

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI KELAS XI



Jaringan Pembuluh pada Tumbuhan

Urutan Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

A yellow rectangular box with a dashed border, intended for students to write their group names and member names.



TUJUAN

1. Peserta didik dapat menyebutkan 4 jenis jaringan tumbuhan dengan tepat setelah mendengarkan penjelasan guru.
2. Melalui kegiatan diskusi dalam kelompok, peserta didik dapat menjelaskan definisi jaringan pembuluh.
3. Melalui kegiatan diskusi dalam kelompok, peserta didik dapat menganalisis struktur jaringan pembuluh dengan fungsinya secara tepat.

PETUNJUK

1. Bacalah soal dengan cermat
2. Carilah sumber literatur yang sesuai mengenai interaksi komponen biotik dan jawablah pertanyaan yang terdapat pada LKPD
3. Kumpulkan ke pada guru ketika sudah selesai mengerjakan

Selamat Mengerjakan !





AKTIVITAS 1

1. Apa yang dimaksud dengan jaringan pengangkut ?
2. Jaringan pengangkut pada tumbuhan terdiri dari ... jenis, sebutkan dan jelaskan fungsinya !

AKTIVITAS 2

Sebutkan ciri - ciri xilem dan floem !

Xilem



Floem



AKTIVITAS 3

Pasangkan bagian setiap komponen unsur jaringan pembuluh (xilem atau floem) berdasarkan fungsi ataupun ciri - cirinya !

A



Deretan sel yang tersusun memanjang dengan ujung yang berlubang dan saling bersambungan pada ujung dan pangkalnya

B



Unsur trakeal yang terdiri dari sel panjang dengan ujung yang runcing tanpa adanya lubang

C



Serat dengan susunan sel panjang dan dinding sekunder yang berlignin

D



Komponen yang tersusun dari sel-sel hidup, berfungsi sebagai penyimpan cadangan makanan. Sel ini dapat ditemukan pada xilem primer, maupun xilem sekunder





Lanjutan Aktivitas 3 ya ...

E



Sel-sel panjang yang ujung-ujungnya menyatu dan membentuk pembuluh. Sel-sel ini berhubungan satu sama lain dengan sel pengiring. Keduanya dihubungkan oleh plasmodesmata

F



Untaian sel - sel hidup yang menyerupai parenkim, serta memiliki nukleus, plastid, dan plasmodesmata yang bercabang. Sel ini berperan dalam proses keluar - masuknya zat - zat makanan melalui pembuluh tapis

G



Dapat berupa sel hidup atau sel mati. Serat yang hidup berfungsi sebagai cadangan makanan

H



Sel yang terletak di bagian buluh tapis dan berfungsi untuk menyimpan zat tepung

