Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

TUMBUHAN



Untuk Murid SMP/MTs Sederajat
Kelas IX/Semester 1

LIVEWORKSHEETS

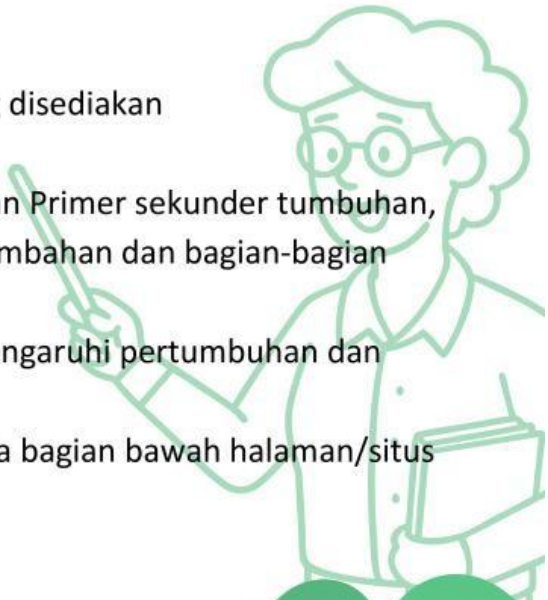
IDENTITAS
DAN PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

TULIS NAMA ANGGOTA KELOMPOKMU!
(CONTOH : MICHEL ROLADE (12)



PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

1. Isilah kotak-kotak kosong yang tersedia dengan cara :
   a. Mengetik/menuliskan jawabannya
   b. Menyeret pilihan jawaban yang sudah disediakan
   c, Menghubungkan antara pernyataan dengan jawaban yang disediakan
2. Lembar Kerja ini berisi 2 kegiatan yaitu :
   a. Kegiatan 1 berfokus pada Pertumbuhan dan Perkembangan Primer sekunder tumbuhan, Hormon-Hormon pertumbuhan pada tumbuhan, jenis perkecambahan dan bagian-bagian biji.
   b. Kegiatan 2 berfokus pada Eksperimen Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan
3. Pastikan mengirimkan jawaban/meng-klik tombol finish pada bagian bawah halaman/situs
4. Konfirmasi kepada guru bila sudah mengirimkan jawaban



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN

INFORMASI AWAL!



Bagaimana tanaman bisa tumbuh? Tanaman tumbuh dari embrio yang ada pada biji, sehingga bila biji terjatuh ke tanah yang memiliki kondisi sesuai maka tumbuhlah tanaman. Embrio tanaman ini yang menjadi cikal bakal akar, batang, dan daun. Lantas bagaimana tanaman bisa semakin membesar (bertumbuh) dan berkembang? Ternyata ada 2 jenis pertumbuhan tanaman dibawah ini!

PERBEDAAN PERTUMBUHAN PRIMER DAN SEKUNDER

POINT PEMBEDA	PERTUMBUHAN SEKUNDER	PERTUMBUHAN PRIMER
Perubahan Bentuk	Terlihat dari diameter batang tanaman membesar.	Terlihat dari panjang batang dan menambahkan pelengkap ke batang.
Terjadi oleh	Aksi meristem lateral.	Aksi meristem apikal.
Hasil Pertumbuhan	Menghasilkan pertumbuhan radial	Menghasilkan tumbuhan dalam sumbu longitudinal.
Urutan	Mengikuti pertumbuhan primer.	Tanaman terjadi di awal.
Tempat Terjadinya	Terjadi pada angiospermae dan gymnospermae kecuali monokotil *(meristem sekunder).*	Terjadi di semua bagian dari tanaman *(meristem primer).*
Waktu	Hanya terjadi pada bagian yang matang.	Berhenti setelah selesainya diferensiasi jaringan.
Pengembangan PENULIS CILIK.com	Periderm, floem sekunder, xylem sekunder, lentisels, dan kulit kayu yang dikembangkan selama pertumbuhan sekunder.	Epidermis, korteks, dan jaringan vaskular primer yang dikembangkan selama pertumbuhan primer.

PERTANYAAN KONSEP DASAR!

Isilah pertanyaan berikut pada kotak yang telah tersedia dengan pilihan jawaban yang menurutmu tepat!

1. Ketika sebuah tanaman bertambah tinggi, dan terjadi oleh meristem primer (apikal) maka disebut = _____

1. Ketika sebuah tanaman bertambah lebar atau batang semakin membesar akibat pembelahan sel meristem lateral (sekunder) disebut = _____

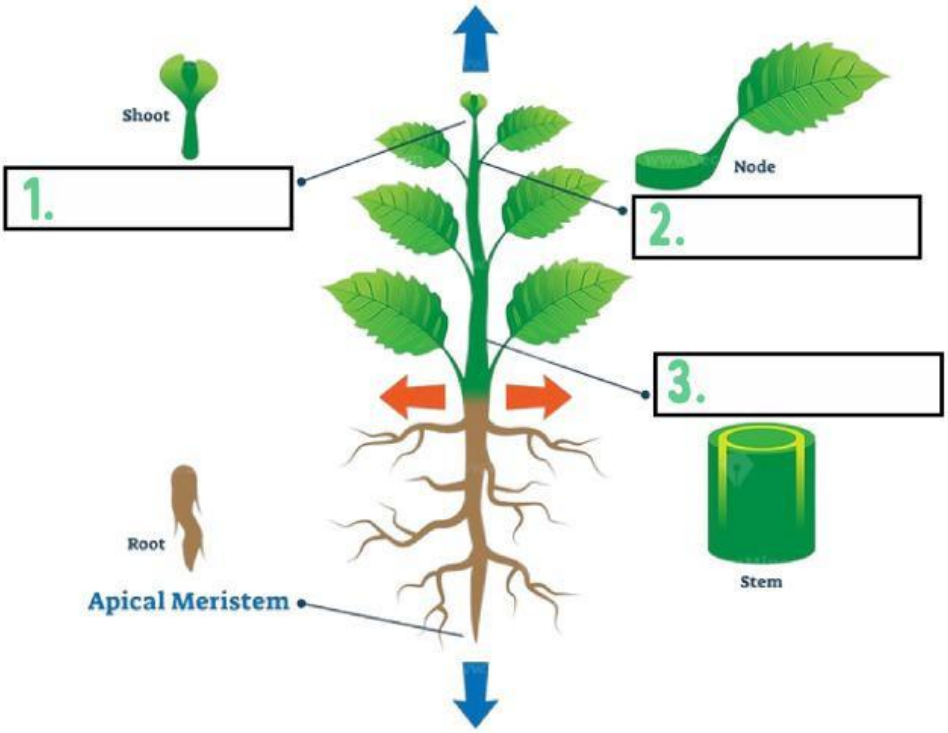
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN

PERTUMBUHAN PRIMER DAN SEKUNDER

MERISTEMATIC TISSUE

Tekan dan arahkan pilihan jawaban pada kotak bagian meristem tanaman yang menurutmu benar!



APIKAL

INTERKALAR

LATERAL

PERTUMBUHAN SEKUNDER



1. Tempat meristem sekunder berada adalah?

2. Jika pembelahan sel meristem kearah dalam akan membentuk?

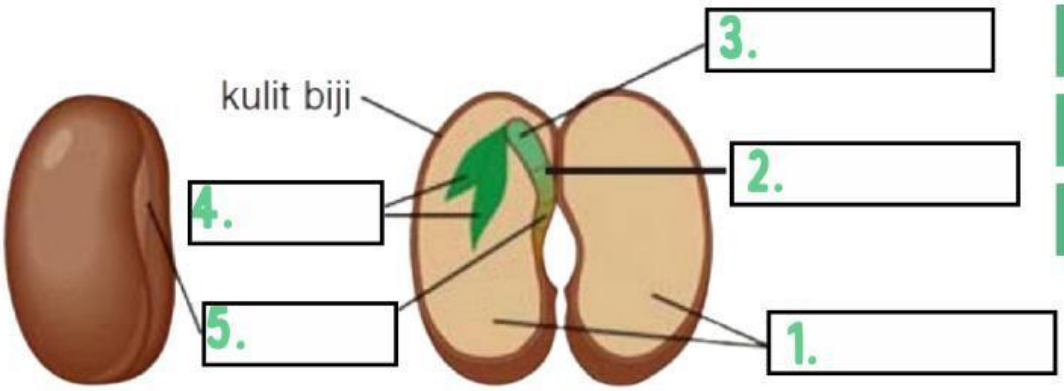
3. Jika pembelahan sel meristem kearah luar akan membentuk?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN

APA SIH BAGIAN-BAGIAN BIJI?

Tekan dan arahkan pilihan jawaban pada kotak bagian meristem tanaman yang menurutmu benar!



KOTILEDON

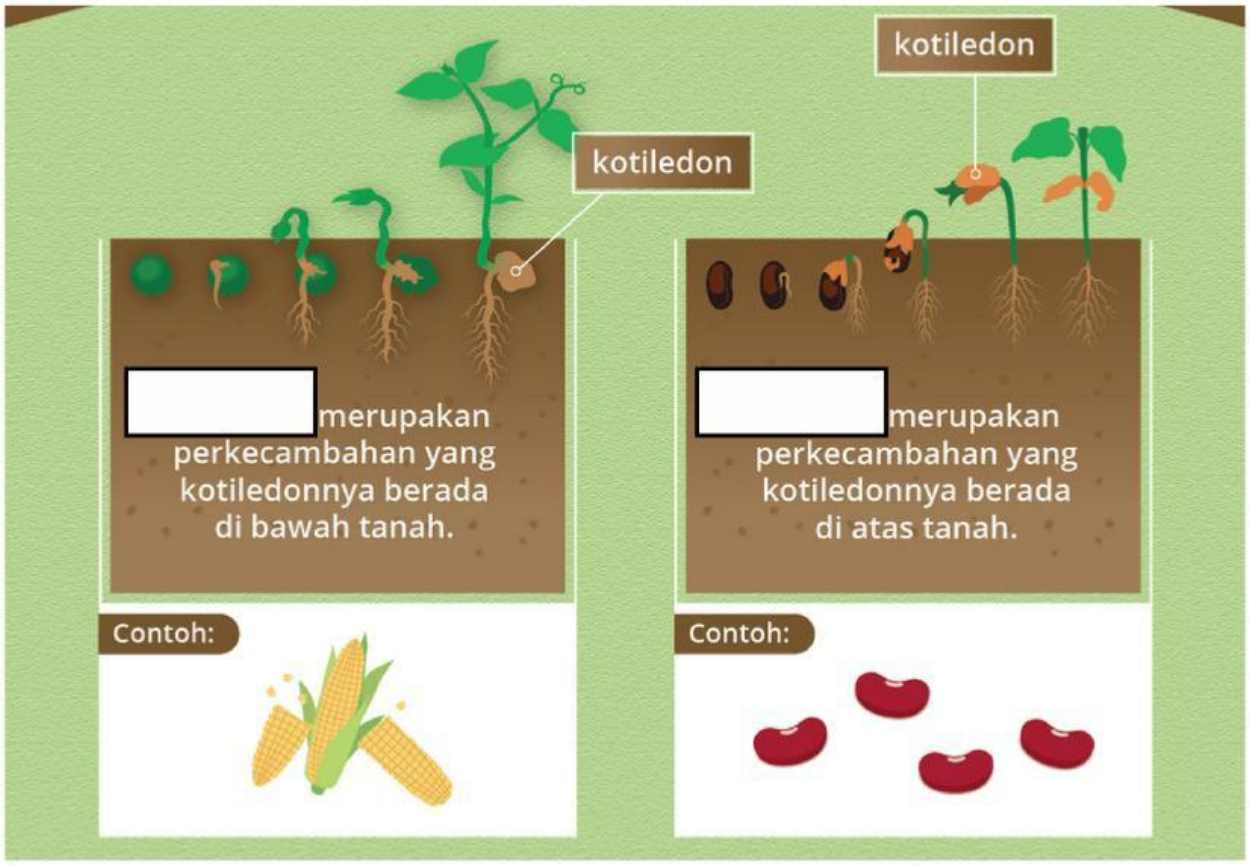
HIPOKOTIL

EPIKOTIL

RADIKULA

PLUMULA

PERHATIKAN GAMBAR PERKECAMBAHAN DIBAWAH INI!



HIPOGEAL

EPIGEAL

LIVEWORKSHEETS