



LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK) Perkembangbiakan pada Tumbuhan

Mata Pelajaran	: IPA	Hari, tanggal :
Materi Pokok	: Perkembangbiakan vegetatif dan generatif	Guru Mapel : Fauziah, S.Pd.,Gr
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.

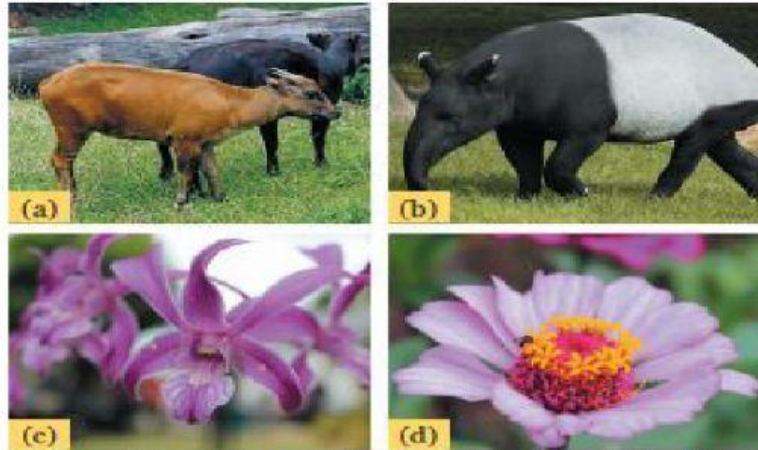
4.2 Menyajikan karya hasil perkembangbiakan pada tumbuhan.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan menyebutkan cara makhluk hidup berkembang biak, peserta didik mampu membedakan antara perkembangbiakan vegetative dan generative dengan benar.
2. Melalui kegiatan melengkapi tabel perkembangbiakan vegetative, peserta didik mampu menyebutkan macam-macam perkembangbiakan vegetative dengan benar
3. Melalui kegiatan melengkapi tabel bagian tumbuhan yang dapat ditanam, peserta didik mampu mengidentifikasi bagian tumbuhan yang berperan dalam proses perkembangbiakan vegetative dengan benar.
4. Melalui kegiatan melengkapi gambar bunga, peserta didik mampu mengidentifikasi alat perkembangbiakan generatif dengan benar.
5. 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.



Sumber: (a) www.biolib.cz, (b) hype.my, (c) dan (d) Dok. Kemdikbud
Gambar 2.1 Beberapa Jenis Hewan dan Tumbuhan di Indonesia, (a) Anoa, (b) Tapir, (c) Bunga Anggrek, (d) Bunga Kertas

Agar keberadaan hewan dan tumbuhan tetap lestari dan tidak punah diperlukan kemampuan untuk melakukan perkembangbiakan. Apa saja macam perkembangbiakan yang kamu ketahui? Ayō, lebih bersemangat belajar supaya kamu lebih paham dan lebih mencintai makhluk hidup di sekitarmu!

Pertanyaan

1. Masih ingatkah kalian, Apa yang dimaksud dengan tumbuhan Angiospermae?

2. Apa yang dimaksud dengan perkembangbiakan secara vegetative dan perkembangbiakan secara generative?



Cobalah lengkapi Tabel berikut, tentang cara perkembangbiakan vegetatif tumbuhan yang kamu ketahui! Cari sebanyak mungkin tumbuhan yang dapat kamu tulis pada Tabel.

No	Jenis Tumbuhan	Bagian Tumbuhan yang Ditanam				Buatan	Alami
		Daun	Batang	Akar	Umbi		
1	Singkong						
2	Bawang Merah						
3	Jahe						
4	Ubi						
5	stroberi						
6	Kentang						
7	Cocor bebek						
8	Pisang						

Pertanyaan

1. Tumbuhan apa sajakah yang dapat berkembang biak dengan bantuan manusia?

2. Tumbuhan apa sajakah yang dapat berkembang biak tanpa bantuan manusia atau secara alami?

3. Coba jelaskan mengapa bagian tumbuhan dapat digunakan untuk menghasilkan individu baru?

4. Kesimpulan apa yang dapat disusun berdasarkan hasil diskusi yang telah kamu lakukan?

Vegetatif alami



Tariklah gambar, masukkan pada tabel yang sesuai!

No	Gambar tumbuhan	Cara berkembang vegetative alami
1.		Rhizoma Beberapa tumbuhan berkembang biak dengan tunas pada batang yang ada di dalam tanah. Batang yang ada di dalam tanah disebut rhizoma.
2.		Stolon Batang tumbuhan yang menjalar di atas tanah disebut stolon (geragih). Tunas dapat tumbuh pada buku dari stolon. Saat tunas terpisah dari tanaman induk, tunas sudah mampu tumbuh menjadi individu baru.
3.		Umbi Lapis umbi lapis (bulbus) merupakan modifikasi batang dan daun, karena memperlihatkan susunan berlapis-lapis yang terdiri atas daun yang menebal, lunak, dan berdaging serta batang yang berupa bagian kecil pada bagian bawah umbi lapis yang disebut dengan cakram.
4.		Umbi Batang tumbuhan yang mengalami penggembungan pada batang di dalam tanah dan berisi cadangan makanan. Batang yang demikian disebut dengan umbi batang.
5.		Kuncup Adventif Daun Kuncup yang terdapat pada tepi daun disebut kuncup adventif daun atau tunas liar pada tepi daun.

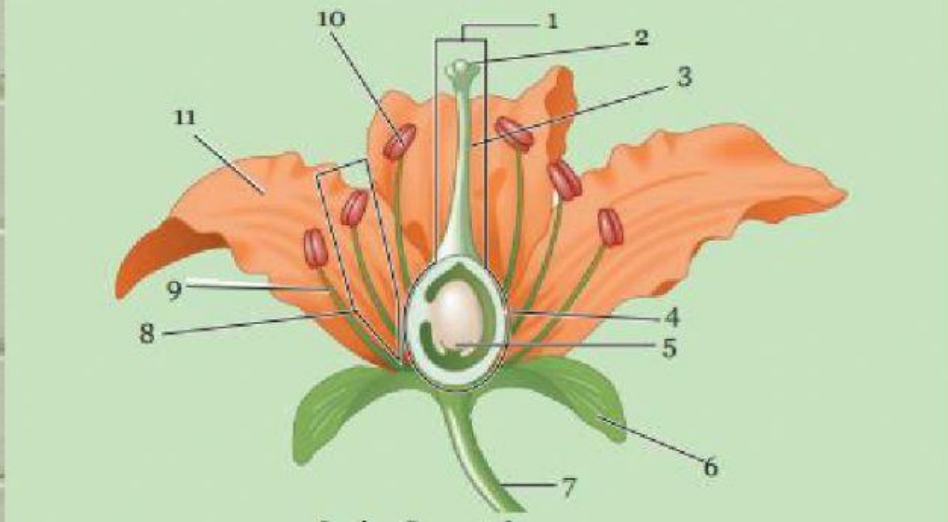
Vegetatif buatan

Lengkapilah tabel berikut ini!

No	Jenis tumbuhan	Cara berkembang vegetative buatan
1.		
2.		
3.		
Pemuliaan Tanaman; suatu teknik yang digunakan untuk memperbaiki dan meningkatkan mutu suatu tanaman.		
4.		
5.	 Mata tunas dari jenis jeruk yang memiliki sifat unggul Batang dari jenis jeruk yang memiliki batang dan akar yang kuat	

Perkembangbiakan Generatif pada Tumbuhan Angiospermae

Bagian betina dari bunga disebut (1) _____, yang terdiri atas (2) _____, (3) _____, (4) _____, dan (5) _____. Bagian bunga no. 6 adalah _____, dan bagian bunga no. 7 adalah _____. Bagian jantan pada bunga disebut (8) _____ terdiri atas (9) _____ dan (10) _____. Bagian bunga yang berwarna dan menarik disebut (11) _____.



Lengkapilah tabel berikut!

No	Bagian Bunga	Fungsi
1	Benang sari	
2	Putik	
3	Mahkota bunga	
4	Kelopak bunga	
5	Tangkai bunga	

5. Bagian bunga manakah yang dapat digunakan sebagai alat perkembangbiakan?

6. Kesimpulan apa yang dapat disusun dari hasil kegiatan pembelajaran yang telah kamu lakukan?