Nama/Kelas : .....

Struktur dan Fungsi Akar, Batang, Daun, dan Bunga **(Buku Paket IPA Hal. 96-118)**

- Kumpulan dari beberapa macam jaringan yang berbeda dan membentuk satu kesatuan untuk melakukan fungsi tertentu disebut .....
- Organ tumbuhan yang berfungsi untuk mendukung pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, terutama berguna untuk penyerapan, pengolahan, pengangkutan, dan penimbunan zat-zat makananmerupakan organ .....
- Organ tumbuhan yang berfungsi dalam proses perkembangbiakan secara generatif atau seksual (didahului oleh peristiwa perkawinan) merupakan organ .....
- Yang termasuk organ vegetatif adalah (Silakan Klik)

batang | bunga | akar | buah | daun | biji

- Yang termasuk organ generatif adalah

batang | bunga | akar | buah | daun | biji

1. Akar

- Tumbuhan monokotil memiliki sistem perakaran .....
- Yang termasuk tumbuhan monokotil adalah

Jagung | mangga | rumput | kacang | padi | petai

- Tumbuhan dikotil memiliki sistem perakaran .....
- Yang termasuk tumbuhan dikotil adalah

Jagung | mangga | rumput | kacang | padi | petai

LIVEWORKSHEETS

2. Batang

- Tumbuhan monokotil memiliki batang yang .....
- Tumbuhan dikotil memiliki batang yang .....
- Apakah rimpang kunyit dan umbi batang termasuk organ batang ?

Ya | Tidak

Silakan di centang jika pernyatan benar

Fungsi batang

	menyokong bagian-bagian tumbuhan yang berada di atas tanah
	sebagai jalan pengangkutan air dan mineral dari akar menuju daun
	jalan pengangkutan makanan dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan

3. Daun

Fungsi Daun

	alat untuk mengambil gas oksigen (O2) untuk fotosintesis
	mengatur penguapan air (transpirasi)
	pernapasan (respirasi) tumbuhan

- Tumbuhan monokotil memiliki struktur daun .....

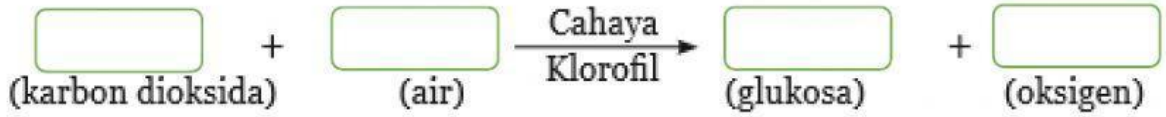
sejajar | menjari | menyirip

- Tumbuhan dikotil memiliki struktur daun .....

sejajar | menjari | menyirip

LIVEWORKSHEETS

Pada proses fotosintesis dibutuhkan cahaya sebagai sumber energi. Energi tersebut ditangkap oleh zat hijau daun yang disebut klorofil. Gas karbon dioksida (CO2) dan air (H2O) digunakan sebagai bahan baku untuk menghasilkan glukosa (C6H12O6) dan oksigen (O2). Perhatikan reaksi berikut!



$6H_2O$ $6O_2$ $C_6H_{12}O_6$ $6CO_2$

4. Bunga

Bunga merupakan alat reproduksi generatif atau vegetatif ?

generatif vegetatif

- Yang termasuk perhiasan bunga adalah

tangkai benang sari kelopak mahkota putik

- Yang termasuk alat reproduksi bunga adalah

tangkai benang sari kelopak mahkota putik

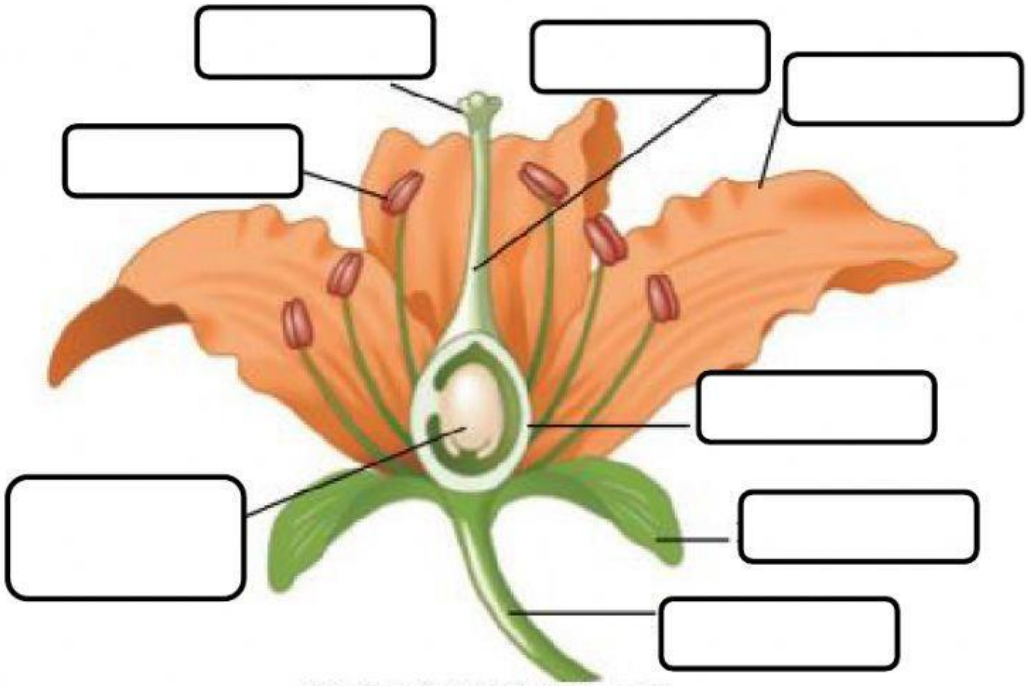
- alat kelamin jantan pada bunga disebut

benang sari putik

- alat kelamin betina pada bunga disebut

benang sari putik

LIVEWORKSHEETS



Sumber: Campbell *et al.* 2008

Gambar 3.9 Struktur Bunga

kepala putik | tangkai putik | mahkota | bakal buah

kelopak | tangkai | kandung lembaga | benangsari

Berdasarkan keberadaan alat reproduksi dalam satu bunga, ada bunga yang memiliki benang sari dan putik dalam satu bunga. Bunga yang demikian disebut dengan ..... Namun, ada juga bunga yang hanya memiliki satu alat kelamin saja dalam satu bunga, benang sari saja atau putik saja. Bunga yang demikian disebut .....

- Tumbuhan monokotil memiliki sistem bunga

  berkelipatan 3 | berkelipatan 4 atau 5

- Tumbuhan dikotil memiliki sistem bunga

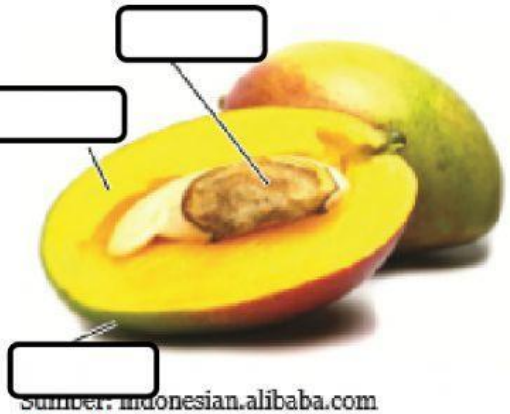
  berkelipatan 3 | berkelipatan 4 atau 5

LIVEWORKSHEETS

5. Struktur dan Fungsi Buah dan Biji

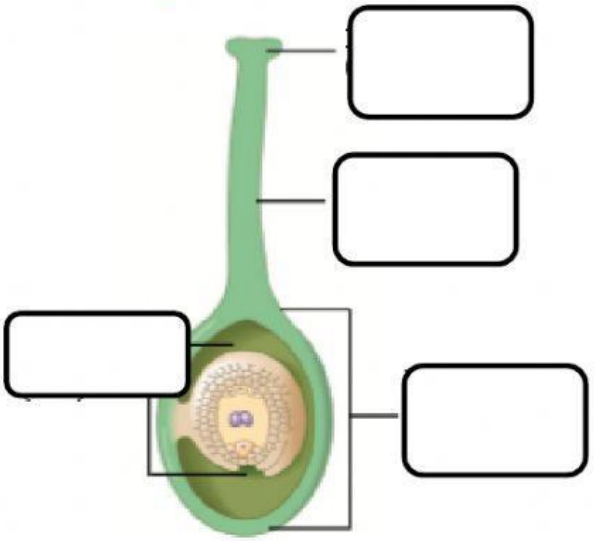
Pernahkah kamu memakan buah mangga atau buah yang lain? Perhatikan Gambar 3.10! Ketika kamu makan buah biasanya di dalamnya juga terdapat biji. Tahukah kamu darimana buah dan biji berasal? Masih ingatkah kamu bagian-bagian dari bunga? Salah satu bagian dari bunga yaitu putik (pistillum). Putik terdiri atas tiga bagian, yaitu bagian dasar yang menggelembung disebut bakal buah (ovarium), bagian yang memanjang disebut tangkai putik (stilus), dan kepala putik (stigma).

Di dalam bakal buah terdapat satu atau lebih bakal biji (ovul). Pada perkembangan selanjutnya, bakal buah akan berkembang menjadi buah sedangkan bakal biji akan berkembang menjadi biji. Perhatikan Gambar 3.11!



Sumber: indonesian.alibaba.com

Gambar 3.10 Buah Mangga



Sumber: Campbell *et al.* 2008

Gambar 3.11 Struktur Putik

biji | daging buah | kulit buah | bakal biji

tangkai putik | kepala putik | bakal buah

LIVEWORKSHEETS