

# **LKPD BIOLOGI 1**

## **BAB 1 - PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN**



**DISUSUN OLEH :**  
**DEWI SARTIKA, S.PD. GR**

**KELAS:**

**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

1.

2.



# 1. Perbedaan Pertumbuhan dan Perkembangan

Kelompokkan kategori kalimat berikut sesuai ciri pertumbuhan (5) atau perkembangan (5).

Pertumbuhan

Perkembangan

Matangnya organ reproduksi  
sehingga mampu kawin

Tubuh bertambah berat,  
tinggi dan besar

Bersifat reversible (dapat  
berulang fasenya)

Bersifat kualitatif (tidak  
dapat diukur)

Bersifat kuantitatif (dapat  
diukur)

Bersifat irreversible (tidak  
dapat kembali ke semula)

Ada masanya berhenti di satu  
waktu

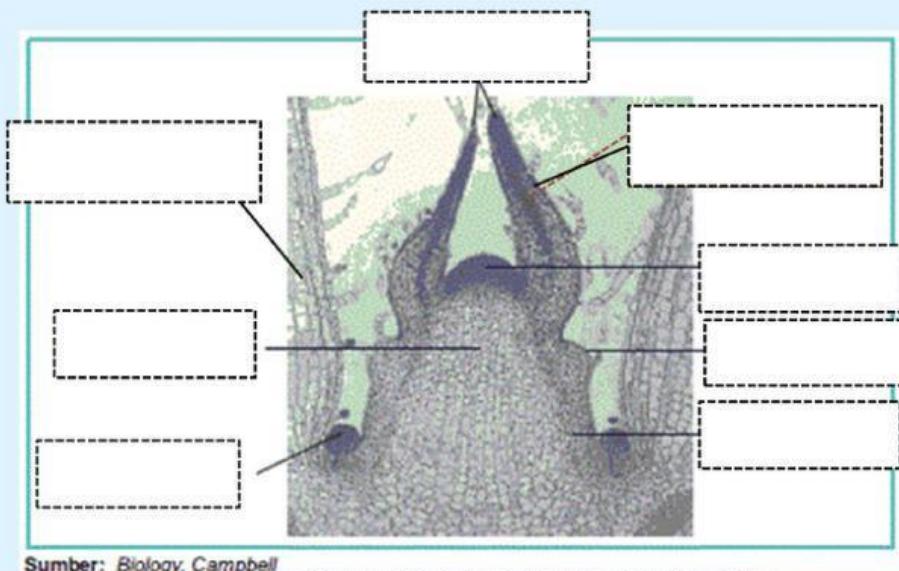
Jangka panjang dan terus  
berulang

Penambahan jumlah sel

Penambahan jenis sel

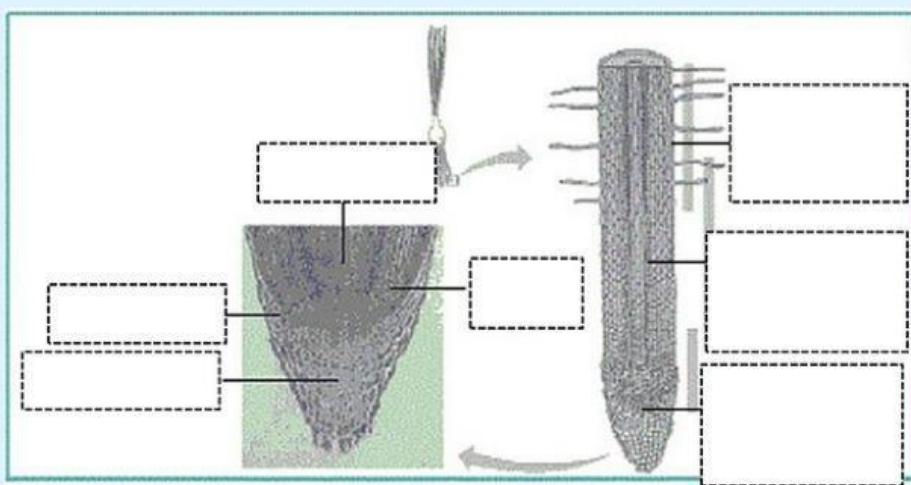
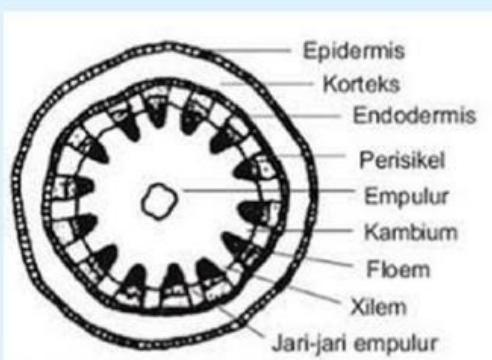
## 2. Pertumbuhan Primer pada Tumbuhan

Isilah keterangan gambar titik tumbuh primer pada tumbuhan berikut ini.



Sumber: Biology, Campbell

Struktur Ujung Batang (Pucuk)



Sumber: Biology, Campbell

Struktur Ujung Akar



### 3. Pertumbuhan Sekunder pada Tumbuhan

Cocokkan penjelasan berikut sesuai jawabannya.

Yang membentuk lingkaran tahun

Kambium Gabus

Lingkaran tahun merupakan jaringan ...

Floem Sekunder

Jaringan yang dibentuk felogen ke arah dalam

Xilem Sekunder

Yang membentuk lentsel dan jaringan gabus pengganti epidermis rusak

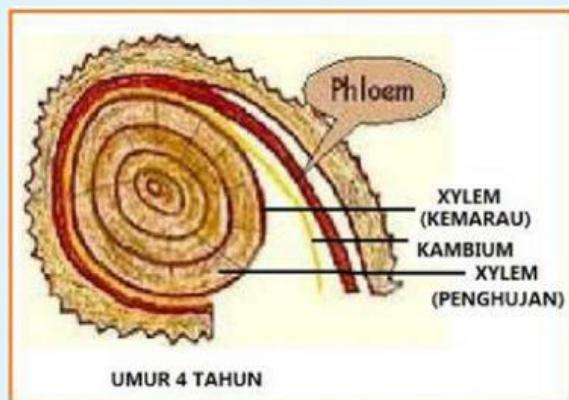
Felem

Jaringan yang dibentuk kambium pembuluh ke arah luar

Feloderm

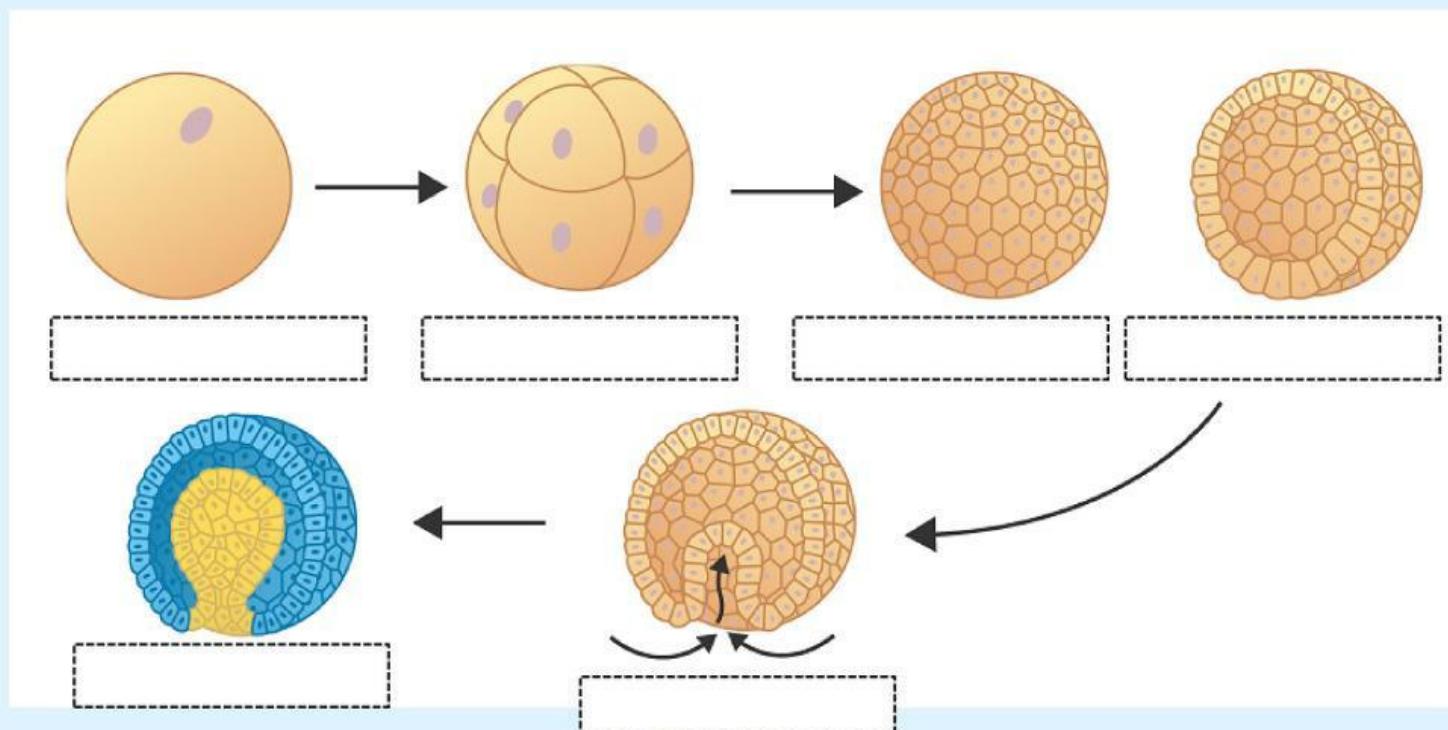
Dibentuk oleh korteks saat terjadi pertumbuhan sekunder

Kambium Vaskuler



## 4. Pertumbuhan dan Perkembangan pada Hewan

Isilah keterangan gambar dari fase embrionik hewan berikut.



Isilah keterangan gambar dari fase pasca-embrionik hewan berikut.

