SAMPEL PERCUMA

Nota Struktur Tumbuhan Pertanian Tingkatan 5

Set penuh: Nota SPM Elektif

Pertanian

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder Google Drive · Pertanian Tingkatan 4
- Nota Pertanian Tingkatan 5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/nota-spm-sastera-perdagangan · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Isi kandungan

BAB 1.0 SAINS TUMBUHAN

1.1 Fisiologi Tumbuhan

1.2 Proses Fisiologi Tumbuhan

BAB 2.0 PENGELUARAN TANAMAN

a. Projek Tanaman

b. Pengawalan Perosak Tanaman

c. Penuaian Dan Penyimpanan Hasil Tanaman

d. Pemasaran Hasil Tanaman

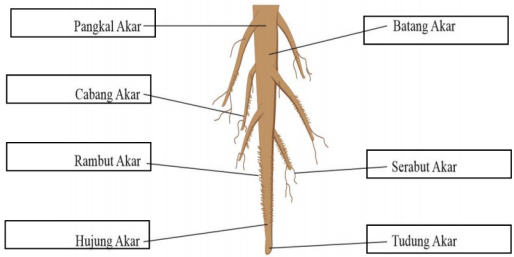
e. Pengurusan Kewangan

Catatan:

1. Nota kendiri ini perlu digunakan bersama dengan Buku Teks MPEI Pertanian Tingkatan 5
2. Sebahagian besar ruangan kosong yang perlu disi adalah kata kunci bagi setiap fakta.
3. Nota ini direkabentuk untuk cetakan secara 2 mukasurat bagi setiap halaman kertas A4 (4 mukasurat bagi setiap helai kertas A4 untuk penjimatan dan penjagaan alam sekitar).
4. Segala kekurangan dan kesilapan penyusun, mohon dimaafkan.

Struktur Luaran Akar (ms 15)

Cabang Akar	Rambut Akar	Serabut Akar	Hujung Akar
Tudung Akar	Pangkal Akar	Batang Akar	Halus



Kecil	Batang	Terkeluar	Memperluas
Banyak Air	Pangkal	Batang	Hujung
Hujung	Muda	Serabut	Halus

Fungsi Bahagian Akar

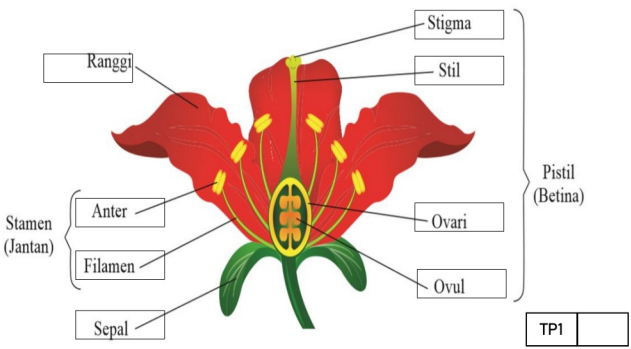
Bahagian	Keterangan
Pangkal Akar	▪ Bahagian yang bersambung dengan pangkal batang tumbuhan.
Batang Akar	▪ Bahagian akar yang terdapat di antara pangkal akar dan hujung akar. Terdapat cabang-cabang akar yang memiliki cabang akar yang lebih kecil.
Cabang Akar	▪ Bahagian akar yang terkeluar daripada batang akar. ▪ Bersaiz kecil berbanding dengan batang akar dan lebih banyak.
Rambut Akar	▪ Berperanan untuk memperluas penyerapan akar sehingga lebih banyak air dan garam mineral boleh diserap.
Serabut Akar	▪ Cabang akar yang lebih halus. ▪ Berbentuk serabut berbanding dengan rambut akar.
Hujung Akar	▪ Bahagian akar yang paling muda. ▪ Titik tumbuh akar yang dilindungi oleh tudung akar.
Tudung Akar	▪ Bahagian akar yang terletak paling hujung. ▪ Berperanan untuk melindungi hujung akar.

TP1	

4. Struktur Luaran Bunga (ms 20)

Stigma	Ovari	Ovul	Stigma
Ranggi	Sepal	Anter	Filamen
Buah	Estetika	Pembiakan	Pendebungaan

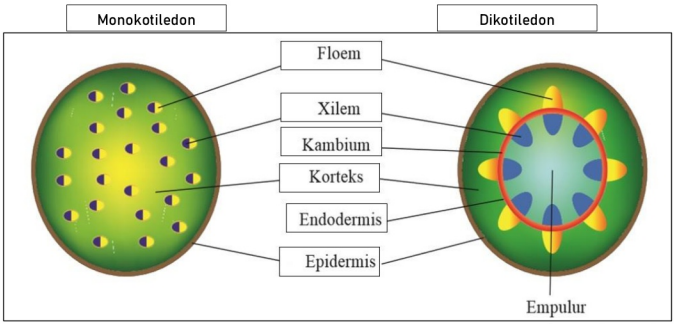
- Bunga merupakan organ pembiakan tumbuhan yang akan menghasilkan sama ada buah atau biji benih iaitu hasil daripada proses pendebungaan.
- Bunga juga mempunyai nilai estetika yang sering dimanfaatkan dan mempunyai nilai keindahan.



TP1

2. Struktur Dalaman : Batang (ms 22)

Xilem	Floem	Kambium	Korteks
Batang Monokot	Batang Dikot	Epidermis	Endodermis



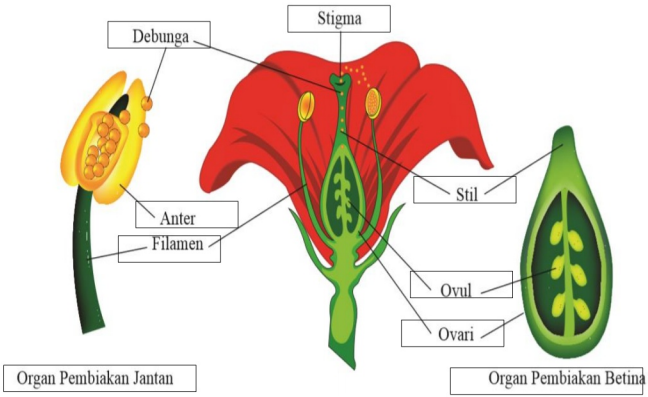
TP1

Lakar dan labelkan struktur dalaman batang tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon dalam ruangan disediakan.

TP3

3. Struktur Dalaman : Bunga (ms 20)

Organ Pembiakan Betina	Stil	Stigma	Anter
Organ Pembiakan Jantan	Ovul	Ovari	Filamen
Debunga	-	-	-



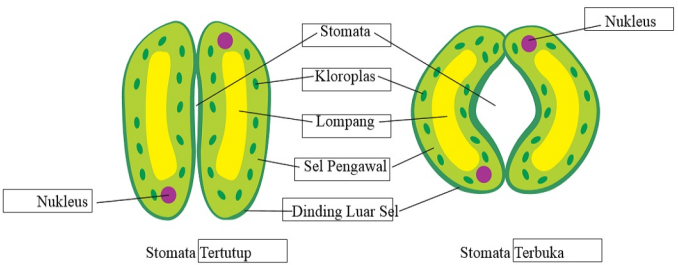
Lakar dan labelkan struktur dalaman bunga tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon dalam ruangan disediakan.

TP3

Ciri Dan Fungsi Tisu Dalaman Daun (ms 24)

Wap Air	Pergerakan	Kloroplas	Gas
-	Berpasangan	Tekanan	Dalam

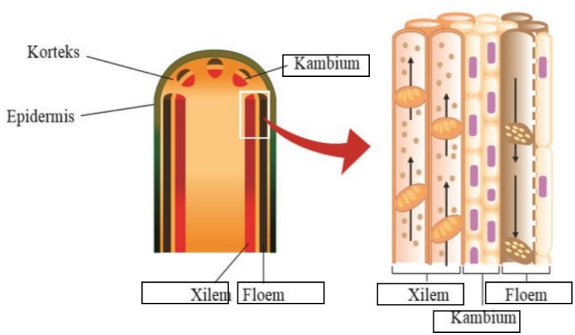
1. Ciri Dan Fungsi Tisu Dalaman : Stoma @ Stomata
   - Adalah sel pada dinding luar sel epidermis sebagai sel pengawal yang wujud berpasangan berbentuk sabit atau separa bulat.
   - Terdapat kloroplas di dalam sel stoma.
   - Berfungsi mengawal pergerakan sama ada ke arah dalam atau keluar wap air dan gas.
   - Pembukaan dan penutupan fizikal stoma adalah hasil dari pertukaran di dalam tekanan segah sel, terutamanya berbanding dengan tekanan segah sel-sel epidermis bersebelahan.



3. Ciri Dan Fungsi Tisu Dalaman : Floem (ms 25)

Hasil	Nipis	Mengangkut	Bahagian
Daun	Garam Mineral	Keras	Akar
Fotosintesis	Hasil	Respirasi	Daun
Bahagian	-	-	Nipis

- Mempunyai dinding yang nipis.
- Floem terdiri dari beberapa sel iaitu tiub penapis, sel teman, gentian, sklereid dan parenkim floem.
- Floem berfungsi mengangkut dan mengedarkan zat-zat makanan atau bahan larutan organik hasil fotosintesis dari daun keseluruh bahagian tumbuhan
- Xilem merupakan dinding yang paling keras yang mengalirkan air dan garam mineral dari akar ke daun bagi proses fotosintesis dan respirasi serta menguatkan batang tumbuhan.
- Floem berbentuk dinding yang nipis yang mengangkut dan mengedarkan zat-zat makanan atau bahan larutan organik hasil daripada proses fotosintesis dari daun ke seluruh bahagian tumbuhan.



TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Nota SPM Elektif

Pertanian

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Folder Google Drive · Pertanian Tingkatan 4
- Nota Pertanian Tingkatan 5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/nota-spm-sastera-perdagangan · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar