



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Jaringan Hewan & Tumbuhan



Nama : _____

Kelas : _____

PENYAKIT PADA TUMBUHAN

Simak video berikut ini, kemudian buatlah rumusan masalah berdasarkan video tersebut!

contoh rumusan masalah :

Apa penyebab penyakit tersebut? jaringan pada tubuh apa yang terganggu akibat penyakit tersebut?



HAWAR DAUN AKIBAT BAKTERI XANTHOMONAS



Bakteri *Xanthomonas* merupakan patogen yang dapat menyebabkan penyakit pada berbagai tanaman, seperti penyakit bercak daun pada tanaman padi, tomat, dan cabai. Patogen ini masuk ke dalam tanaman melalui stomata atau luka pada jaringan tanaman.

Xanthomonas menyerang jaringan parenkim, yang berfungsi dalam fotosintesis, penyimpanan cadangan makanan, dan transportasi air serta nutrisi. Bakteri ini mengeluarkan enzim yang merusak dinding sel dan menginfeksi sel-sel parenkim. Kerusakan ini menyebabkan sel-sel parenkim mati atau terganggu fungsinya, yang akan menghambat proses fotosintesis dan mengurangi cadangan makanan tanaman.



Kerusakan pada jaringan parenkim akibat serangan bakteri *Xanthomonas* dapat menyebabkan gejala-gejala penyakit, seperti bercak-bercak pada daun, layu, atau bahkan kematian jaringan. Ini akan menurunkan kemampuan tanaman untuk menyerap air dan nutrisi, serta mengurangi produksi energi (karena fotosintesis terganggu). Akibatnya, kesehatan tanaman menurun, daya tahan terhadap stres berkurang, dan hasil pertanian bisa berkurang drastis.

Serangan bakteri *Xanthomonas* menyebabkan kerusakan pada jaringan parenkim tanaman, yang berperan penting dalam metabolisme dan pertumbuhan tanaman. Kerusakan ini mengganggu fungsi utama jaringan parenkim, seperti fotosintesis dan penyimpanan cadangan makanan, yang pada akhirnya menyebabkan penurunan kesehatan tanaman secara keseluruhan.

Berdasarkan artikel dan video diatas, tuliskan rumusan masalah pada kolom berikut!

Tuliskan jawaban dari rumusan masalah di atas!

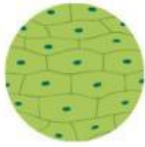
JARINGAN PADA TUMBUHAN

Identifikasi nama jaringan berikut dengan cara memilih jawaban yang tersedia, dan pasangkan dengan fungsinya dengan cara menarik garis!

Gambar Jaringan

Nama Jaringan

Fungsi jaringan



sebagai tempat pertukaran gas, seperti CO₂ dan O₂ yang diperlukan oleh tumbuhan dalam proses fotosintesis.



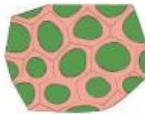
tidak terdapat sekat sebagai tempat mengangkut air dan zat mineral dari akar, melewati bagian daun



terdiri dari selapis sel, sebagai tempat menyimpan cadangan makanan



terdapat sekat, mengangkut zat organik hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan



jaringan tersusun dari selulosa berfungsi sebagai tempat fotosintesis, untuk menyimpan makanan dan air



jaringan penguat atau jaringan penyokong yang tersusun atas sel-sel sudah mati dengan dinding sekunder tebal mengandung zat lignin secara melingkar



sebagai penguat pada organ tumbuhan yang masih aktif dalam pertumbuhan

Stomata

Jaringan Epidermis

Jaringan Parenkim

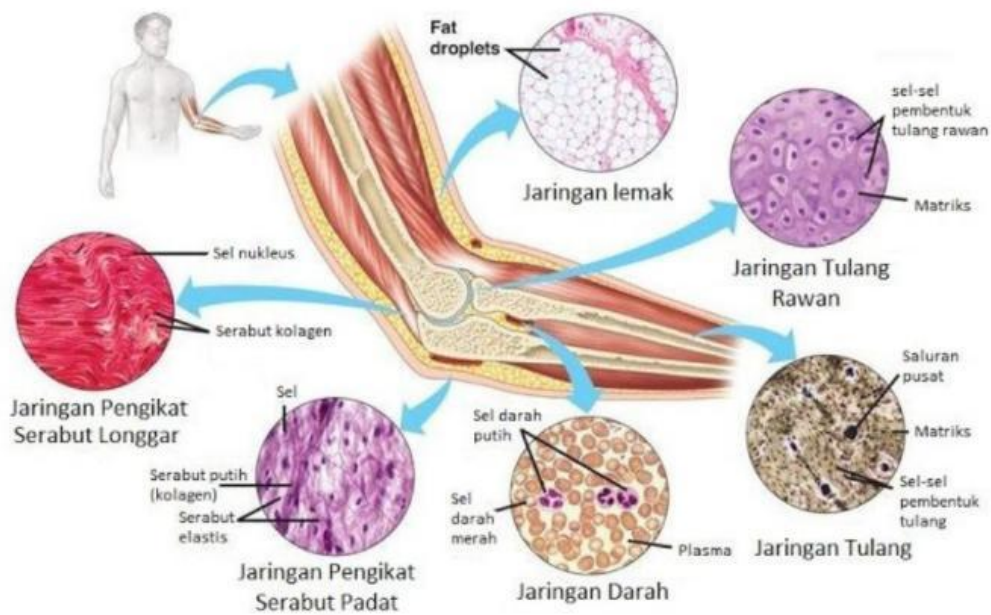
Jaringan Kolenkim

Jaringan Vaskular Xilem

Jaringan Sklerenkim

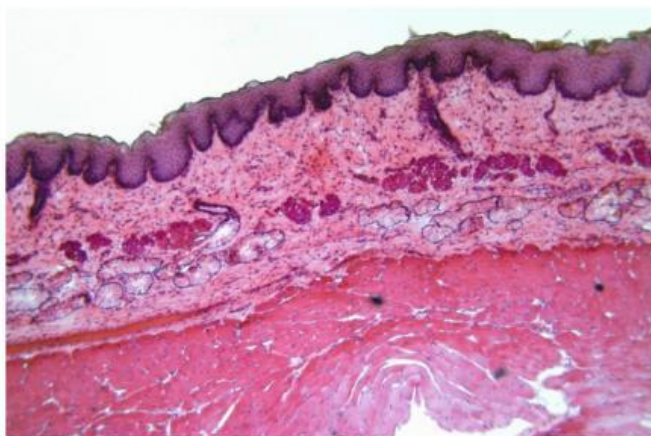
Jaringan Vaskular Floem

JARINGAN PENGIKAT



Apa fungsi dari jaringan pengikat?

JARINGAN PENGIKAT



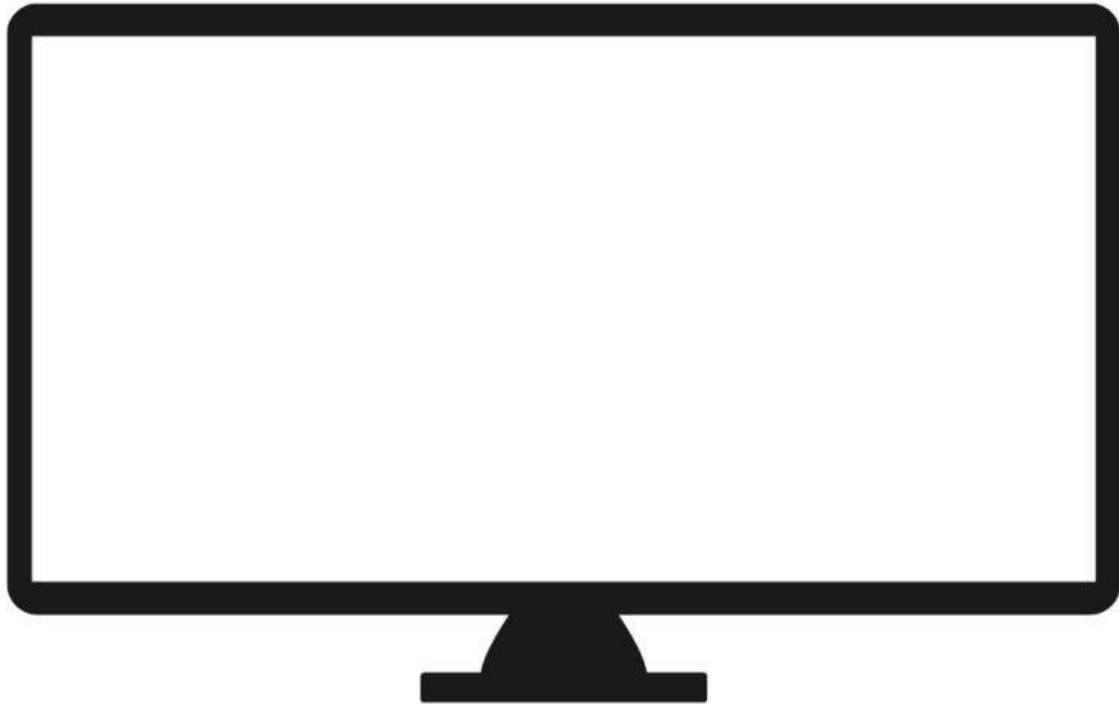
Apa fungsi jaringan pengikat?

PENYAKIT EPILEPSI

Simak video berikut ini, kemudian buatlah rumusan masalah berdasarkan video tersebut!

contoh rumusan masalah :

Apa penyebab penyakit epilepsi? jaringan pada tubuh apa yang terganggu akibat penyakit epilepsi?

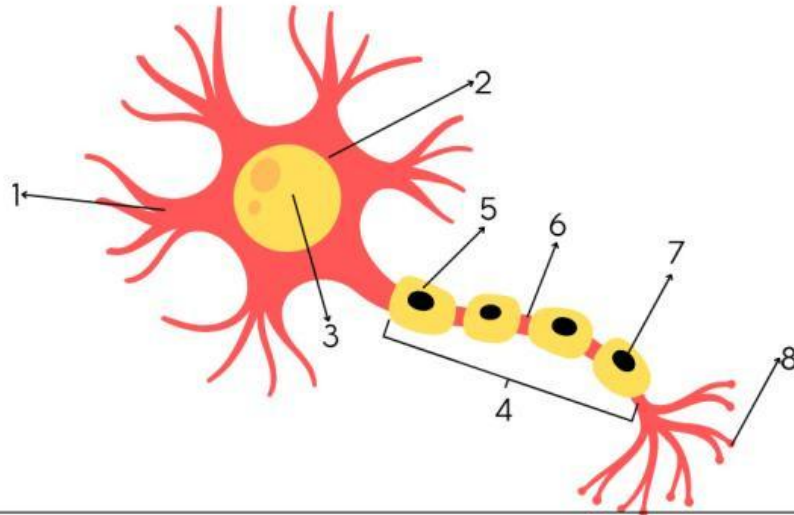


Rumusan masalah berdasarkan video :

Tuliskan jawaban dari rumusan masalah di atas!

JARINGAN SYARAF

Lengkapi bagian saraf berikut dengan nama dan fungsi yang paling tepat



- | | | | |
|-------------|------------|-----------------|-------------------|
| • Akson | • Inti Sel | • Sel Schwan | • Dendrit |
| • Badan Sel | • Sinapsis | • Nodus Ranvier | • Selubung Myelin |

No	Nama Bagian	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

JARINGAN OTOT

Tuliskan nama dan ciri-ciri otot serta letak organ di bawah ini dengan benar!

Gambar	Nama Otot	Letak	Ciri-Ciri
