



LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

(Perkembangbiakan pada Tumbuhan)

Mata Pelajaran : IPA

Hari/ tanggal:

Materi : Perkembangbiakan vegetative dan
Pokok generatif pada tumbuhan

Guru Mapel : Leni,S.Pd

Nama :

Kelas/Semester: IX / Ganjil

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 makhluk hidup berkembang biak, peserta didik mampu membedakan antara perkembangbiakan vegetative dan generative dengan benar.
2. Melalui kegiatan melengkapi tabel perkembangbiakan vegetatif, 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 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.



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

Pertanyaan

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

2. Apa yang dimaksud dengan perkembangbiakan vegetative dan perkembangbiakan generatif?



coba lengkapi tabel berikut, tentang perkembangbiakan vegetative 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.	Pisang						
2.	Bawang merah						
3.	Jahe						
4.	Ubi jalar						
5.	Stroberi						
6.	Kentang						
7.	Cocor bebek						
8.	singkong						

Pertanyaan:

1. tumbuhan apasajakan yang dapat berkembangbiak dengan bantuan manusia?

2. Tumbuhan apa sajakah yang dapat berkembangbiak tanpa bantuan manusia (vegetatif alami)

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

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

Vegetative alami

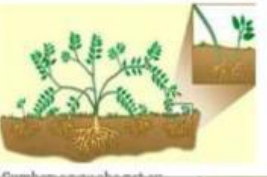


Tariklah gambar, masukkan pada tabel yang sesuai!

No	Gambar tumbuhan	Cara berkembangbiak vegetative alami
1.		Rhizoma Beberapa tumbuhan berkembangbiak 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 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.

Vegetative Buatan

Lengkapilah tabel berikut!

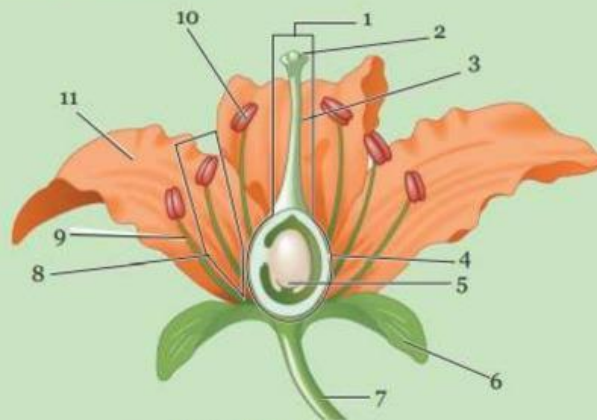
No	Jenis tumbuhan	Cara perkembangbiakan vegetative buatan
1.	 Sumber: Dok. Kemdikbud	
2.	 Sumber: Dok. Kemdikbud	
3.	 Sumber: Dok. Kemdikbud	
Pemuliaan tanaman merupakan suatu Teknik yang digunakan untuk memperbaiki dan meningkatkan mutu suatu tanaman.		
4.	 Sumber: Dok. Kemdikbud	
5.	 Mata tunas dari jenis jeruk yang memiliki sifat unggul Batang dari jenis jeruk yang memiliki batang dan akar yang kuat Sumber: Dok. Kemdikbud	

Perkembangbiakan Generative pada Tumbuhan *Angiospermae*

Amati bagian-bagian Bunga pada gambar, kemudian lakukan identifikasi terhadap struktur bunga tersebut!

Berilah keterangan Gambar 2.15 pada tempat yang telah disediakan dengan istilah yang tepat!

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) _____.



Sumber: Reece et al. 2012

Gambar 2.15 Struktur Bunga

Lengkapilah tabel berikut!

No	Nama bagian bunga	fungsi
1	Benang sari	
2	Putik	
3	Mahkota bunga	
4	Tangkai bunga	
5	Kelopak bunga	

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

6. Kesimpulan apa yang dapat disusun dari kegiatan (aktivitas) yang kamu lakukan?