

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 2.2

Penyerbukan & Pembuahan pada Tumbuhan

Nama :

Kelas :

A. Kompetensi Dasar

3.2 Menganalisis sistem perkembangbiakan pada tumbuhan dan hewan serta penerapan teknologi pada sistem reproduksi tumbuhan dan hewan

B. Tujuan Pembelajaran

- Melalui pengamatan video dan gambar, peserta didik dapat menganalisis proses penyerbukan dan pembuahan pada tumbuhan dengan benar

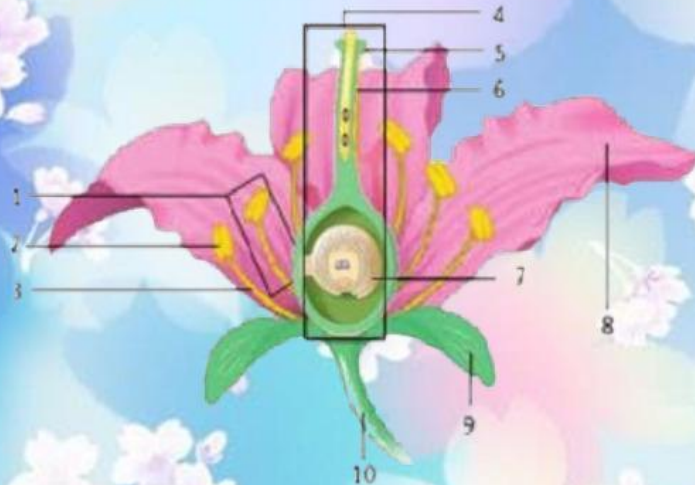
C. Kegiatan 1

Simaklah video tentang penyerbukan & pembuahan pada tumbuhan berikut ini sebelum melakukan kegiatan 1!



Mengenal bunga lebih dekat

Berikut ini gambar alat reproduksi generatif pada tumbuhan angiospermae. Lengkapilah bagian-bagian bunga dibawah ini dengan menarik garis dari nomor pada gambar ke pilihan jawaban yang ada dalam kotak dibawah gambar!



Tangkai bunga

Kelopak bunga

Mahkota bunga

Bakal biji

Kepala putik

Putik

Tangkai putik

Benang sari

Kepala sari

Tangkai benang sari

D. Kegiatan 2

Jenis-jenis penyerbukan berdasarkan perantaranya

Tentukanlah istilah penyerbukan beserta perantaranya pada gambar dibawah ini dengan benar!

Gambar	Penyerbukan	Perantara
		



E. Kegiatan 3

Jenis-jenis penyerbukan berdasarkan asal serbuk sari

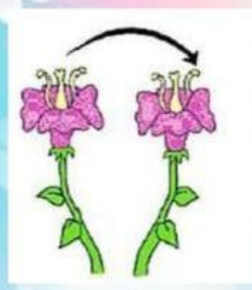
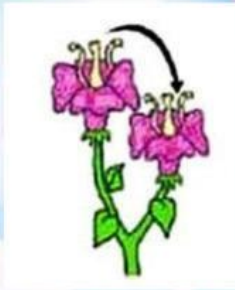
Letakkan istilah reproduksi aseksual alami dibawah ini pada kotak kosong dibawah gambar dengan benar!

Autogamy

Geitogamy

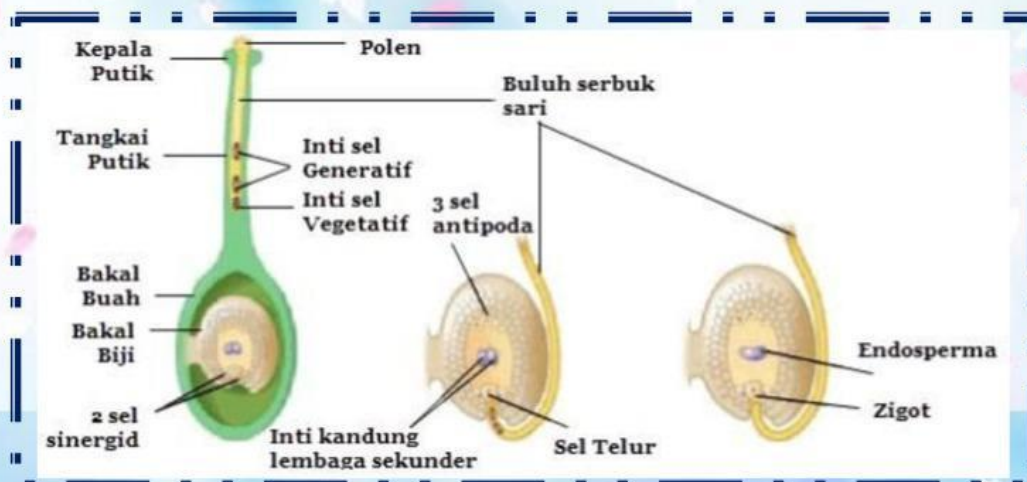
Allogamy

Hybridogamy



F. Kegiatan 4

Pembuahan pada Tumbuhan Angiospermae



Isilah titik-titik pada pernyataan dibawah ini dengan istilah yang benar !

Pembuahan yang terjadi pada Angiospermae adalah Pembuahan ini terjadi apabila dalam prosesnya terjadi dua kali pembuahan. Pembuahan pada Angiospermae diawali dengan proses, yaitu jatuhnya pada kepala Setelah beberapa saat, serbuk sari akan berkecambah satu atau memunculkan sebuah saluran kecil yang dinamakan buluh sari. Buluh sari ini sebagai jalan menuju (ovule).

Buluh sari kemudian tumbuh memanjang di dalam tangkai putik. Melalui buluh sari ini, inti serbuk sari berjalan menuju bakal biji. Selama perjalanan tersebut, inti serbuk sari akan membelah menjadi inti pertama, dan inti kedua.

Inti vegetatif berjalan di depan inti generatif, karena berperan sebagai penunjuk jalan, Setelah sampai di bakal biji, inti generatif satu (n) akan membuahi ovum dan membentuk (2n).

Sedangkan inti generatif dua (n) membuahi inti kandung lembaga sekunder membentuk Peristiwa pembuahan inilah yang dinamakan pembuahan ganda.

SELAMAT MENGERJAKAN