

LKPD INTERAKTIF

Materi: Reproduksi pada Tumbuhan

1. Ringkasan Materi

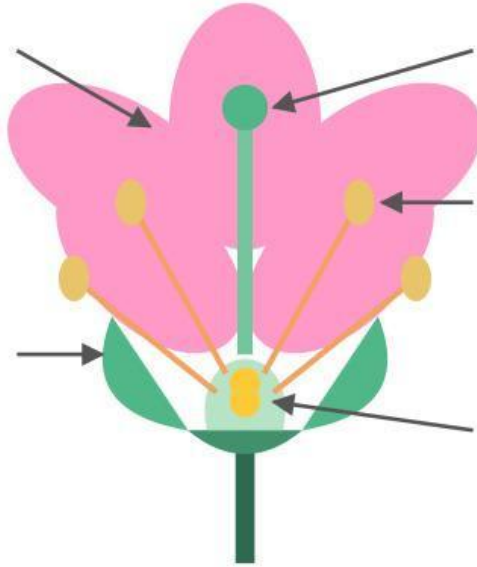
Reproduksi Tumbuhan

Tumbuhan dapat berkembang biak untuk melestarikan jenisnya melalui dua cara utama:

1. **Generatif (Seksual):** Melibatkan alat kelamin jantan (Benang Sari) dan betina (Putik) pada bunga. Proses diawali dengan **Penyerbukan** (jatuhnya serbuk sari di kepala putik) diikuti **Pembuahan** yang menghasilkan biji.
2. **Vegetatif (Aseksual):** Tanpa melalui proses perkawinan, menggunakan bagian tubuh tumbuhan (akar, batang, daun).
 - *Vegetatif Alami:* Tunas, geragih, umbi lapis, umbi akar, rizoma.
 - *Vegetatif Buatan:* Mencangkok, menyetek, merunduk.

2. Anatomi Bunga Sempurna (Drag-and-Drop)

Pindahkan label nama bagian bunga ke dalam kotak yang tepat!



Mahkota

Kelopak

Putik

Benang Sari

Bakal Biji

3. Pilihan Ganda

Berilah tanda silang / klik pada kotak jawaban yang benar!

1. Alat reproduksi betina pada bunga yang berfungsi menerima serbuk sari adalah...

- ☐ A. Kelopak Bunga
- ☐ B. Benang Sari
- ☐ C. Mahkota Bunga
- ☐ D. Putik

2. Peristiwa menempelnya serbuk sari di kepala putik disebut...

- ☐ A. Penyerbukan
- ☐ B. Pembuahan
- ☐ C. Pencangkakan
- ☐ D. Fotosintesis

4. Menjodohkan (Tarik Garis)

Tariklah garis dari kotak di sebelah kiri ke pasangan yang tepat di sebelah kanan!

Rizoma (Akar Tinggal)



Pohon Mangga



Geragih (Stolon)



Jahe, Lengkuas, Kunyit



Tunas



Tanaman Stroberi



Mencangkok



Pohon Pisang, Bambu



5. Klasifikasi: Generatif vs Vegetatif

Kelompokkan kata-kata berikut ke dalam kotak perkembangbiakan yang sesuai (Drag-and-Drop)!

Mencangkok

Biji Jagung

Spora

Tunas Pisang

Penyerbukan Lebah

Menyetek Mawar

Generatif (Seksual)

Vegetatif (Aseksual)

6. Mengurutkan Proses Reproduksi

Tuliskan angka 1 sampai 5 pada kotak yang disediakan untuk mengurutkan tahapan reproduksi generatif dengan benar!

- ☐ Terjadi pembuahan (fertilisasi) di dalam ruang bakal biji.
- ☐ Biji dilindungi oleh buah dan siap untuk disebarkan.
- ☐ Serbuk sari (jantan) jatuh dan menempel di kepala putik (betina).
- ☐ Zigot tumbuh dan berkembang menjadi embrio di dalam biji.
- ☐ Serbuk sari membentuk buluh serbuk menuju ke bakal biji.

7. Esai Singkat

Mengapa tumbuhan perlu melakukan reproduksi (berkembang biak)? Jelaskan menurut pemahamanmu!

8. Aktivitas Pengamatan Bunga

Amati 1 jenis bunga yang ada di sekitarmu (contoh: kembang sepatu, melati, mawar, dll).
Isilah tabel pengamatan di bawah ini dengan menetikkan hasil temuanmu!

Nama Bunga	
Warna Mahkota	
Apakah memiliki Benang Sari?	
Apakah memiliki Putik?	

9. Tantangan HOTS (Berpikir Kritis)

Seorang petani memiliki kebun mangga. Ia ingin memperbanyak pohon mangganya agar cepat berbuah dan memiliki rasa manis yang sama persis dengan pohon induknya.

Metode reproduksi apa yang paling tepat disarankan kepada petani tersebut (Generatif dengan biji atau Vegetatif buatan)? Jelaskan alasanmu!

10. Refleksi

Bagian mana dari materi reproduksi tumbuhan ini yang menurutmu paling menarik? Tuliskan alasannya!