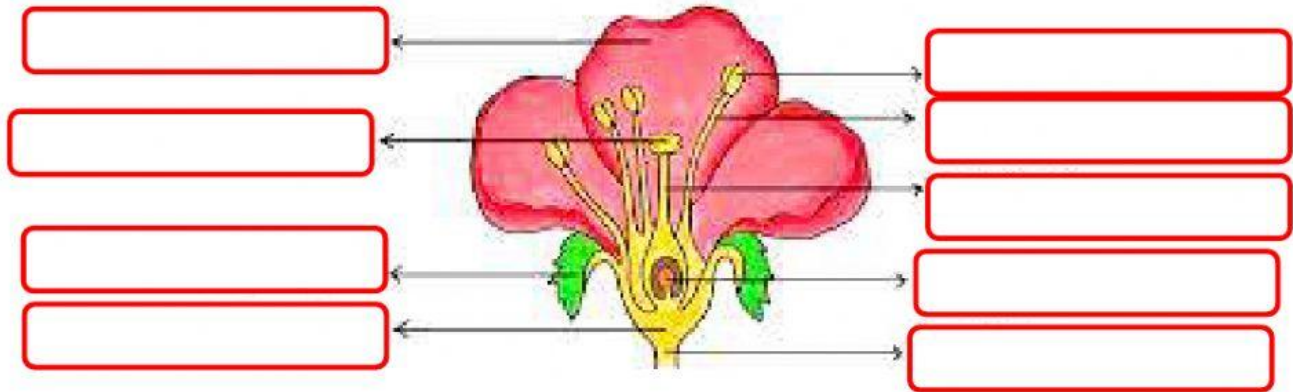
NIMFA

DEWASA



PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN DAN HEWAN

• GENERATIF



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