



LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK) Perkembangbiakan pada Tumbuhan

Mata Pelajaran	: IPA	Hari, tanggal :
Materi Pokok	: Perkembangbiakan vegetatif dan generatif	Guru Mapel :
Nama	:	
Kelas / Semester	: IX/1	

Kompetensi Dasar

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

4.2 Menyajikan karya hasil perkembangbiakan pada tumbuhan.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan memasang gambar dengan proses penyerbukan, peserta didik mampu mengidentifikasi macam-macam proses penyerbukan dengan benar.
2. Melalui kegiatan memberi keterangan gambar pada penyerbukan berdasarkan asal serbuk sarinya, peserta didik mampu mendeskripsikan macam-macam penyerbukan berdasarkan asal serbuk sarinya dengan benar.
3. Melalui kegiatan melengkapi tabel berdasarkan gambar penyebaran biji, peserta didik mampu mendeskripsikan cara penyebaran biji dengan benar.
4. Melalui kegiatan melengkapi gambar perkembangbiakan Angiospermae, peserta didik mampu menjelaskan perkembangbiakan Angiospermae dengan benar.
5. Melalui kegiatan mencari sumber yang relevan, peserta didik mampu mendeskripsikan cara perkembangbiakan generative dan vegetative pada Gymnospermae dengan benar.
6. Siswa menyajikan hasil dari pengamatan pada gambar dengan komunikatif.

Petunjuk Umum :

1. Bacalah LKPD ini dengan seksama. Pahami setiap langkah yang harus dilakukan. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada gurumu.
2. Lakukan kegiatan dengan teliti sesuai langkah-langkah yang tertulis di LKPD.
3. Catat hasil pengamatan di bagian Hasil Pengamatan.
4. Jawab pertanyaan dan buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan.

Penyerbukan (Polinasi)

Proses menempelnya serbuk sari ke kepala putik disebut penyerbukan (polinasi). Bagaimanakah terjadinya proses penyerbukan?

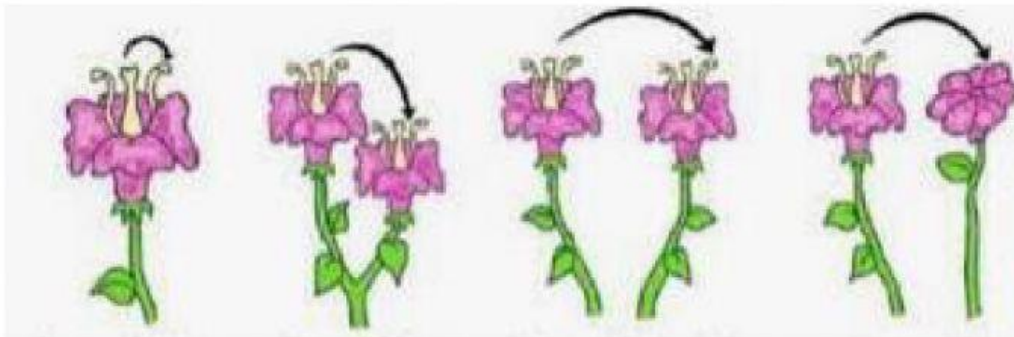
Tariklah gambar, masukkan pada tabel yang sesuai!



No	Gambar tumbuhan	Macam-macam penyerbukan
1.		Anemogami dibantu oleh angin . Tanaman dengan bunga yang berukuran kecil, jumlah bunga banyak dan ringan, serta tidak menghasilkan nektar atau bau merupakan beberapa ciri tanaman yang penyerbukannya dibantu oleh angin.
2.		Entomogami Penyerbukan yang terjadi dengan bantuan serangga . Ciri bunga warna yang menarik dan cerah, serbuk sari yang dihasilkan bunga tersebut lengket sehingga mudah melekat pada kaki serangga. Dengan demikian, serangga ikut memindahkan serbuk sari ke putik
3.		Ornitogami penyerbukan yang dibantu oleh burung . memiliki ukuran bunga yang besar, berwarna merah cerah, tidak berbau, menghasilkan nektar dalam jumlah cukup banyak, dan mahkota bunga berbentuk terompet,
4.		Kiropterogami Kiropterogami adalah penyerbukan yang dibantu oleh kelelawar . Ciri-ciri bunga yang penyerbukannya dibantu oleh kelelawar ialah menghasilkan nektar, memiliki warna yang menarik, menghasilkan bau, dan mekar pada malam hari, misalnya tanaman kaktus.
5.		Antropogami dibantu oleh manusia biasanya merupakan bunga yang berumah dua, artinya dalam satu pohon hanya terdapat bunga jantan atau bunga betina saja.

Berdasarkan asal serbuk sarinya, penyerbukan dapat dibedakan menjadi beberapa macam.

lengkapilah gambar penyerbukan berdasarkan asal serbuk sari berikut!



Penyebaran biji

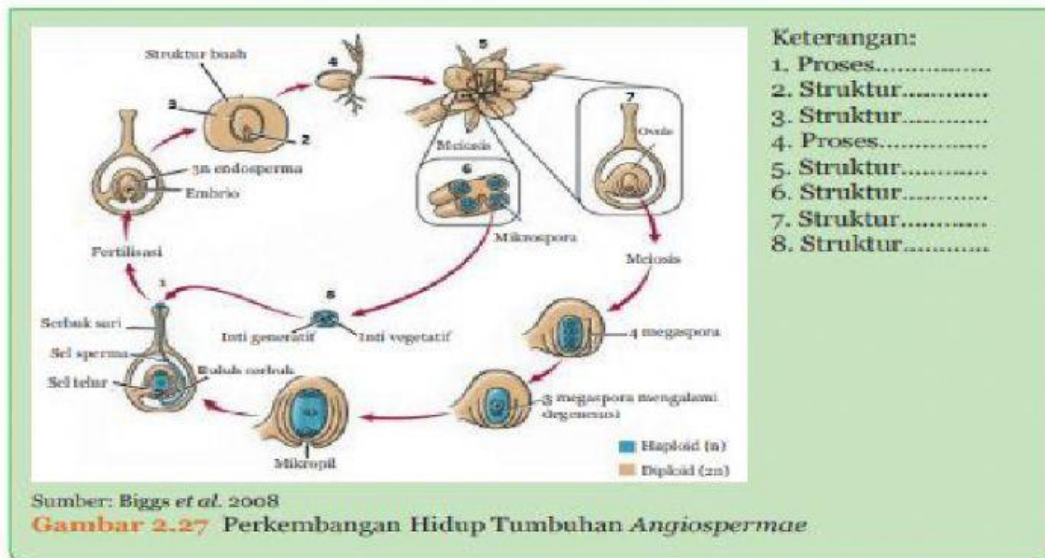
Lengkapilah tabel berikut!

Tabel 2.5 Cara Penyebaran Biji

Nama Tumbuhan	Gambar	Cara Penyebaran Biji
Kapuk		
Padi		
Kopi		

Perkembangan Hidup Tumbuhan Angiospermae

Lengkapilah gambar berikut!



Perkembangbiakan Tumbuhan Gymnospermae

Tumbuhan yang bijinya tidak tertutup kulit buah atau berbiji terbuka disebut tumbuhan Gymnospermae. Pohon pinus, pohon ginkgo, dan pakis haji juga tergolong Gymnospermae. Tumbuhan Gymnospermae tidak memiliki bunga seperti halnya tumbuhan Angiospermae. Namun, tumbuhan Gymnospermae memiliki alat perkembangbiakan generatif yang disebut strobilus atau runjung. Pada tumbuhan pinus dan melinjo terdapat dua jenis strobilus dalam satu pohon yaitu strobilus jantan dan strobilus betina. Pada tumbuhan pakis haji strobilus jantan dan betina terpisah atau tidak berada dalam satu pohon..



Sumber: Dok. Kemdikbud

Gambar 2.28 (a) Hutan Pinus, (b) Pakis Haji, dan (c) Biji Tanaman Melinjo

1. Apakah nama alat perkembangbiakan generatif pada tumbuhan gymnospermae?
2. Dapatkah tumbuhan gymnospermae berkembangbiak secara vegetatif, jelaskan?

Kesimpulan apa yang kamu peroleh dari materi penyerbukan dan perkembangn ini?
