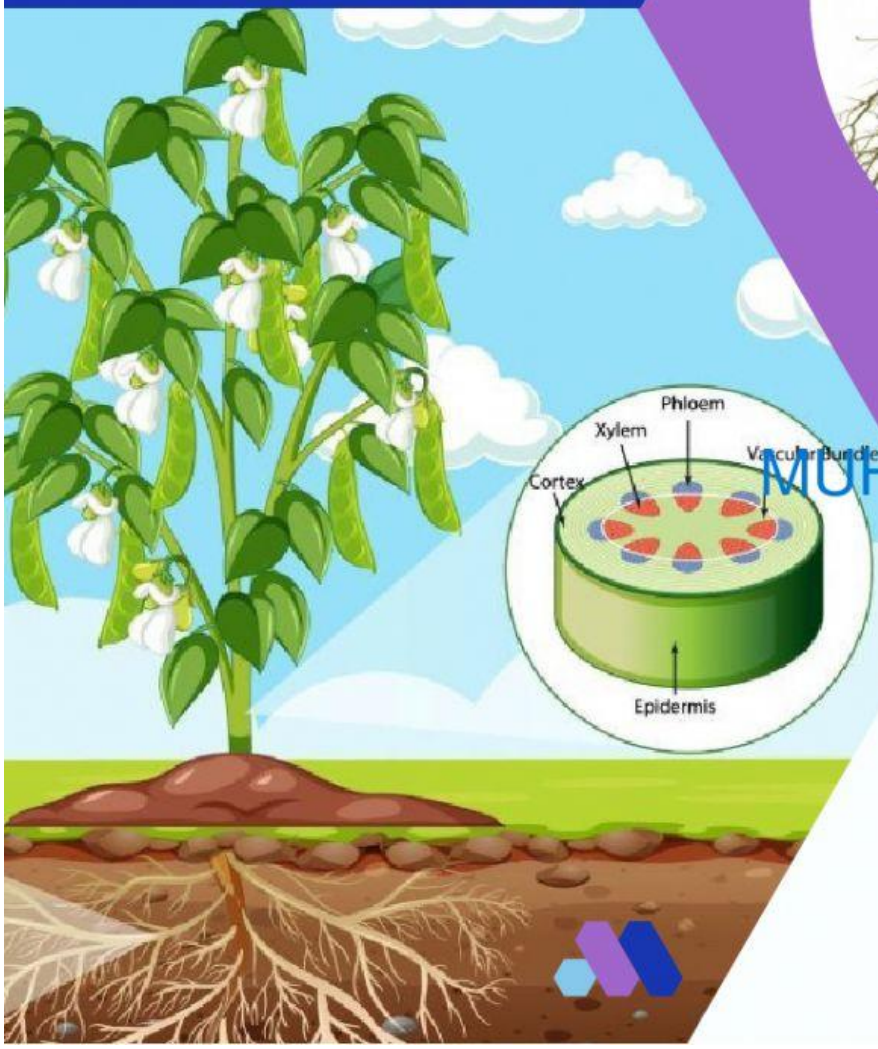
LKPD Berbasis Problem Based Learning (PBL)

STRUKTUR JARINGAN AKAR DAN BATANG





MUHAIMIN, S.PD

Universitas Negeri Malang
PPG Daljab IPA Kemenag
tahun 2022

LIVEWORKSHEETS

AYO BERPIKIR..!!



"Pak Anto ingin membangun rumah yang kuat dan tidak mudah roboh. Luasnya hanya 4 x 10 m saja. Pak Anto was-was, karena rumah tetangganya roboh padahal tidak ada hujan dan angin, juga baru selesai dibangun setahun yang lalu. Secara geografis tanah yang dimiliki pak Anto bagus, tidak bergelombang, bukan tanah bergerak, juga jauh dari sungai atau tebing dengan kemiringan tertentu".





IDENTIFIKASI MASALAH

Setelah membaca ilustrasi cerita di atas, identifikasi masalah yang kalian temukan

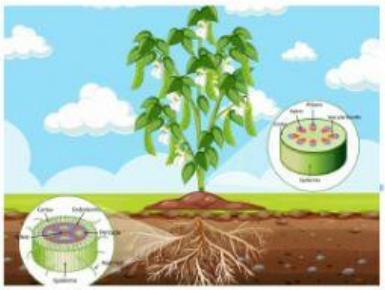
Tuliskan rumusan masalah yang ditemukan di sini

LIVEWORKSHEETS

MELAKUKAN PENYELIDIKAN



Ayo Mencoba



Untuk membantu memahami struktur jaringan tumbuhan, lakukan hal berikut ini :

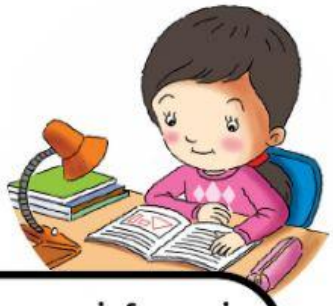
1. Buka tautan link :
   https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/Experiments/virtuallab-planttissue/#/



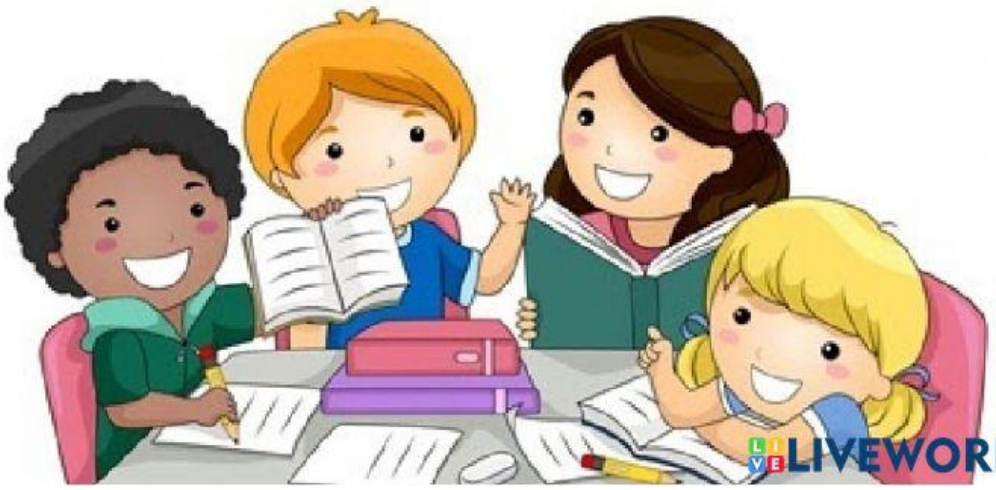
2. Pelajari tentang struktur jaringan akar dan batang, dengan cara klik akar, lalu pelajari jaringannya.
3. Catat informasi penting berkaitan dengan solusi yang akan ditawarkan untuk membantu pak Anto dalam mebangun rumah pada kolom di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

MENGGALI INFORMASI



1. Diskusikan dengan teman kelompok dan juga melakukan penelusuran informasi melalui internet alternatif-alternatif solusi yang cocok untuk membantu pak Anto.
2. Tuliskan informasi penting yang didapatkan dari berbagai sumber literatur (bahan ajar, buku paket, atau dari internet)



LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN SOLUSI



1. Tuliskan solusi untuk membantu pak Anto dalam mebangun rumah yang kokoh dan tidak mudah roboh.
2. Tuliskan teknologi apa yang terinspirasi oleh struktur jaringan akar atau batang yang cocok dengan permasalahan pak Anto. Kemukakan juga alasan serta kelebihan dari solusi yang ditawarkan.



LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN



Tuliskan kesimpulan dari aktivitas pembelajaran hari ini

REFLEKSI

Tuliskan pengalaman apa yang kalian dapatkan dari aktivitas pembelajaran hari ini!



LIVEWORKSHEETS

SOAL UJI PEMAHAMAN

1. Perhatikan gambar berikut!



Jika tanaman yang mempunyai tipe akar seperti gambar di atas, dan ditanam pada lahan miring seperti perbukitan. Tumbuhan yang mempunyai tipe akar mana yang mampu bertahan jika turun hujan secara terus menerus di lokasi perbukitan tersebut? jelaskan disertai alasannya!

2. Tower listrik yang menjulang tinggi terinspirasi pada struktur tumbuhan. Analisislah, kira-kira organ apa yang menginpirasi tower listrik tersebut, dan jelaskan alasannya!

DAFTAR PUSTAKA

1. https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/Experiments/virtuallab-planttissue/#/
2. https://bobo.grid.id/read/082870927/struktur-dan-fungsi-jaringan-pada-akar-dari-epidermis-hingga-stele?page=all
3. https://anyflip.com/gqome/zhqv/basic
4. https://fliphtml5.com/ahoyw/pual/basic
5. https://www.qubisa.com/microlearning/pengertian-kemampuan-berpikir-dan-cara-mengembangkannya

LIVEWORKSHEETS