

ASSALAMUALAIKUM





ARTHROPODA



CREATED
BY :

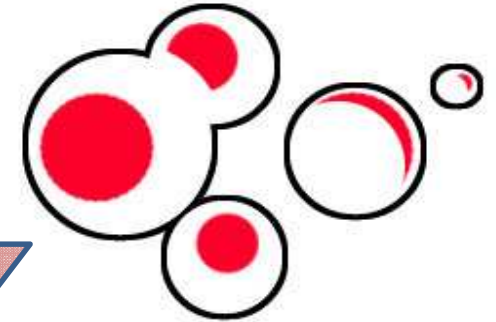
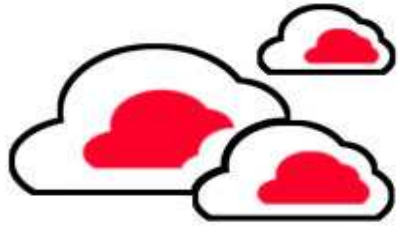


DANIATUS SYAHR HAJJ

MOH. FAJAR HIDAYAT

WARDAH ARFRA PRATIWI

CIRI-CIRI ARTHROPODA

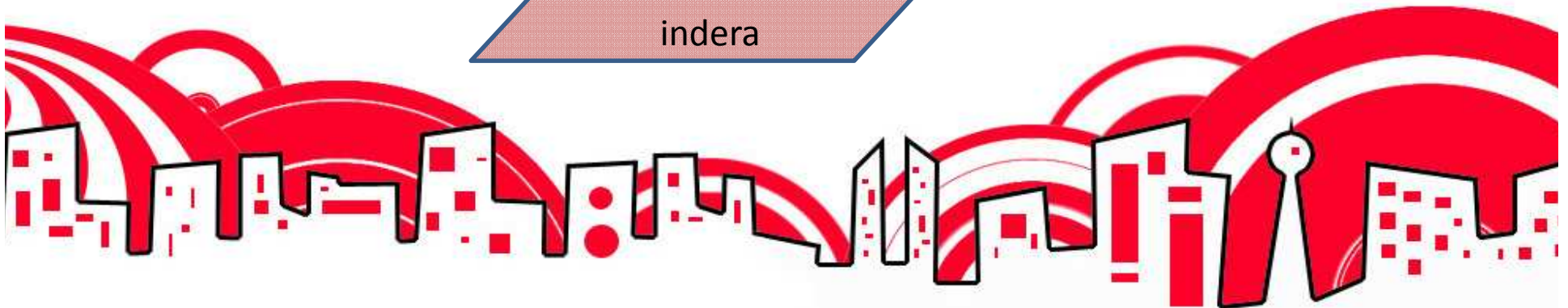


Bentuk tubuh
bilateral simetris

Alat pencernaan
sempurna

Tubuh beruas-
ruas

memiliki alat
indera





HABITAT ARTHROPODA

Habitat penyebaran Arthropoda sangat luas. Ada yang di laut, perairan tawar, gurun pasir, dan padang rumput.



KLASIFIKASI ARTHROPODA



Crustacea



Arachnida



Arthropoda



Myriapoda



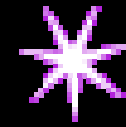
Insecta



05



take care



Sistem
Eksresi

Sistem
Pernafasan

Sistem
Pencernaan

Sistem
Organ

Sistem
Reproduksi

Sistem
Peredaran
Darah

Sistem
Saraf




MANFAAT ARTHROPODA

Anggota Crustacea seperti udang, kepiting, dan rajungan merupakan sumber makanan yang berprotein tinggi bagi manusia

Anggota Crustacea yang berupa zooplankton merupakan salah satu bagian penting dalam mata rantai makanan bagi ekosistem perairan

Beberapa jenis lebah dan kupu-kupu membantu penyerbukan. Selain itu, lebah (misalnya *Apis indica*) menghasilkan madu



Merusak galangan kapal (perahu) oleh anggota *Isopoda*.

Argulus indicus (kutu ikan) dapat menyebabkan penyakit pada ikan

Acarina sangat merugikan karena menyebabkan penyakit pada manusia, ternak, dan tanaman budi daya

Bactrocera (lalat buah) merusak buah

Merusak pematang sawah atau saluran irigasi misalnya ketam

KERUGIAN

ARTHROPODA



SIKLUS HIDUP ARTHROPODA

Siklus hidup arthropoda, salah satunya adalah metamorfosis. Metamorfosis dialami oleh serangga atau insekta. Contohnya metamorfosis sempurna pada kupu-kupu





WASSALAM



ALAMAT BLOG :

www.dhaniadhann.blogspot.com





Alat pencernaan arthropoda, lengkap terdiri dari mulut, kerongkongan, usus dan anus. Mulut dilengkapi dengan alat-alat mulut. Anus terdapat pada segment posterior.

Sistem
Pencernaan

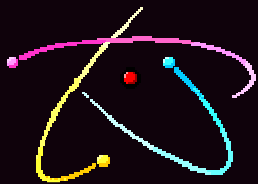


*Sistem
Peredaran
Darah*

Alat peredaran darah terdiri dari jantung dan pembuluh-pembuluh darah terbuka.

Arthropoda bernafas dengan menggunakan insang, trakea, permukaan tubuh dan paru-paru buku

*Sistem
Pernafasan*





Sistem
Ekskresi

Eksresi dengan kelenjar
hijau atau dengan
pembuluh malphigi

Sistem Saraf berupa tangga
tali dan alat peraba berupa
antena

Sistem
Saraf





Sistem Reproduksi

Reproduksi terjadi secara seksual dan aseksual (parthenogenesis & paedogenesis).
Sistem Reproduksi pada arthropoda terpisah artinya ada hewan jantan dan hewan betina.



Crustacea



Tubuh :

- Mempunyai rangka yang keras
- Terdiri atas 2 bagian : kepala-dada dan perut

Kaki :

- 1 pasang pada setiap segmen tubuh

Sayap :

- Tidak ada

Antena :

- 2 pasang

Organ pernafasan :

- Insang atau seluruh permukaan tubuh

Tempat hidup :

- Air tawar, air laut

Contoh :

- Udang, lobster, kepiting



Myriapoda

Tubuh:

- Chilopoda*: kepala dan badan gepeng (*dorso ventra*)
- Diplopoda*: kepala dan badan silindris

Kaki:

- 1 pasang atau 2 pasang pada setiap ruas

Sayap:

- Tidak ada

Antena:

- Chilopoda*: 1 pasang dan panjang
- Diplopoda*: 1 pasang dan pendek

Organ Pernafasan:

- *Trakea*

Habitat:

- Di darat

Contoh:

- Kaki seribu, lipan(kelabang)

Arachnida

Tubuh:

- Terdiri atas 2 bagian : kepala-dada dan perut

Kaki:

- 4 pasang pada kepala – dada

Sayap:

- Tidak ada

Antena:

- Tidak ada

Organ Pernafasan:

- Paru-paru buku

Habitat:

- Di darat

Contoh:

- Kalajengking, laba-laba, tungau



Insecta



Tubuh:

- Terdiri atas kepala, dada dan abdomen (perut)

Kaki:

- 3 pasang pada dada atau tidak ada

Sayap:

- 2 pasang atau tidak ada

Antena:

- 1 pasang

Organ Pernafasan:

- *Trakea*

Habitat:

- Di darat

Contoh:

- Lalat, nyamuk, kupu-kupu, belalang, kepik