LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN

NAMA :

KELAS :

ABSEN :

Tumbuhan tersusun atas banyak sel. Sekumpulan sel yang memiliki bentuk, fungsi, dan sifat-sifat yang sama membentuk jaringan. Tubuh tumbuhan tersusun dari bermacam-macam jaringan. Jaringan pada tumbuhan berdasarkan tipe struktur dan fungsi selnya terbagi menjadi 2 yaitu meristem (embrional) dan permanen (dewasa).

A. Jaringan Meristem

Jaringan meristem atau jaringan embrional adalah jaringan yang sel-selnya aktif melakukan ..... secara mitosis. Kemampuan ini menyebabkan terus bertambahanya sel-sel baru sehingga tumbuhan mengalami pertambahan tinggi dan volume. Adapun karakteristik meristem sebagai berikut.

1. Sel berbentuk : .....
2. Ukuran sel : .....
3. Dinding sel : .....
4. Ukuran nukleus : .....
5. Ruang antar sel : .....
6. Kaya akan : .....
7. Keberadaan vakuola : .....
8. Sifat totipotensi : .....

B. Jenis meristem berdasarkan asalnya, terbagi menjadi :

1. Promeristem : .....
2. ..... : jaringan yang menyebabkan pertumbuhan .....
3. ..... : jaringan yang menyebabkan pertumbuhan .....

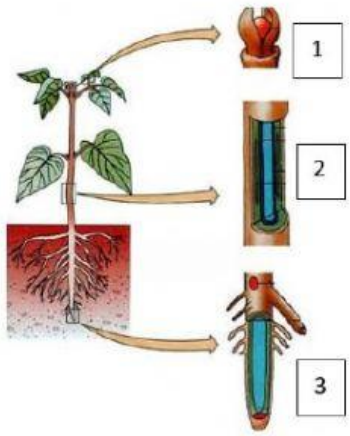
C. Jenis meristem berdasarkan lokasinya, terbagi menjadi :

	.....	.....	.....
Lokasi	.....	Sejajar dengan permukaan batang atau akar	.....
Fungsi	Pemanjangan batang, akar	.....	.....

Meristem primer	Meristem lateral	Ujung akar, ujung batang	Pangkal ruas batang
Meristem apikal	Meristem interkalar	Pemanjangan ruas batang	Pelebaran batang

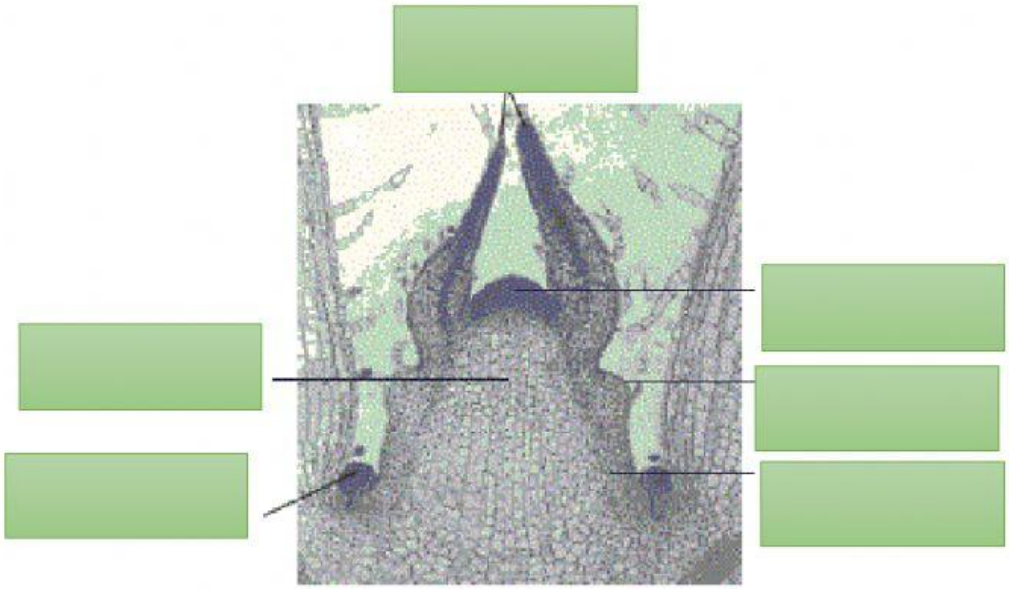
LIVEWORKSHEETS

D. Perhatikan struktur berikut.



- Bagian 1 dilihat dari asalnya merupakan meristem…….dan dilihat dari letaknya merupakan meristem..…… Aktivitas meristem tersebut akan mengakibatkan……
- Bagian 2 dilihat dari asalnya merupakan meristem……dan dilihat dari letaknya merupakan meristem…… Aktivitas meristem tersebut akan mengakibatkan…….....
- Bagian 3 dilihat dari asalnya merupakan meristem…… dan dilihat dari letaknya merupakan meristem……..

E. Lengkapilah struktur gambar jaringan berikut.



Meristem apikal | Protoderma | Tunas apikal

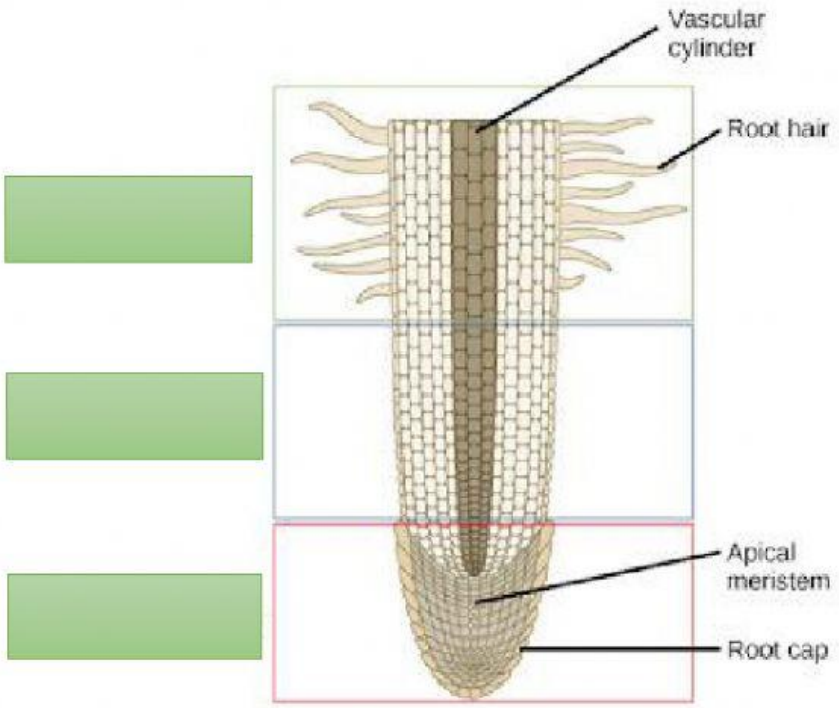
Tunas samping | Prokambium | Meristem dasar

Berdasarkan struktur tersebut dapat diketahui bahwa pada bagian meristem apikal terdapat bagian :

1. Protoderm yang akan berkembang menjadi .....
2. ..... yang akan berkembang menjadi bakal .....
3. ..... yang akan berkembang menjadi berkas pengangkut.

LIVEWORKSHEETS

F. Perhatikan gambar berikut. Tentukanlah zona-zona yang terdapat pada struktur akar berikut



LIVEWORKSHEETS