



Lumut

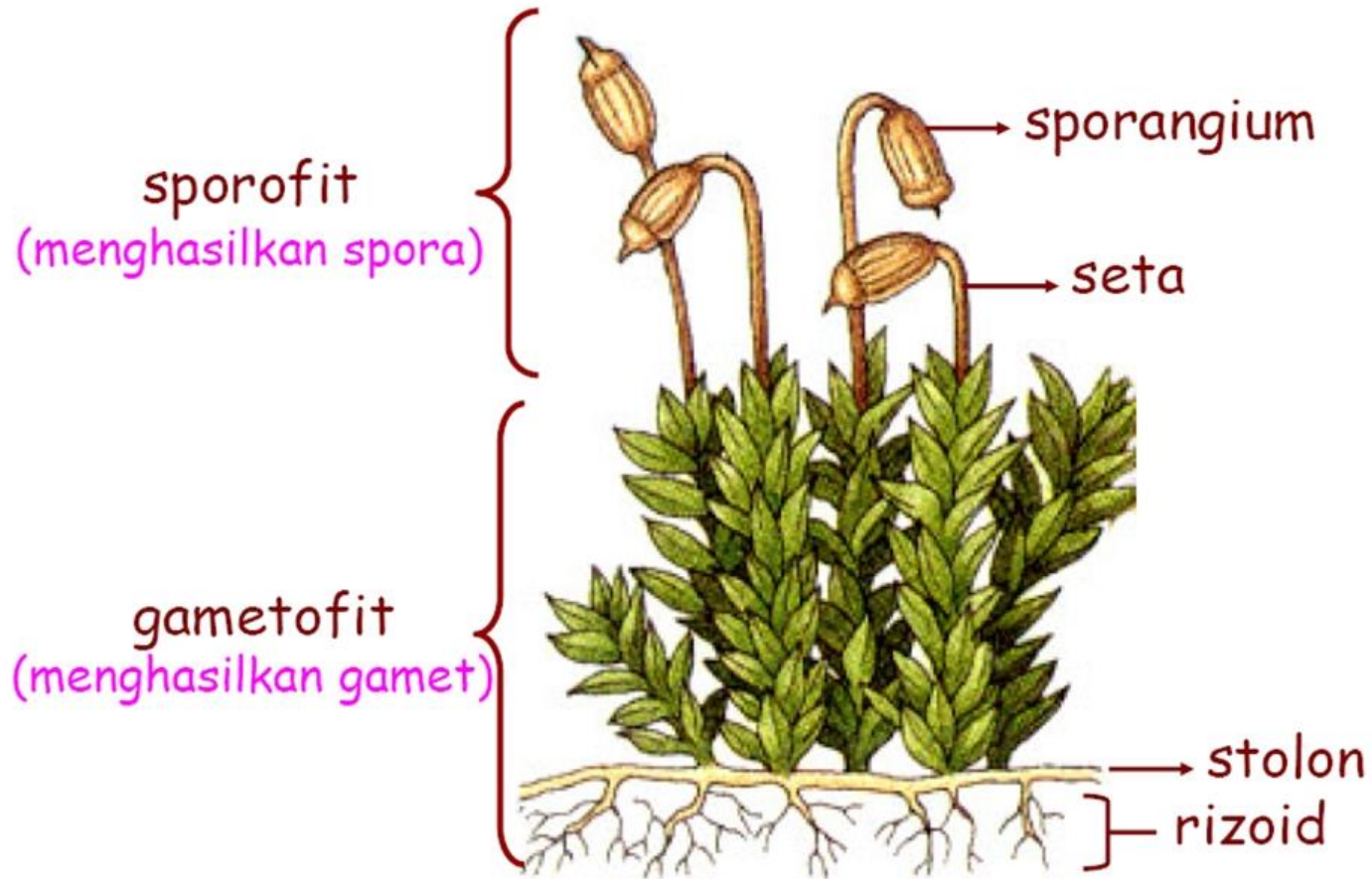
Paku

Tumbuhan Berbiji

# Tujuan Pembelajaran

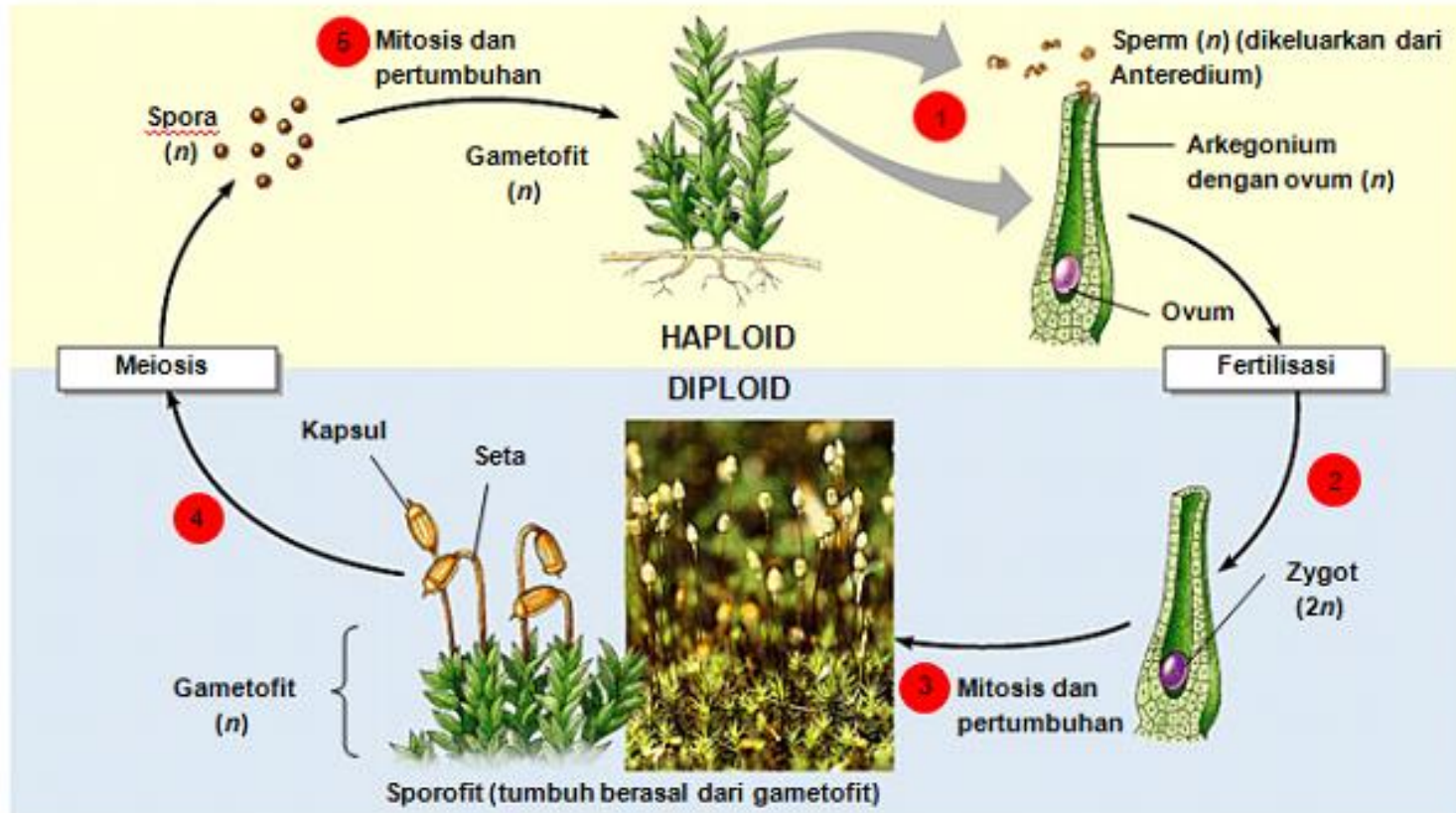
- Menjelaskan ciri tumbuhan
  - Lumut
  - Paku
  - Berbiji
- Menjelaskan daur hidup tumbuhan
  - Lumut
  - Paku
  - Berbiji
- Menjelaskan manfaat tumbuhan

# LUMUT



Lumut Daun dan Bagian - Bagiaannya

# Perhatikan Gambar, kemukakan pendapatmu



# Cari Informasi!

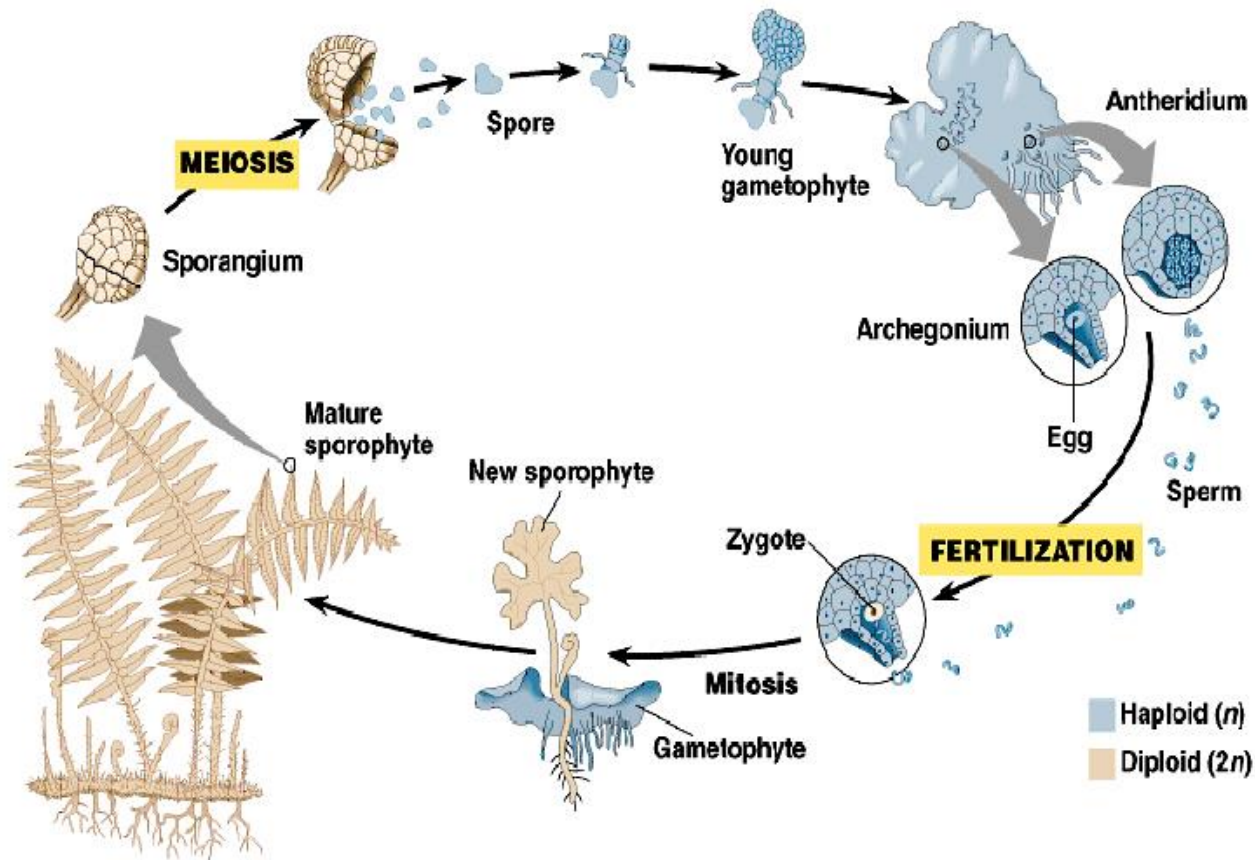


## MANFAAT LUMUT

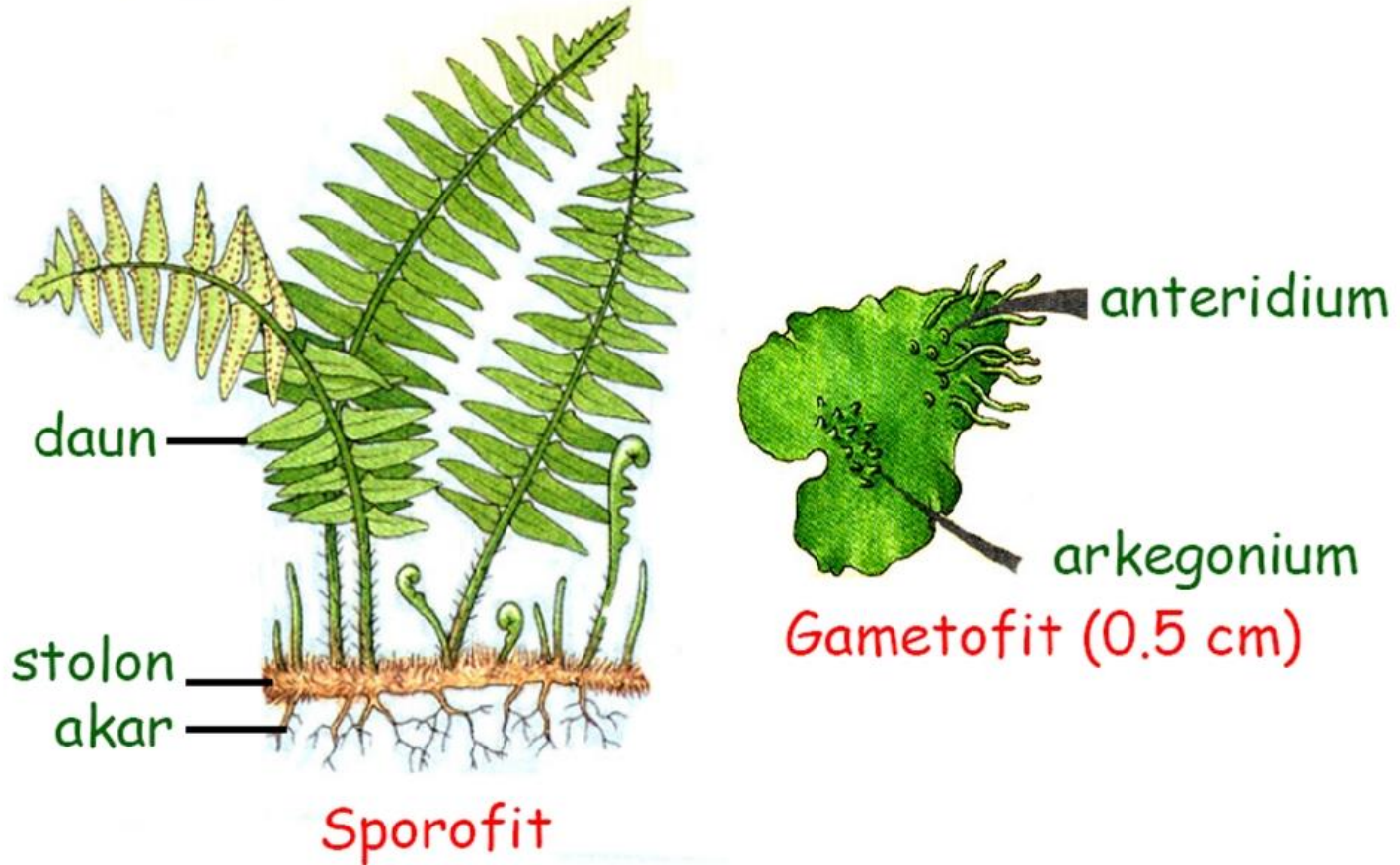
- *Marchantia polymorpha* bahan obat untuk sakit hepatitis (liver).
- *Sphagnum* (lumut gambut) sebagai bahan pembalut/pengganti kapas, sumber bahan bakar atau sebagai bahan pestisida.



# Perhatikan Gambar, kemukakan pendapatmu



# Paku (PAKIS)



Paku Sejati dan Bagian-Bagiannya

# Cari Informasi



- Pakis sebagai sumber gizi
- Pakis sebagai obat herbal
- Pakis sebagai tanaman hias





# Pakis (Paku)

- **Tanaman hias**: paku tanduk rusa (*Platycterium bifurcatum*), dan paku sarang burung (*Asplenium* sp), suplir (*Adiantum* sp), serta paku rane (*Selaginella* sp)
- **Bahan karangan bunga** : *Lycopodium cernuum*.
- **Bahan obat herbal**: *Aspidium* sp, *Dryopteris filix mas*, serta *Lycopodium clavatum*.
- **Bahan pangan**: semanggi (*Marsilea crenata*) dan juga *Pteridium aquilium*.
- **Bahan pupuk hijau**: *Azolla pinata*.



# Obat Herbal

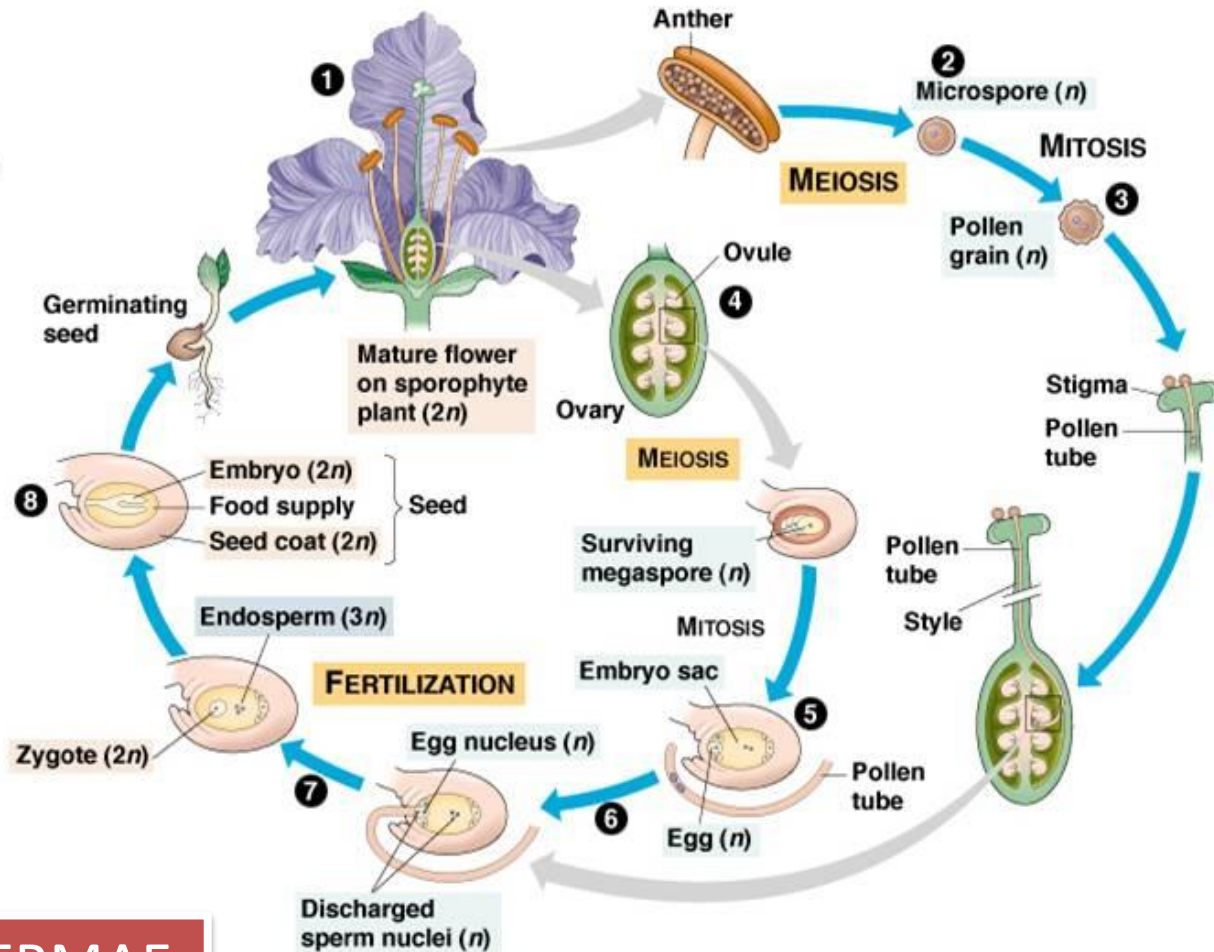
Selaginela (rumpun cakar ayam),  
menyembuhkan:

- Kanker rahim
- Kanker paru
- Infeksi saluran napas
- Hepatitis
- Infeksi saluran kencing



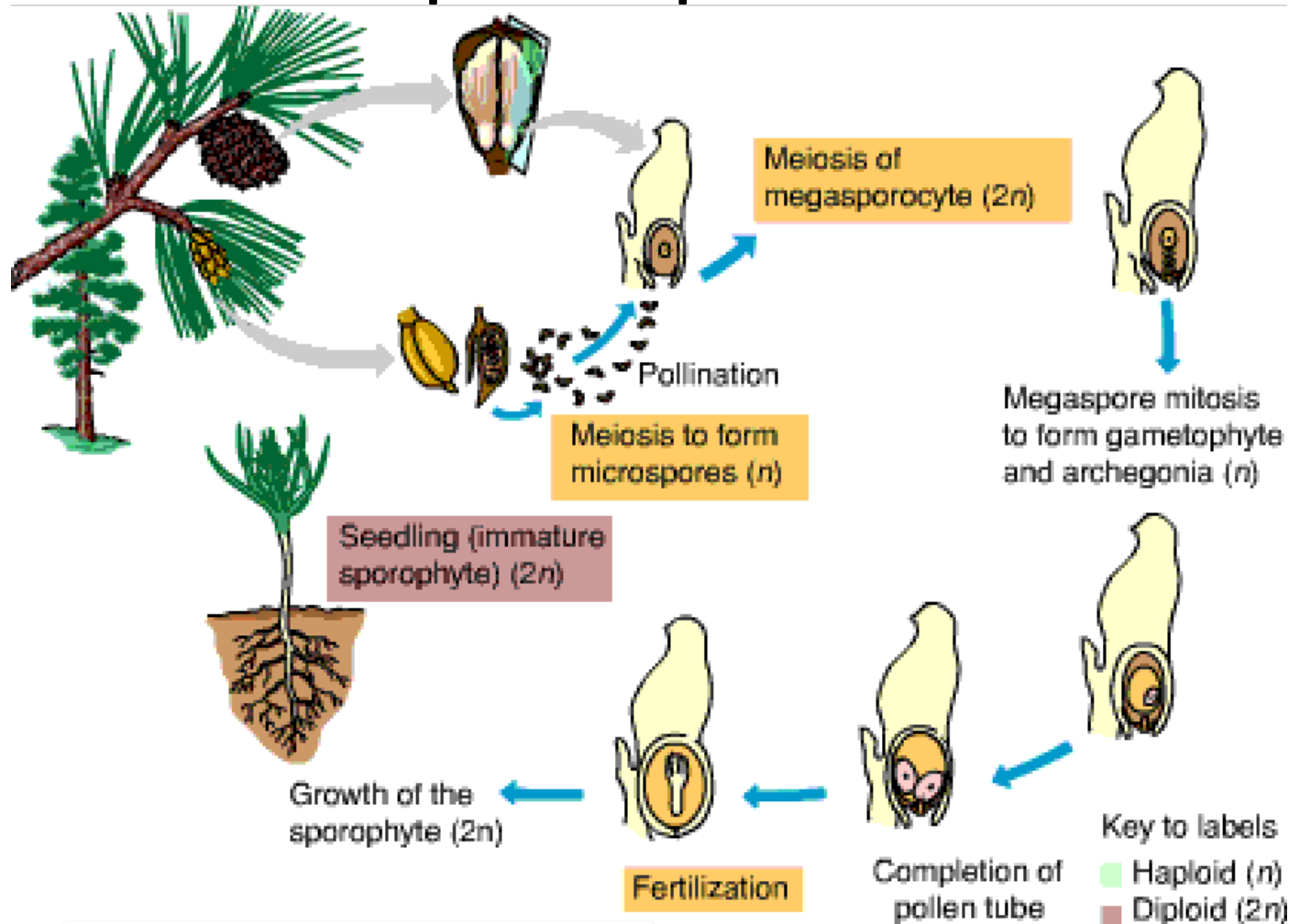
# Perhatikan Gambar, kemukakan pendapatmu

KEY TO LABELS  
Haploid ( $n$ )  
Diploid ( $2n$ )  
Triploid ( $3n$ )



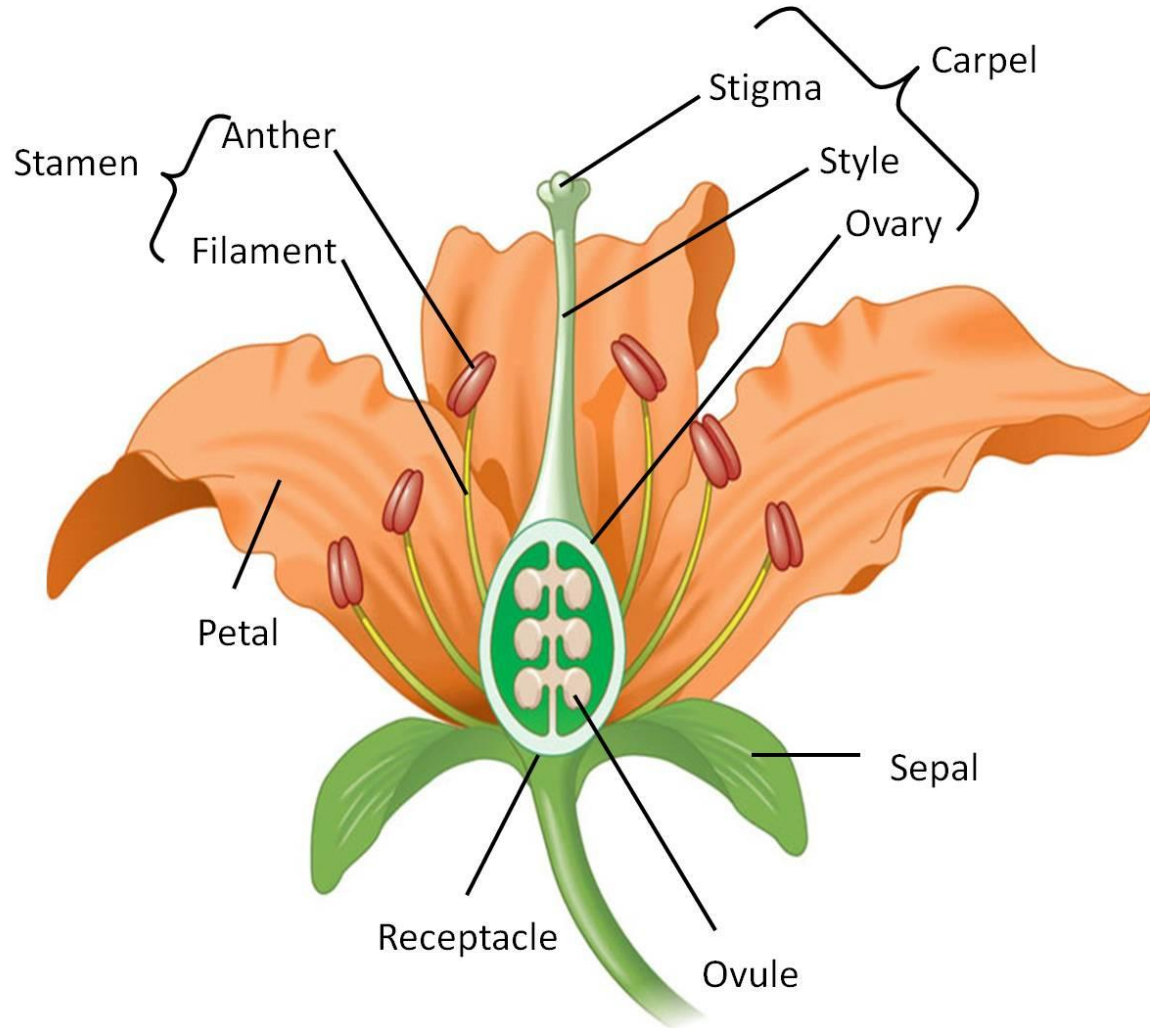
ANGIOPERMAE

# Perhatikan Gambar, kemukakan pendapatmu



Gymnospermae

# BUNGA



# Tumbuhan Berbiji

- Bahan pangan
- Bahan obat
- Tanaman hias
- Bahan bangunan



Obat  
Herbal

**Presentasi!**