

LKPD

STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN



FITRI HASANUDDIN/29032

Nama: _____

Tanggal: _____

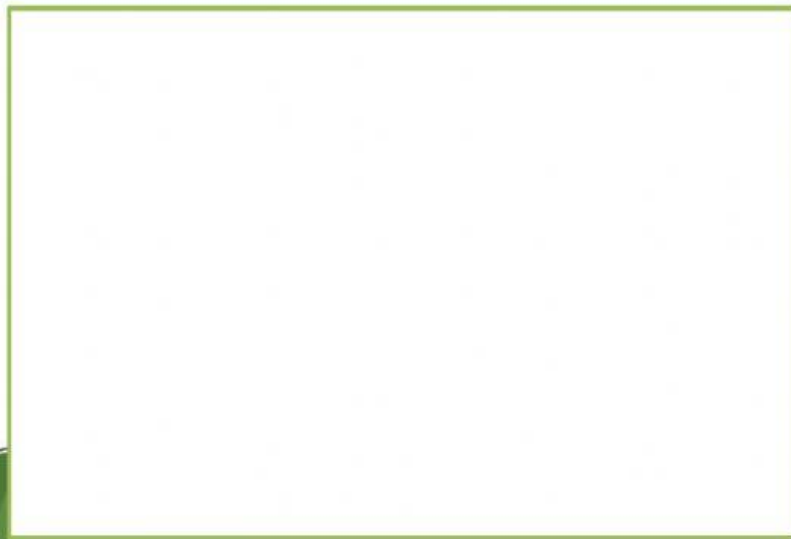
Kelas: _____

No Absen _____

Mata Pelajaran	: IPA
Kelas/ Semester	: VIII/ 1
Kompetensi Dasar	: 3.4 Menganalisis keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya, serta teknologi yang terinspirasi oleh struktur tumbuhan

STIMULUS

Simaklah video tentang jaringan tumbuhan berikut!



FITRI HASANUDDIN

SMPN 4 Lubuklinggau

Tariklah garis pada jawaban yang benar!

Jaringan yang berfungsi untuk pertumbuhan sekunder pada tumbuhan

Jaringan yang mengangkut air dan garam mineral dari dalam tanah hingga ke daun

Jaringan terluar, selnya rapat dan berfungsi sebagai pelindung

Jaringan yang memiliki dinding sel yang tebal, berperan sebagai penyokong tumbuhan yang masih muda

Jaringan yang berperan mengedarkan hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan

floem

Epidermis

Kambium

Kolenkim

Xylem



FITRI HASANUDDIN

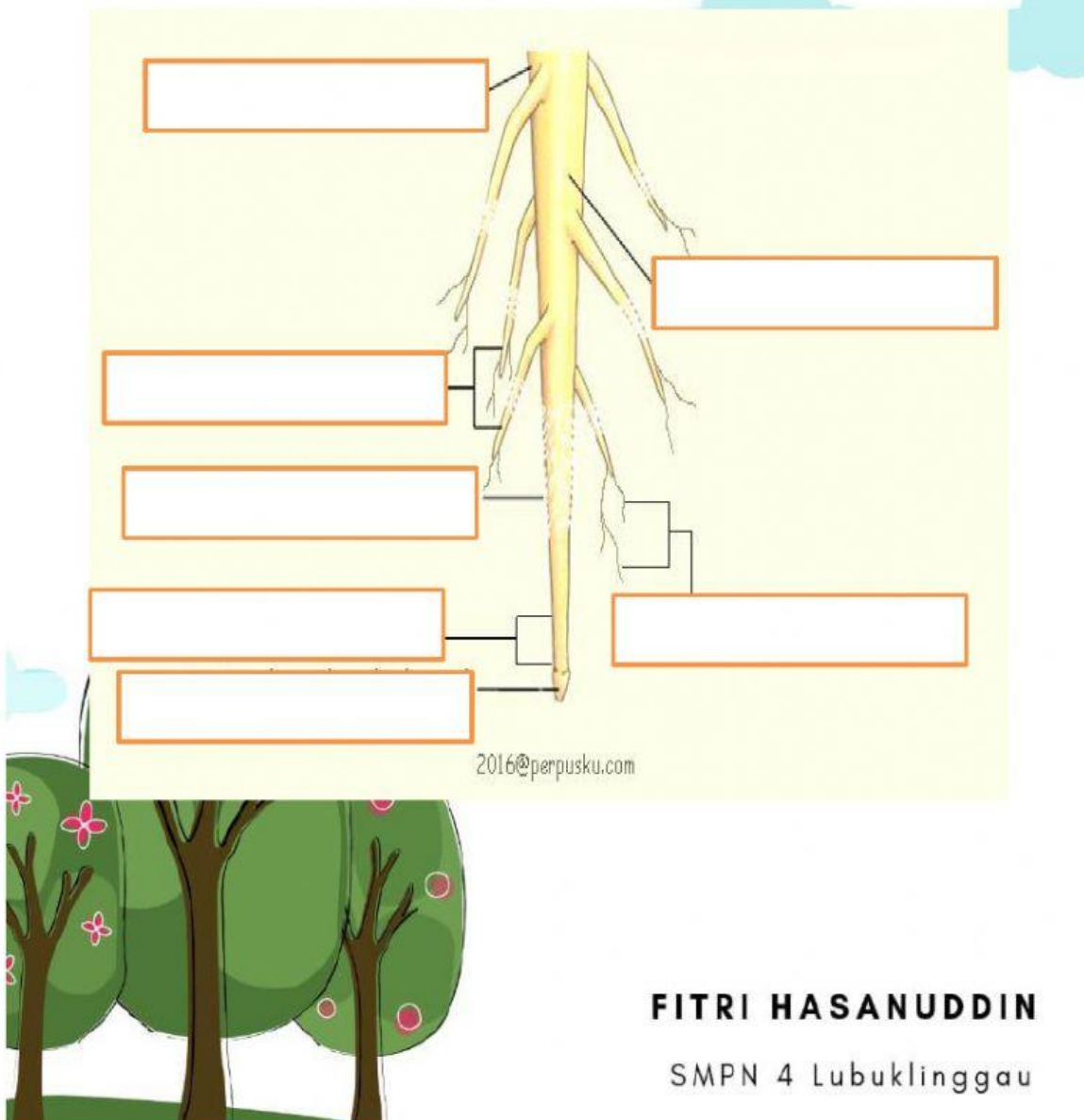
SMPN 4 Lubuklinggau

A. Akar

Pada tumbuhan berpembuluh, **akar** adalah organ tumbuhan yang berperan penting dalam menahan berdirinya tumbuhan dan menyerap air serta nutrisi ke dalam tubuh tumbuhan, yang memungkinkan tumbuhan tumbuh lebih tinggi dan lebih cepat.

Morfologi akar dibagi menjadi empat zona: tudung akar, meristem apikal, zona perpanjangan, dan rambut akar. Tudung akar membantu akar-akar baru menembus tanah. Tudung akar ini terkelupas saat akar masuk lebih dalam menciptakan permukaan berlendir yang menyediakan pelumas. Meristem apikal di belakang penutup akar menghasilkan sel akar baru yang memanjang. Kemudian, rambut akar akan terbentuk, rambut akar inilah yang menyerap air dan nutrisi mineral dari tanah. Akar pertama pada tumbuhan berbiji disebut radicle, yang berkembang dari embrio tumbuhan setelah biji berkecambah.

Lengkapilah gambar struktur akar berikut !



FITRI HASANUDDIN

SMPN 4 Lubuklinggau

B. Batang

Sebagai organ pada tumbuhan, fungsi batang sangat penting untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Batang adalah bagian tumbuhan yang sering disebut sebagai sumbu tubuh tumbuhan. Umumnya, batang terletak di atas tanah walaupun ada juga batang yang berada di dalam tanah.

Pasangkan istilah berikut dengan struktur batang di bawah ini!

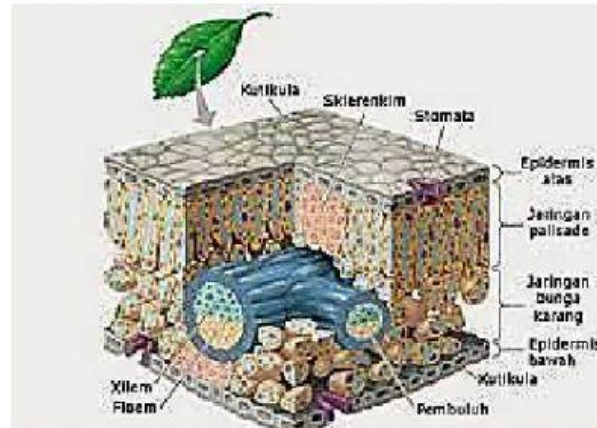
Xylem Floem Empulur

Kambium Epidermis

Diagram of a tree trunk cross-section with six empty boxes for labeling. The diagram shows a central pith, surrounded by vascular bundles (xylem, cambium, floem), a cortex, and an epidermis. Lines connect the boxes to the corresponding structures.

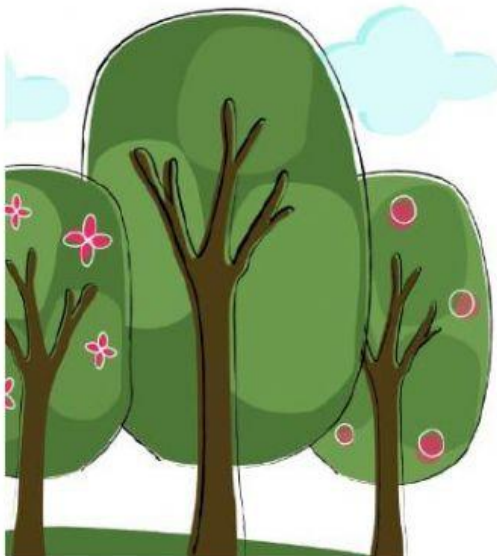
FITRI HASANUDDIN
SMPN 4 Lubuklinggau

C. Daun



Berdasarkan gambar di atas jawablah pertanyaan berikut!

1. Bagian daun yang banyak mengandung klorofil di sebut...
 - a. Floem
 - b. Jaringan palisade
 - c. Stomata
 - d. Kutikula
2. Pertukaran gas karbondioksida dan Oksigen berlangsung pada bagian daun yang dinamakan...
 - a. Epidermis bawah
 - b. Sklerenkim
 - c. Kutikula
 - d. Stomata
3. Fungsi utama daun bagi tumbuhan adalah...
 - a. Tempat pertukaran gas
 - b. Sebagai cadangan makanan
 - c. Tempat berlangsungnya fotosintesis
 - d. Sebagai penyokong tubuh tumbuhan



FITRI HASANUDDIN

SMPN 4 Lubuklinggau