



## Lembar Kerja Peserta Didik

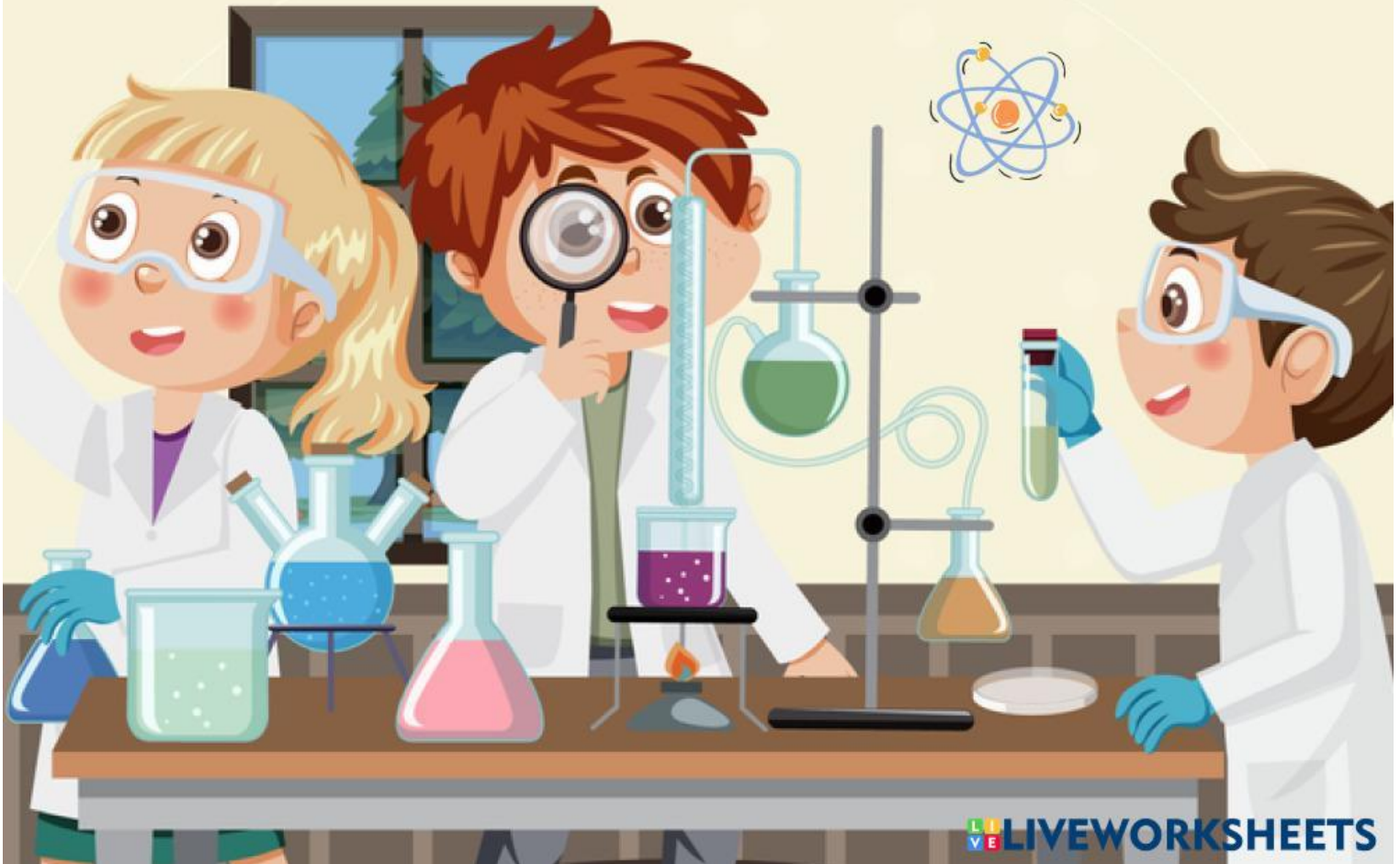
# LKPD

### Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup

Nama :

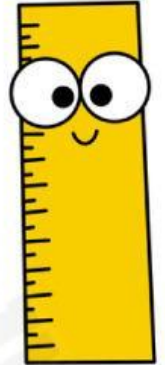
Kelas :

Disusun oleh: Khoirul Fadli, S.Pd., Gr.



# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN MAKHLUK HIDUP

**Pertumbuhan:** Proses penambahan ukuran (volume, massa, tinggi) yang bersifat kuantitatif (dapat diukur dengan angka) dan irreversible (tidak dapat kembali ke bentuk semula). Contohnya, tinggi badanmu yang bertambah.



**Perkembangan:** Proses menuju kedewasaan atau kematangan fungsi organ yang bersifat kualitatif (tidak dapat diukur dengan angka). Contohnya, munculnya bunga pada tumbuhan atau pubertas pada manusia.



**Analisislah pernyataan-pernyataan berikut termasuk contoh pertumbuhan atau perkembangan!**

Pernyataan

Pertumbuhan Perkembangan

Tinggi badan manusia bertambah dari 50 cm saat bayi menjadi 150 cm saat remaja.

Berat badan anak meningkat seiring bertambahnya usia, dari 3 kg menjadi 20 kg.

Manusia mengalami pubertas, (menstruasi pada perempuan / mimpi basah pada laki-laki).

Tumbuhan menghasilkan bunga sebagai tanda organ reproduksi telah matang.

Batang tanaman jagung bertambah tinggi karena aktivitas meristem apikal.

Jumlah daun pada tanaman kecambah bertambah banyak seiring waktu.

Bayi mulai belajar berjalan dan berbicara, menunjukkan kematangan fungsi saraf dan otot.

Diameter batang pohon mangga semakin membesar (pertumbuhan sekunder).

Ulat berubah menjadi kepompong lalu kupu-kupu (metamorfosis sempurna).

Tumbuhnya gigi permanen menggantikan gigi susu pada anak-anak.

# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN HEWAN

Kelompokkan hewan-hewan yang Kamu temui di sekitar sekolah berdasarkan cara perkembangbiakannya dan struktur tubuhnya!

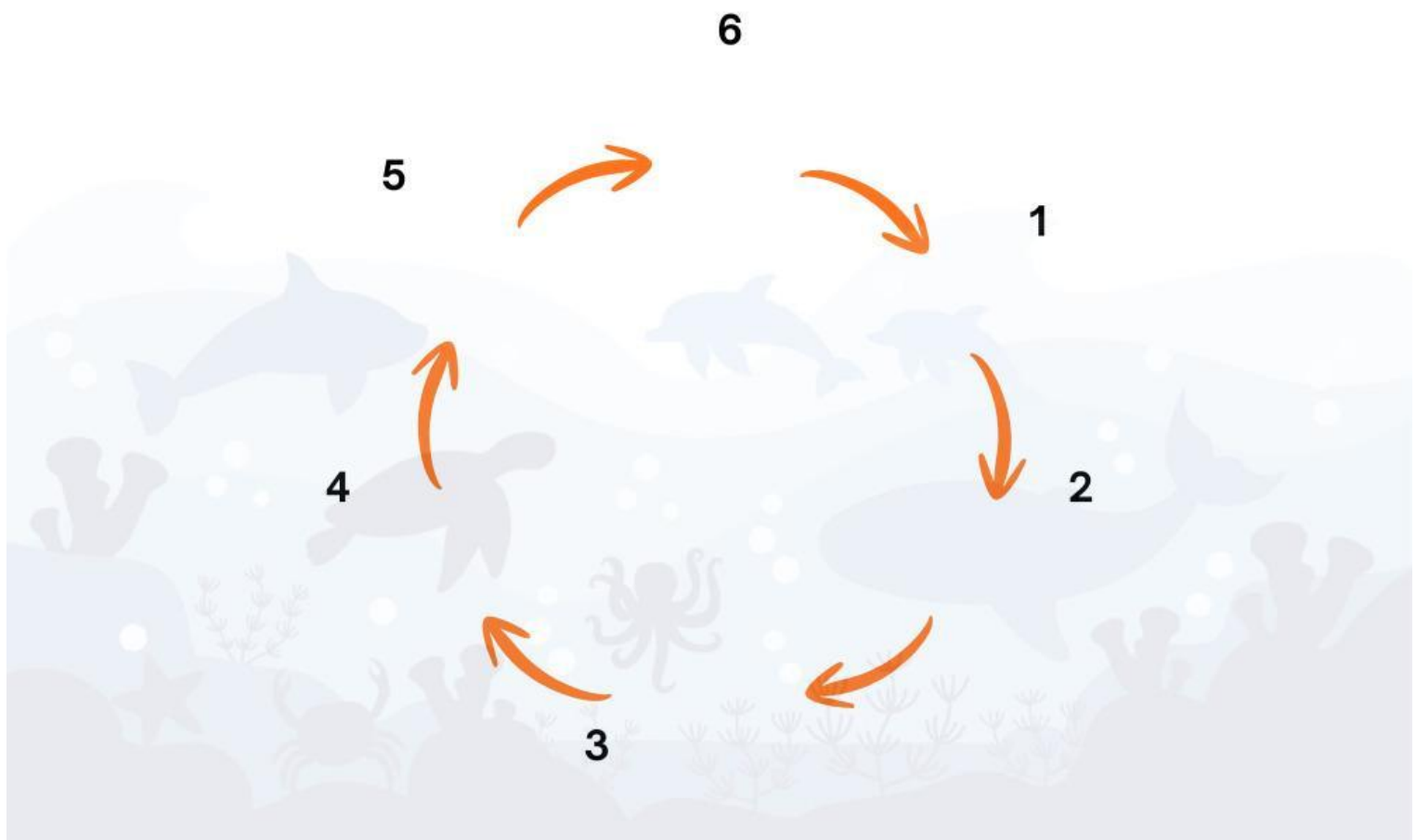
No	Nama Hewan	Cara Perkembangbiakan	Struktur Tubuh
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			



# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN HEWAN

Metamorfosis adalah proses perubahan bentuk tubuh secara bertahap yang dialami hewan dari fase muda hingga dewasa. Perubahan ini tidak hanya melibatkan ukuran, tetapi juga perubahan struktur organ dan fungsi tubuhnya.

Lengkapilah siklus metamorfosis kayak berikut!



# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN

Perkembangbiakan pada tumbuhan secara garis besar dibagi menjadi dua cara utama, yaitu Vegetatif (Aseksual) dan Generatif (Seksual).

## Perkembangbiakan Generatif (Seksual)

Proses ini melibatkan peleburan sel kelamin jantan (serbuk sari) dan sel kelamin betina (sel telur atau putik). Hasil dari proses ini adalah biji yang nantinya bisa tumbuh menjadi individu baru.



## Perkembangbiakan Vegetatif (Aseksual)

Proses ini menghasilkan individu baru tanpa melalui peleburan sel kelamin. Individu baru berasal dari bagian tubuh induknya sendiri (seperti batang, akar, atau daun), sehingga sifat anaknya identik dengan induknya. Terdiri atas vegetatif alami dan vegetatif buatan.

Hubungkan contoh dan jenis perkembangbiakan vegetatif alami berikut!



Rizhoma/  
Akar Tinggal



Umbi  
Batang



Tunas



Umbi  
Lapis



Umbi  
Akar

# PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN Manusia

Lakukan survei usia di lingkungan sekolah, kemudian kelompokkan ke dalam tahapan yang sesuai!

No	Nama	Usia	Tahapan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

