

UNIT

6

TUMBUHAN

Wah, cantiknya pokok-pokok di Ekspo Pertanian ini!

Selamat Datang ke Ekspo Pertanian

Banyaknya daun pokok ni. Tapi, mana bunganya?

Dapatkah kamu kenal pasti perbezaan pokok-pokok di pameran ini?



Kenali Bahagian Tumbuhan



Sebutkan nama bahagian tumbuhan ini.

bunga

daun

batang

akar



pokok keembung



Namakan bahagian yang kamu tahu pada pokok ini pula.

pokok bunga raya





Ciri Bahagian yang Berbeza

Setiap tumbuhan mempunyai ciri bahagian yang berbeza.



Bunga

Ini pokok teratai.
Pokok ini **berbunga**.



Pokok paku pakis pula
tidak berbunga.



Batang

Pokok durian
mempunyai **batang**
berkayu.



Pokok betik pula
mempunyai **batang**
tidak berkayu.



Jenis urat daun

Ini daun pokok bunga ros. Daun ini mempunyai **urat daun jejala**.



Jenis akar

Pokok bunga ros **berakar tunjang**.



Jenis urat daun

Pokok pandan pula mempunyai **urat daun selari**.



Jenis akar

Pokok pandan pula **berakar serabut**.

**ALAT DAN BAHAN**

kanta pembesar



pokok keemung



pokok serai

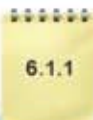
**AKTIVITI KUMPULAN****Langkah-langkah**

- 1 Pilih dua tumbuhan yang mudah didapati. Contohnya, pokok serai dan pokok keemung.
- 2 Dengan menggunakan kanta pembesar, perhatikan persamaan dan perbezaan tumbuhan tersebut.
- 3 Catatkan pemerhatian kamu dalam jadual seperti di bawah.

Persamaan	
Bahagian tumbuhan	
	
Perbezaan	
Ciri bahagian tumbuhan	
Pokok serai	Pokok keemung
	

**SOALAN**

Apakah bahagian tumbuhan yang terdapat pada hampir semua tumbuhan?



6.1.1

**Info Guru**

- Murid boleh memilih dua tumbuhan lain yang mudah didapati di persekitaran mereka.



Pentingnya Bahagian Tumbuhan



Apakah kepentingan daun, bunga, batang dan akar kepada tumbuhan?

Hai, saya bunga! Saya ialah bahagian pembiakan tumbuhan. Saya **akan bertukar menjadi buah dan biji benih.**



biji benih pokok manggis

Saya batang. Saya **mengangkut makanan yang dihasilkan oleh daun** ke semua bahagian tumbuhan.



Saya juga **mengangkut air dan nutrien daripada akar** ke bahagian daun.





Saya daun. **Saya ialah bahagian tumbuhan yang digunakan untuk membuat makanan.**

Makanan yang dihasilkan oleh daun digunakan oleh bahagian tumbuhan yang lain.

Saya akar. Saya **menyerap air dan nutrien daripada tanah.**

Saya juga **menyokong pokok.**

KBAT

Tanpa akar, pokok akan tumbang. Mengapa?



Berbeza Tapi Serupa

Perhatikan dan kenal pasti ciri bahagian tumbuhan yang serupa pada pokok berikut.



pokok bunga raya



pokok bunga ros

Pokok bunga
raya **berbunga**.

Pokok bunga ros
juga **berbunga**.

Apakah bahagian lain
yang serupa pada
pokok-pokok ini?

Daun pokok bunga
ros dan daun
pokok bunga raya
berurat jejala.

Batang pokok
bunga ros dan
batang pokok bunga
raya jenis **batang
berkayu**.

Akar pokok bunga
ros dan akar pokok
bunga raya jenis
akar tunjang.

Ada tumbuhan yang berlainan mempunyai ciri bahagian yang serupa. Kenal pasti ciri bahagian yang sama pada tumbuhan ini.



pokok terung



pokok tomato

6.1.3



Mari Uji Kemuncup dan Lalang



ALAT DAN BAHAN

- pita pelekat
- kad manila
- gunting
- pokok lalang
- pokok kemuncup



AWASI!



AKTIVITI KUMPULAN

Langkah-langkah



- 1 Potong, tampal dan label bahagian-bahagian pokok lalang dan pokok kemuncup pada kad manila.

- 2 Hiaskan dan ceritakan hasil kerja kamu di hadapan kelas.

? SOALAN

Apakah ciri bahagian yang serupa pada pokok kemuncup dan pokok lalang?



Mari Ulang Kaji

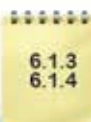
1. Nyatakan persamaan dan perbezaan ciri bahagian pada tumbuhan berikut.



pokok bunga kekwa



pokok jagung



Info Guru

- Murid boleh memilih tumbuhan kecil yang ada di sekeliling mereka untuk melakukan aktiviti ini.

2. Ceritakan kepentingan bahagian tumbuhan berikut di hadapan kelas.

bunga

daun

batang

akar



Ingat Semula

- Bahagian pada tumbuhan ialah bunga, daun, batang dan akar.
- Ada tumbuhan berbunga atau tidak berbunga.
- Ada tumbuhan mempunyai jenis urat daun jejala atau urat daun selari.
- Ada tumbuhan mempunyai batang berkayu atau batang tidak berkayu.
- Ada tumbuhan mempunyai akar tunjang atau akar serabut.
- Bunga - bertukar menjadi buah dan biji benih
- Daun - bahagian tumbuhan yang digunakan untuk membuat makanan
- Batang - mengangkut makanan yang dihasilkan oleh daun
 - mengangkut air dan nutrien daripada akar
- Akar - menyokong pokok
 - menyerap air dan nutrien daripada tanah



Rekreasi Sains

Menukar warna bunga teluki putih

- Potong batang pokok teluki putih secara menyerong.
- Rendamkan batang pokok ke dalam air berwarna semalaman.

