

# *E-worksheet Arthropoda berbasis Guided Discovery*

Nama :

Kelas :

## AYO LAKUKAN!

Kamu dituntut untuk memiliki kompetensi dasar dalam mengelompokkan hewan ke dalam filum berdasarkan lapisan tubuh, rongga tubuh, simetri tubuh dan reproduksi.

Untuk itu setelah mengerjakan *worksheet* ini kamu akan dapat kemampuan berikut ini lho!

- Mengidentifikasi karakteristik hewan yang termasuk kedalam Filum Arthropoda berdasarkan ciri morfologi
- Membandingkan karakteristik khusus yang dimiliki tiap kelas pada filum Arthropoda
- Mengelompokkan hewan invertebrata berdasarkan ciri yang ditemukan

### **Petunjuk pengerjaan:**

Bacalah dan pahami apa yang harus kamu kerjakan, lakukan tiap tahapan yang diminta disini ya, selesaikan semua tahapannya!

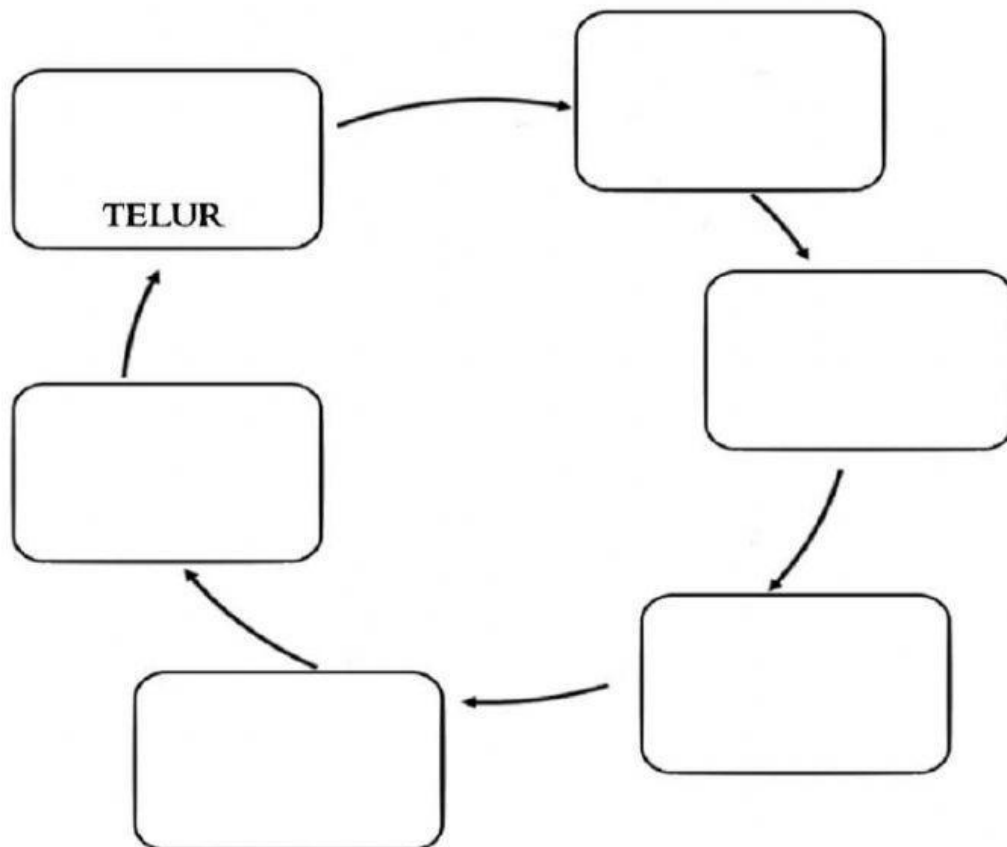
Setelah selesai, kamu bisa klik “finish” klik send my answer to my teacher yaa, jangan lupa isi email tersebut dengan email [santipuspitasari03@gmail.com](mailto:santipuspitasari03@gmail.com) agar gurumu bisa memeriksa hasil pekerjaanmu!

# 1. Stimulation

Ada berapa kelompok hewan pada kartun disamping?

Tahukah kamu Red dan Yellow (Larva) masuk kedalam kelompok yang sama dengan Black (kumbang tanduk) serta Brown (kumbang kotoran) tetapi berbeda dengan Rainbow (siput). Untuk memahami dasar pengelompokan hewan-hewan diatas, silahkan melengkapi setiap tahap pada *worksheet* ini yaa!

Susun diagram ini dengan benar untuk membantumu mengingat kembali!



Mollusca

Thorax

Abdomen

Cephalothorax

Arthropoda

Cephal

Metamorfosis

Larva

Kelompok Red, Yellow, Black dan Brown dinamakan takson ( ), kelompok ini memiliki kaki dan tubuh yang bersegmen atau berbuku-buku. Segmen tubuh kelompok ini dapat dibedakan menjadi: kepala ( ), dada ( ) dan perut ( ). Adapula segmen tubuh kepala dan dadanya bersatu sehingga disebut ( ).

Kelompok hewan ini mengalami proses perubahan bentuk yang dinamakan ( ). Yellow dan Red berada pada fase ( ). Sedangkan Rainbow termasuk kelompok ( ) bersama dengan Purple karena memiliki ciri tubuh yang lunak.

Hewan-hewan pada kelompok ini dapat digolongkan ke dalam takson yang lebih rendah berdasarkan karakteristik tertentu.

## 2. Problem statement

Dari uraian teks diatas, ayo tentukan rumusan masalah yang tepat!

### 3. Data Collection

Untuk melengkapi data yang kamu harus dapatkan, simak powerpoint berikut ini, dalam slide terdapat url yang berisi informasi tambahan tentang hewan yang ada dalam slide. Klik url untuk menjawab beberapa pertanyaan setelah ini!

Setelah kamu menyimak sumber data diatas, kumpulkan informasi yang kamu dapat pada tabel berikut ini!

[illegible]

## 4. Data Processing

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Berdasarkan data yang diperoleh atas jumlah kaki, segmen tubuh dan antenna ada berapa kelompok hewan yang temukan?

2. Berdasarkan data yang kamu peroleh, tuliskan hewan-hewan yang dikelompokkan ke dalam sub-filum dan kelas yang sama!

3. Berdasarkan data yang kamu peroleh, apa saja yang menjadi dasar dibedakannya hewan-hewan tersebut?

4. Berdasarkan data yang kamu peroleh, persamaan apa yang ada dari setiap hewan yang kamu amati?

Kelompokkanlah hewan-hewan dibawah ini ke dalam kelas mereka masing-masing lalu sebutkan atas dasar apa kamu mengelompokkan hewan tersebut pada kelas tersebut!!

Crustacea	Gastropoda	Insecta	Arachnida	Cephalopoda	Holothuroidea
Dasar Pengelompokkan					



## 5. Verification

Untuk membuktikan bahwa data dan informasi yang kamu peroleh sesuai dengan teori, kamu harus mencari dan mencantumkan landasan teori tentang prinsip serta dasar pengelompokkan hewan Arthropoda di Internet atau sumber lainnya.

Kamu dapat menuliskan sumber bacaanmu disini! Tulis judul buku yang kamu baca atau lampirkan alamat web yang kamu andalkan.

**Tuliskan minimal tiga sumber!**

- 
- 
- 
- 

## 6. Generalization

Setelah melalui serangkaian kegiatan diatas, apa yang dapat kamu simpulkan tentang pengelompokkan hewan Arthropoda?

**Tuliskan kesimpulanmu disini!**

## Uji Pemahaman Konsep

Jawablah pernyataan berikut benar atau salah

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Umang-umang termasuk pada kelompok Mollusca karena memiliki cangkang seperti keong   | B / S |
| 2. Kelompok Subfilum Crustacea memiliki 1 pasang antenna dan 1 pasang antenulle         | B / S |
| 3. Cacing merupakan fase larva pada metamorphosis serangga                              | B / S |
| 4. Laba-laba tidak memiliki antenna   | B / S |
| 5. Segmen tubuh Arachnida terbagi atas <i>cephal</i> , <i>thorax</i> dan <i>abdomen</i> | B / S |
| 6. Kelabang memiliki sepasang kaki pada tiap segmen tubuhnya                            | B / S |
| 7. Kelompok Arachnida memiliki 4 pasang kaki  | B / S |
| 8. Belatung merupakan serangga  | B / S |
| 9. Kaki seribu memiliki dua pasang kaki pada tiap segmen tubuhnya                       | B / S |
| 10. Kaki sejati pada ulat jumlah dan letaknya sama dengan serangga dewasa               | B / S |

Ceklis pada kelompok hewan yang tepat, sebutkan alasan kamu!



Alasan:



Alasan:



Alasan:



Alasan:



Alasan:



Alasan: