

Merancang Lembar Kerja Siswa

1. Memahami Kompetensi Dasar

KD : Mengamati Bentuk tumbuhan KD : 4.1

Apa saja pengetahuan dan keterampilan yang akan diajarkan pada kompetensi dasar yang bapak/ibu pilih?

Pengetahuan : Siswa dapat mengamati Persamaan dan perbedaan ciri tumbuhan Mangga
Keterampilan : Siswa mampu melestarikan tumbuhan disekolah

2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran :

Apa Keterampilan dan pengetahuan minimal yang harus dikuasai oleh anak setelah pembelajaran?

1. Mendeskripsikan bentuk luar (Morfologi) Tumbuhan

Materi Pembelajaran :

Apa Materi yang akan di pelajari oleh anak? Bagaimana anak akan mempelajari materi tersebut?

Ciri khusus pohon mangga pohon mangga, bahwa pohon mangga merupakan salah satu tanaman yang masuk ke dalam kingdom Plantae. Di mana tanaman ini juga termasuk ke dalam kelompok tanaman yang berbunga. Biji pada tanaman ini merupakan biji yang berkeping dua atau biasa disebut dengan dikotil.

Selain itu, dengan mengetahui ciri khusus pohon mangga nantinya kamu akan lebih paham gangguan yang sering menyerang dengan mudah. Nah, untuk membahas lebih jauh tentang ciri khusus pohon mangga



Akar Pohon Mangga

Ciri khusus pohon mangga yang pertama dimulai dari bagian yang memiliki peran penting, yaitu akar pohon mangga. Pasalnya, akar merupakan salah satu bagian yang sangat penting untuk kelangsungan hidup setiap tumbuhan, salah satunya pohon mangga ini. Pada akar pohon mangga berjenis tunggang.

Akar ini memiliki karakteristik yang sangat kuat dan panjang. Panjang akar dari pohon mangga ini biasanya bisa mencapai kedalaman hingga 6 meter dari permukaan tanah. Akar ini berfungsi untuk menyerap air dan unsur hara yang terdapat pada tanah.

Batang Pohon Mangga

Ciri khusus pohon mangga selanjutnya adalah bagian batang pohonnya. Batang pohon mangga memiliki karakteristik yang cenderung lunak. Batang tanaman ini memiliki ciri-ciri tegak, besar, keras, dan kuat. Hal ini dikarenakan batang pohon mangga memiliki cambium yang merupakan lapisan jaringan yang selnya aktif membelah.

Tekstur kulit pada batang pohon mangga ini cenderung tebal dan kasar. Apabila kulit ini terluka, maka akan mengeluarkan getah. Untuk warna kulit batang pohon mangga ini adalah coklat muda hingga coklat kehitaman. Pohon mangga juga mempunyai cabang dan ranting yang ditumbuhi banyak daun.

Bunga Pohon Mangga

Seperti yang sudah diketahui dari klasifikasi di atas, kalau pohon mangga merupakan salah satu tanaman yang masuk ke dalam kelompok tanaman berbunga. Bunga pohon mangga ini berbentuk majemuk.

Dimana bunga yang terdapat di setiap tandan tanaman ini berjumlah sekitar seribu sampai delapan ribu kuntum. Di setiap kuntum bunganya, memiliki ukuran yang kecil sekitar 6 sampai 8 mm.

Gangguan Cendawan Jelaga

Gangguan cendawan jelaga merupakan penyakit pohon mangga yang disebabkan oleh jamur *Meliola mangifera* atau jamur *Capmodium mangiferum*. Gangguan ini kerap menyerang daun pada pohon mangga dan akan menyebabkan daun tersebut menjadi berwarna hitam.

Gangguan Bercak Karat Merah

Gangguan pada pohon mangga yang kerap terjadi lainnya adalah bercak karat merah. Gangguan ini disebabkan oleh ganggang *Cephaleuros* sp. Di mana gangguan ini biasa menyerang pada bagian daun, ranting, bunga, hingga tunas pohon mangga.

Ciri-ciri pohon mangga yang terserang bercak merah adalah akan terinfeksi pada bagian pohonnya. Apabila tak segera diatasi, maka akan mengakibatkan hasil buah yang tidak maksimal. Pasalnya, gangguan bercak merah ini sangat berpengaruh pada proses pembuahannya.

Aktivitas Pembelajaran :

Apa saja aktivitas yang akan di lakukan anak dengan LKS?

Tujuan : Mendeskripsikan bentuk luar (Morfologi)Tumbuhan

Alat dan bahan : 1. Melihat Pohon mangga yang ada di sekolah
2. Buku dan alat tulis

Cara Kerja :

1. Buatlah kelompok yang terdiri atas 4 siswa
2. Kunjungilah taman sekolahmu. Lihat ada tumbuhan apa saja di tanam sekolahmu
3. Setiap Kelompok membuat tabel pengamatan pada kertas catatan (lihat contoh Tabel)
4. Amati ciri-ciri tumbuhan yang kamu temui, kemudian lengkapi tabel pengamatanmu
5. Kelompokkanlah tumbuhan yang kamu amati ke dalam kelompok pohon, semak/perdu, dan rumput

Jawaban :.....

Konsep Kunci :

1. Mengamati Tumbuhan yang ada disekitar sekolah (Mangga)
2. Kerjasama kelompok

Penilaian :

Apa saja penilaian yang akan dipakai dalam membuat LKS?

1. Penilaian Sikap Menggunakan jurnal
2. Penilaian pengetahuan berupa tugas menggunakan rubrik
3. penilaian berupa pemberian tugas menggunakan rubrik
4. Penilaian afektif, Penilaian Psikomotorik

3. Aktivitas yang akan dilakukan Siswa dengan LKS.

Apa sajakah aktivitas yang akan dilakukan siswa dengan LKS

Penilaian :

Apa saja penilaian yang akan dipakai dalam membuat LKS?

Hasil Pengamatan

Buatlah laporan singkat tentang persamaan dan perbedaan ciri tumbuhan yang kamu amati. Persentasikan hasil pengamatanmu di depan kelas

Nama Tumbuhan	Pohon Perdu/Rumput	Daun	Bunga	Buah	Batang
Mangga

1. Jagalah kelestarian makhluk hidup di sekitarmu dengan tidak merusak tanaman yang kamu amati.

4. Desain LKS

Tujuan : 1. Mendeskripsikan bentuk luar (Morfologi)Tumbuhan

Alat dan bahan : 1. Berbagai tumbuhan yang ada di tanam sekolah (Mangga)

2. Buku dan alat tulis

Cara Kerja :

1. Buatlah kelompok yang terdiri atas 4 siswa
2. Kunjungilah taman sekolahmu. Lihat ada tumbuhan apa saja di tanam sekolahmu
3. Setiap Kelompok membuat tabel pengamatan pada kertas catatan (lihat contoh Tabel)
4. Amati ciri-ciri tumbuhan yang kamu temui, kemudian lengkapi tabel pengamatanmu
5. Kelompokkanlah tumbuhan yang kamu amati ke dalam kelompok pohon, semak/perdu, dan rumput

Jawaban :.....



Amatilah Pohon Mangga

C. Penilaian :

LEMBAR PENILAIAN AFEKTIF

Petunjuk :

- Lembar / instrumen ini digunakan setelah pembelajaran berlangsung
- Berilah tanda cek (√) pada kolom untuk aspek sesuai dengan pengamatan

No	Aspek yang diamati	Dilakukan		Skor				Keterangan
		Ya	Tidak	4	3	2	1	
1	Kehadiran siswa							
2	Persiapan awal							
3	Partisipasi dalam kegiatan							
4	Kerjasama kelompok dalam mengerjakan LKS							
5	Aktivitas diskusi							
6	Presentasi hasil kegiatan							
Jumlah Skor								

RUBRIK PENILAIAN AFEKTIF

No	Aspek yang diamati	Rubrik	Keterangan
1	Kehadiran siswa	4. Tepat waktu 3. Terlambat kurang dari 15 menit 2. Terlambat lebih dari 15 menit 1. Tidak hadir	
2	Persiapan awal	4. Lengkap 3. Agak lengkap 2. Kurang lengkap 1. Tidak lengkap	
3	Partisipasi dalam kegiatan	4. Sangat aktif 3. Aktif 2. Kurang aktif	

		1. Tidak aktif	
4	Kerjasama kelompok dalam mengerjakan LKS	4. Sangat aktif 3. Aktif 2. Kurang aktif 1. Tidak aktif	
5	Aktivitas diskusi	4. Sangat aktif 3. Aktif 2. Kurang aktif 1. Tidak aktif	
6	Presentasi hasil kegiatan	4. Penyaji 3. Aktif menjawab pertanyaan 2. Aktif membantu 1. Tidak aktif	
Jumlah Skor			

LEMBAR PENILAIAN KINERJA

- Butir Assesmen

Lakukan pengamatan ini melalui langkah-langkah yang benar

- Petunjuk

Berilah tanda (√) pada kolom untuk aspek sesuai dengan pengamatan

TABEL 1

No	Aspek yang dinilai	Jumlah	Ket
Mengamati Tumbuhan			
1	Mangga		

TABEL 2

No	Aspek yang diamati	Dilakukan		Skor				keterangan
		Ya	Tidak	4	3	2	1	
1	Persiapan alat / bahan							
2	Merangkai alat percobaan cara membuat magnet							
3	Keterampilan melakukan dan mengamati percobaan							
4	Kerapian dalam mengembalikan peralatan							
5	Diskusi							
6	Presentasi							
Jumlah Skor								

RUBRIK PENILAIAN KINERJA UNTUK TABEL 2

No	Aspek yang diamati	Rubrik	Keterangan
1	Persiapan alat dan bahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sangat lengkap 2. Lengkap 3. Cukup lengkap 4. Kurang lengkap 	
2	Pohon	<ol style="list-style-type: none"> 1. mangga 	
3	Keterampilan melakukan dan mengamati percobaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menggunakan peralatan sesuai fungsi, tidak merusak alat, hasil percobaan benar 2. Menggunakan peralatan sesuai fungsi, tidak merusak alat, hasil percobaan kurang benar 3. Menggunakan peralatan sesuai fungsi, alat ada yang rusak 4. Menggunakan peralatan semanya 	
4	Kerapian dalam mengembalikan peralatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lengkap dalam keadaan baik dan rapi 2. Lengkap dalam keadaan baik tetapi tidak rapi 3. Lengkap tetapi ada yang rusak namun rapi 4. Tidak lengkap dan tidak rapi 	

5	Diskusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktif bertanya dan sesuai materi <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktif bertanya dan sesuai dengan materi namun berbelit-belit 2. Aktif bertanya dan kurang sesuai dengan materi 3. Tidak aktif bertanya (diam) 	
6	Presentasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jelas dan menjawab sesuai dengan yang ditanyakan oleh penanya 2. Jelas dan menjawab sesuai dengan yang ditanyakan oleh penanya tetapi tidak lengkap 3. Tidak menjawab tetapi mencari jawaban di buku 4. Tidak menjawab dan tidak mau berusaha mencari jawaban 	
Jumlah Skor			

D. Penilaian :
Hasil Pengamatan

Tulislah hasil pengamatan kelompokmu pada tabel di bawah ini

No	Tumbuhan	Jumlah	Ket
1	Mangga		
2			
3			

Kesimpulan :

Mari kita Simpulkan atau evaluasi melalui pertanyaan...

1. Menurutmu, ciri-ciri daun pada mangga?

Jawaban.....

2. Apa nama latin mangga!

Jawaban.....

3. Berapa tahun pohon mangga berbuah!

Jawaban.....

4. Apa jenis pohon mangga tersebut!

Jawaban.....

5. apakah pohon mangga tersebut berkambium!

Jawaban.....