



## Pertemuan 3

# LEMBAR KERJA SISWA

## (LKS 3-Kelas Kontrol)

Nama Kelompok:

1. ....
2. ....
3. ....

4. ....
5. ....

**Kelas** : X

**Kompetensi Dasar** : 3.3 Mendeskripsikan ciri-ciri divisio dalam dunia tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi

**Tujuan Pelajaran** :

- Siswa dapat menjelaskan 5 ciri-ciri umum tumbuhan berbiji.
- Siswa dapat menjelaskan siklus hidup tumbuhan berbiji.
- Siswa dapat membedakan 3 ciri-ciri Gymnospermae dan Angiospermae.
- Siswa dapat memberikan 5 contoh Gymnospermae dan Angiospermae.
- Siswa dapat menyajikan data tentang peranan tumbuhan berbiji bagi manusia.

### Petunjuk

1. Isi keterangan nama kelompok yang disediakan!
2. Bacalah petunjuk dan perintah setiap butir soal dengan cermat dan teliti!
3. Kerjakan soal secara berkelompok!

### A. Ringkasan Materi

Ciri-ciri umum tumbuhan biji yaitu: struktur perkembangbiakan yang khas adalah biji yang dihasilkan oleh bunga atau runjung, tumbuhan biji memiliki klorofil. Tumbuhan biji dibedakan menjadi dua kelompok yaitu Gymnospermae (tumbuhan biji terbuka) meliputi tumbuhan yang

berupa semak-semak, akar-akarnya kebanyakan tersusun dalam sistem akar tunggang serta batangnya bercabang-cabang. Daunnya kaku, sempit, jarang serta pipih dan lebar. Bunga sesungguhnya belum ada. Tumbuhan biji terbuka bereproduksi dengan biji. Tumbuhan Gymnospermae umumnya dibagi menjadi empat divisi yaitu Pinophyta, Cycadophyta, Ginkgophyta, dan Gnetophyta. Dan Angiospermae (tumbuhan biji tertutup) ditandai dengan ciri-ciri berikut ada bunga sesungguhnya, adanya daun-daun yang pipih, lebar, adanya pembuahan ganda. Lazimnya golongan ini dibagi dalam dua kelas yaitu tumbuhan dikotil dan tumbuhan monokotil.

**B. Diskusikanlah jawaban dari pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan teman sekelompokmu!**

1. Tuliskan lima ciri-ciri umum tumbuhan berbiji!

Jawaban:.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

2. Apakah perbedaan pokok antara Gymnospermae dengan Angiospermae!

Jawaban:.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

3. Tumbuhan Gymnospermae umumnya dibagi menjadi empat divisi yaitu Pinophyta, Cycadophyta, Ginkgophyta, dan Gnetophyta.



*Cycas siamensis*



*Ginkgo biloba*



*Gnetum gnemon*



*Pinus sp.*

Perhatikan gambar contoh tumbuhan berbiji tersebut diatas, manakah yang termasuk dalam contoh Pinophyta, Cycadophyta, Ginkgophyta, dan Gnetophyta

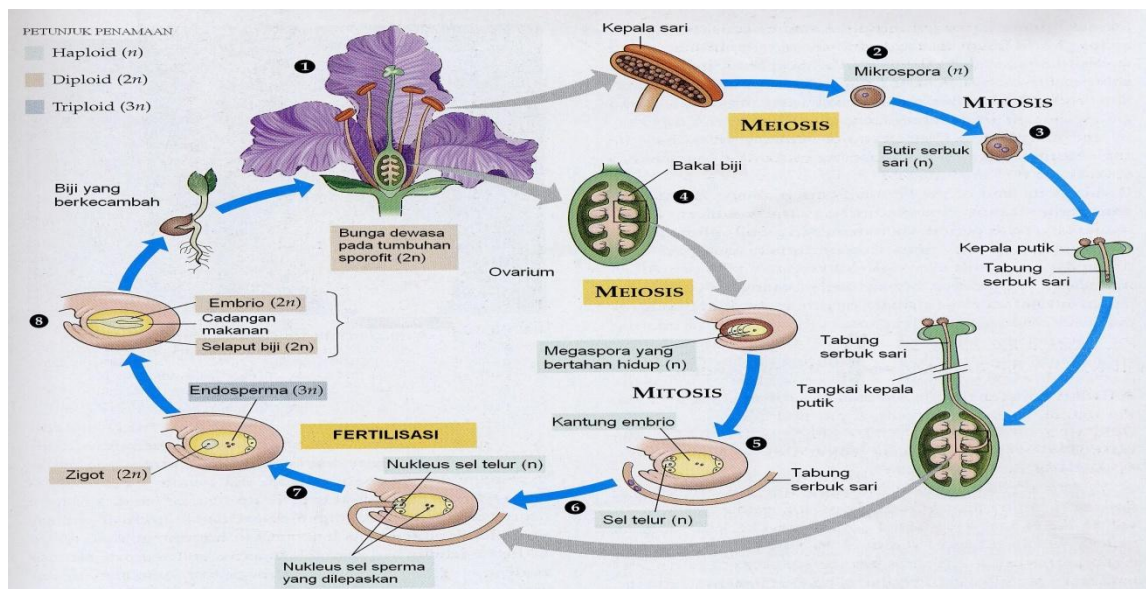
Jawaban:.....

.....

.....

.....

4. Perhatikan gambar siklus hidup tumbuhan bunga berdibawah ini!



Sumber: Campbell, Biologi II

Jelaskan siklus hidup tumbuhan berbunga berdasarkan gambar diatas!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Isilah tabel dibawah ini !

Tabel perbandingan dikotil dengan monokotil

Faktor	Dikotil	Monokotil
Akar		
Batang dan akar		
Daun		
Bunga		
Biji		

6. Tumbuhan berbiji memiliki beberapa manfaat bagi kehidupan manusia. Tuliskan lima manfaat tumbuhan berbiji serta contoh masing-masing spesiesnya!

Jawaban:.....

.....

.....

.....

.....

.....

*SELAMAT MENGERJAKAN*

