PPG prajabatan
Tahun 2022

SMANPLUS
PROVINSI RIAU, INDONESIA

E-LTPD

PLANTAE DIVISI SPERMATOPHYTA

X/S.2

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok : .....

.....

.....

.....

.....

.....

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Topik : Plantae / Spermatophyta

Tujuan :

- Berdasarkan kajian literatur peserta didik dapat menentukan dan ciri-ciri umum Spermatophyta melalui pengamatan langsung. Peserta didik dapat menganalisis perbedaan Angiospermae dan Gymnospermae menggunakan tabel yang telah disediakan, memisahkan klasifikasi Angiospermae dan Gymnospermae beserta contohnya, serta menyimpulkan manfaat Angiospermae dan Gymnospermae dalam kehidupan sehari-hari melalui kajian literatur dan diskusi.

1 Pertanyaan penuntun

Mengapa kamu perlu menyelidikinya? Tulis permasalahan yang kamu temui yuk

2 Hasil Penyelidikan

1) Berdasarkan permasalahan yang telah kita rumuskan bersama, sebutkan ciri-ciri umum Spermatophyta!

LIVEWORKSHEETS

2) Berdasarkan pengelompokannya, tumbuhan Spermatophyta dapat dibedakan menjadi 2 yaitu, sebutkan perbedannya ya!

A

B

Aspek Pembeda	A ( )	B ( )
Biji		
Alat reproduksi		
Bentuk Daun		
Struktur Batang		
Jenis akar		
Fertilisasi		

LIVEWORKSHEETS

3) Berdasarkan pengelompokannya, tumbuhan Angiospermae dapat dibedakan menjadi 2 yaitu, sebutkan perbedaannya ya!

A

B

Aspek Pembeda	A ( )	B ( )
Jumlah biji		
Bentuk Akar		
Bentuk Batang		
Daun		
Bunga		

LIVEWORKSHEETS

4) Untuk mengetahui masing-masing klasifikasi pada Gymnospermae dan Angiospermae, silahkan pasangkanlah sesuai letaknya!

BAGIAN I

Gymnospermae

Cycadinae	Coniferae	Gnetinae	Ginkgoinae
Cycas rumphii	Pinus	Melinjo	*Ginkgo biloba*
• Habitus menyerupai palem, berkayu, sedikit atau tidak bercabang • Tulang daun menyirip • Daun muda menggulung • Strobilus berumah dua	• Habitus semak, perdu atau pohon • Daun berbentuk jarum • Berumah dua	• Tumbuhan berkayu • Bunga berkelamin tunggal • Bunga terletak di ketiak daun	• Pohon dengan tunas pendek • Daun bertangkai panjang dan membentuk kipas • Tulang daun bercabang • Tumbuhan berumah dua

BAGIAN II

Monokotil

Graminae	Zingiberaceae	Musaceae	Bromeliaceae	Palmae
	• Suku jahe-jahean • Memiliki rhizoma • Contoh: Jahe, Kunyit		• Suku nanas-nanas an • Bunga di ujung batang • Contoh : nanas	

• Suku pisang-pisangan
• Batang semu
• Contoh : Pisang

• Suku palem-paleman
• Memiliki buah batu
• Contoh : Kelapa, pandan

• Suku rumput-rumputan
• Bunga dalam bulir
• Contoh : Padi, Jagung

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN III

Dikotil

Euphorbiaceae	Solanaceae	Papilionaceae	Myrtaceae	Malvaceae	Composite
	• terung-terungan • Buah buni • Bunga terompet • Contoh: Tomat, cabe, terong, kentang		• jambu-jambuan • Benang sari banyak • Contoh: Cengkeh, jambu biji		• Memiliki banyak bunga • Contoh: Bunga matahari

• jarak-jarakan
• Menghasilkan getah, buah kendaga beruang 3
• Daun menjari
• Contoh: Singkong, karet, jarak

• Kapas-kapasan
• 5 mahkota bunga yang saling melekat
• Contoh: Kembang sepatu

• kacang-kacangan
• Buah polong
• Bunga kupu-kupu
• Contoh: Kacang hijau, buncis

Solanaceae

Malvaceae

Papilionaceae

Myrtaceae

5} Tuliskan peranan tumbuhan Angiospermae dan Gymnospermae dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

3 Menyajikan Data Yuk!

Periksalah kembali dan sesuaikan pemecahan masalah yang telah dibuat, kemudian buatlah peta pikiran (*Mind map)* Spermatophyta. Buatlah dalam bentuk gambar / poster dengan kreativitas masing-masing dan di kirim berbentuk file PDF atau hasil print! Bentuk perancangan / *outline* yang dilakukan bisa dituliskan di kolom di bawah ini!

FINISH

LIVEWORKSHEETS