



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**IPAS
KELAS 4
BAB 1 TOPIK C**

Perkembangbiakan Tumbuhan



Disusun oleh :

Adventinus Bernadianto

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IDENTITAS SISWA



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya sehingga Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) untuk mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Kelas 4 Bab 1 ini dapat terselesaikan. LKPD ini disusun untuk membantu peserta didik memahami materi tentang "Perkembangbiakan Tumbuhan" dengan cara yang menarik dan menyenangkan.

LKPD ini dirancang sebagai alat bantu pembelajaran yang dapat mendukung pemahaman peserta didik mengenai berbagai cara tumbuhan berkembang biak, baik secara generatif maupun vegetatif. Melalui berbagai aktivitas yang ada di dalam LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat lebih aktif dalam proses pembelajaran, mengembangkan kemampuan berpikir kritis, serta menumbuhkan kecintaan terhadap alam dan lingkungan sekitar.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan LKPD ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran kami harapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga LKPD ini dapat memberikan manfaat

Metro, 30 November 2024

Adventinus Bernadianto

TUJUAN LKPD

1. Membantu peserta didik memahami konsep dasar perkembangbiakan tumbuhan, baik secara generatif (melalui biji) maupun vegetatif (tanpa biji).
2. Menyediakan aktivitas belajar yang interaktif untuk melatih peserta didik mengidentifikasi berbagai cara tumbuhan berkembang biak.
3. Mendorong peserta didik untuk melakukan observasi sederhana terhadap tumbuhan di lingkungan sekitar sebagai bentuk aplikasi materi.
4. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan analitis peserta didik dalam memahami proses dan perbedaan antara perkembangbiakan generatif dan vegetatif.
5. Menumbuhkan rasa ingin tahu dan cinta terhadap alam serta meningkatkan kesadaran peserta didik akan pentingnya melestarikan tumbuhan sebagai bagian dari ekosistem.

Dengan tujuan-tujuan ini, diharapkan peserta didik dapat lebih aktif dan antusias dalam mengikuti proses pembelajaran serta mampu mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dalam kehidupan sehari-hari.

PETUNJUK PENGUNAAN LKPD

Sebelum anak-anak mengerjakan soal soal didalam LKPD ini, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan ya, antara lain:

1. Mulailah dengan membaca judul dan petunjuk soal yang ada di LKPD.
2. Pastikan kamu sudah menyiapkan pensil, penghapus, dan penggaris, atau alat lain yang dibutuhkan.
3. Lakukan tugas-tugas sesuai dengan urutan langkah-langkah yang ada di LKPD.
4. Jika ada yang tidak dimengerti, kamu boleh bertanya pada guru atau berdiskusi dengan teman, asalkan tetap fokus.
5. Setelah selesai mengerjakan, cek ulang jawabanmu kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang diberikan oleh guru.

LANGKAH LANGKAH PJBL :

1. Menentukan pertanyaan mendasar
2. Membuat desain proyek
3. Menyusun penjadwalan
4. Memonitor kemajuan proyek
5. Penilaian hasil
6. Evaluasi pengalaman

IDENTITAS SEKOLAH

Satuan Pendidikan : SD N 1 Garuda Pancasila

Kelas : 4 (empat)

Bab 7 Topik C : Perkembangbiakan Tumbuhan

TUJUAN PEMBELAJARAN BAB 1 DAN TOPIK C

TUJUAN BAB :

Mengidentifikasi bagian tubuh tumbuhan dan mendeskripsikan fungsinya. Mendeskripsikan proses fotosintesis dan mengaitkan pentingnya proses ini bagi makhluk hidup. Membuat simulasi menggunakan bagan/alat bantu sederhana tentang siklus hidup tumbuhan.

TUJUAN TOPIK C :

Peserta didik bisa mengidentifikasi bagian-bagian bunga dan fungsinya. Peserta didik bisa mendeskripsikan cara perkembangbiakan tumbuhan berbunga. Peserta didik bisa mendeskripsikan macam-macam cara penyebaran biji. Peserta didik bisa mengaitkan hubungan makhluk hidup lain dan komponen abiotik. dalam membantu perkembangbiakan tumbuhan.

MATERI



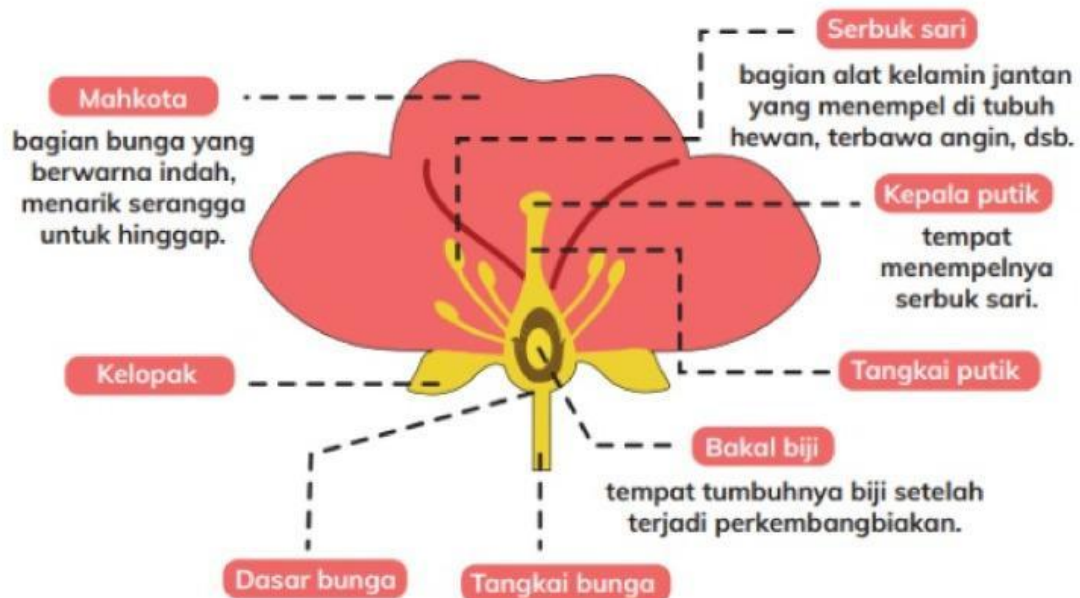
Apakah tumbuhan di hutan ditanam oleh manusia? Jika tidak, lalu bagaimana tumbuhan bisa tumbuh tersebar di mana-mana? Siapa yang menanamnya? Bagaimana cara tumbuhan berkembang biak dan memperbanyak jenisnya?

MATERI

Bunga Sempurna dan Tidak Sempurna

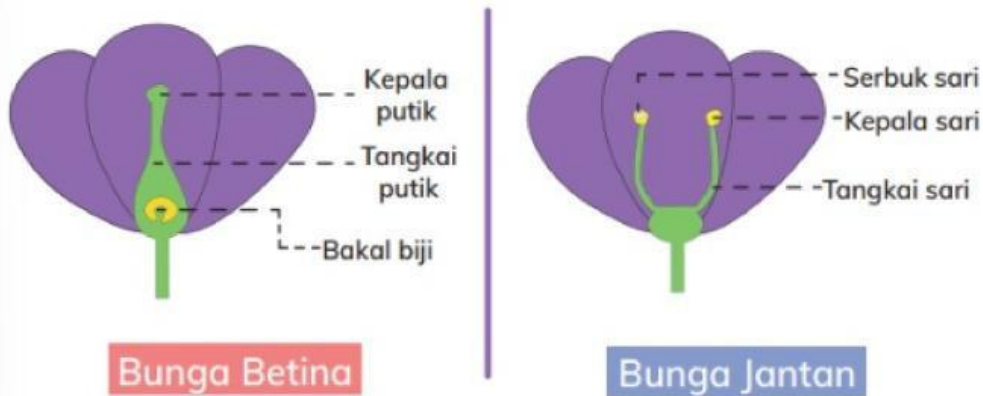
Benang sari dan putik adalah alat perkembangbiakan tumbuhan. Benang sari dan putik bisa terletak dalam 1 bunga yang sama. Ini dinamakan bunga sempurna. Namun, ada bunga yang benang sari dan putik terpisah dalam bunga yang berbeda. Ini disebut bunga tidak sempurna.

a. Bunga Sempurna



MATERI

b. Bunga Tidak Sempurna



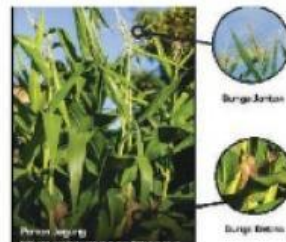
Contoh bunga sempurna adalah bunga stroberi dan bunga kembang sepatu. Dan pada pohon jagung, ada bunga jantan dan bunga betina



Bunga stroberi



Bunga Sepatu



Pohon jagung

Nah setelah mengetahui tentang Bunga sempurna dan Bunga tidak sempurna, pernahkah kalian menemukan tumbuhan dengan bunga yang tidak sempurna?, coba sebutkan dan berikan pendapat mu!

MATERI

Hubungan antara Serangga dan Bunga



Pernahkah kalian melihat lebah yang terbang di sekitar bunga? Serangga ini senang sekali dengan bunga. Bagaimana tidak? Bunga adalah sumber makanannya. Serangga ini senang sekali dengan nektar atau sari bunga. Warna bunga yang cerah dan aromanya yang harum memikat para serangga untuk hinggap di bunga.



Lebah dan serangga lainnya kemudian asyik menikmati sari bunga yang lezat. Ketika itu, serbuk sari akan menempel pada tubuh serangga. Ada yang menempel di ekornya, di sayapnya, atau di sekitar mulutnya. Setelah selesai menikmati nektar di bunga ini, lebah dan serangga akan terbang ke bunga yang lain.

Saat serangga menikmati nektar di bunga yang baru, benang sari yang ada di tubuhnya akan jatuh ke putik bunga. Lalu, terjadilah yang namanya penyerbukan. Penyerbukan adalah ketika benang sari menempel di kepala putik. Ini adalah cara perkembangbiakan tumbuhan berbunga.

Mengapa serangga senang hinggap di bunga? Bagaimana cara serangga membantu proses penyerbukan?



MATERI

Penyebaran biji

Tanaman tidak bisa berpindah tempat seperti kita dan hewan. Lalu, bagaimana tanaman bisa menyebarkan bijinya?, Nah coba lah kalian lihat 5 gambar dibawah ini

Cara 1



Cara 2



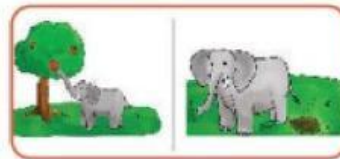
Cara 3



Cara 4



Cara 5



1. Bagaimana biji-biji tanaman tersebut bisa disebar?
2. Tanaman seperti apa yang bisa disebar dengan cara seperti cara 1-5?
3. Untuk cara 1-3, hewan apa saja yang menurut kalian bisa berperan sebagai penyebar biji?

MATERI

Perkembangbiakan Tumbuhan



Burung Kolibri

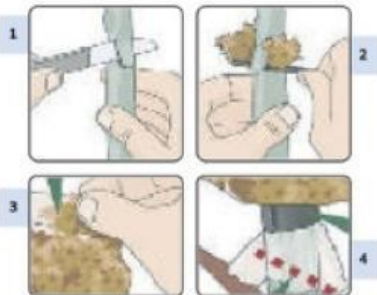
Burung dan hewan mamalia juga bisa membantu penyerbukan pada bunga. Ada yang memakan nektar, serbuk sari, atau mencari serangga yang hinggap di bunga. Aktivitas hewan berpindah pindah antarbunga ini turut membantu penyerbukan tanaman.

Ada juga cara perkembangbiakan tumbuhan secara buatan. Cara ini dikembangkan manusia dengan ilmu dan perkembangan teknologi yang dimilikinya.

Cangkok dan setek adalah salah satu cara perkembangbiakan buatan. Cara ini cukup mudah dan bisa dilakukan di berbagai macam tanaman Apakah kalian pernah mencobanya?

MATERI

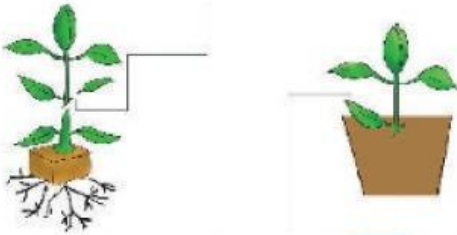
1. Cangkok



Proses ini dilakukan pada tanaman induk dalam beberapa waktu sampai anak tumbuhan memiliki akardari bisa dipindahkan ke tanah.

1. Belah sedikit batang tumbuhan yang mau dicangkok sepanjang 2,5 cm dengan kedalaman sekitar 0,5 cm
2. Isi bagian dalam belahan dengan tanah yang sudah dicampur pupuk. Bisa juga diisi dengan media tanam seperti serbuk sabut kelapa
3. Bungkus dengan plastik dan penuh plastik dengan tanah atau media tanam.
4. Ketika akar baru sudah muncul dari bagian yang dibungkus plastik, potong batang di bagian bawah plastik.
5. Buka bungkus plastik dan pindahkan ke dalam tanah. Hore, tanaman baru sudah tumbuh

2. Setek



Potong miring bagian batang tumbuhan induk yang akan di setek. Pilihlah batang yang mempunyai daun.

Pindahkan potongan batang dalam tanah. Akar akan tumbuh pada bagian ujung batang yang ada dalam tanah. Jadilah tumbuhan baru.

Setelah mempelajari penyerbukan dan penyebaran biji, menurut kalian apa yang dibutuhkan oleh tumbuhan dari manusia?



TUGAS PROYEK

Mengenal perkembangbiakan Tumbuhan

Langkah-Langkah Pelaksanaan Proyek:

1. Pengamatan Tumbuhan (Pekan 1)

- Pilih satu jenis tumbuhan di sekitar rumah atau sekolah yang berkembang biak melalui biji, umbi, atau stek. Contoh: cabai, bawang merah, atau singkong.
- Langkah-langkah :
 - Cari tumbuhan tersebut di lingkungan sekitar
 - Amati bagian tumbuhan yang digunakan untuk perkembangbiakan (misalnya, biji pada cabai atau umbi pada bawang).
 - Catat bentuk, ukuran, warna, dan bagian lain yang menarik.

2. Dokumentasi (Pekan 2)

- Dokumentasikan perkembangan atau ciri-ciri khusus tumbuhan yang diamati melalui foto atau gambar.
- Langkah-langkah :
 - Ambil gambar tumbuhan dari beberapa sudut (misalnya, bagian akar, batang, daun, dan bagian yang digunakan untuk berkembang biak).
 - Jika memungkinkan, dokumentasikan proses pertumbuhan (misalnya, tunas yang muncul dari umbi atau biji yang mulai berkecambah).
 - Tempel atau susun hasil dokumentasi di buku catatan proyek.

3. Penelitian Singkat (Pekan 3)

- Menyusun penelitian sederhana berdasarkan pengamatan.
- Langkah-langkah :
 - Tuliskan jenis tumbuhan yang diamati dan metode perkembangbiakannya (biji, umbi, atau stek).
 - Buat kesimpulan singkat tentang cara tumbuhan tersebut berkembang biak dan apa yang diperlukan agar proses ini berhasil (misalnya, media tanam yang baik, air, sinar matahari).
 - Jelaskan alasan mengapa bagian tersebut digunakan untuk berkembang biak.

4. Presentasi (Pekan 4)

- Sampaikan hasil penelitian di depan kelas.
- Langkah-langkah:
 - Buat catatan singkat atau poster sederhana dari hasil pengamatan dan penelitian.
 - Sampaikan kepada teman-teman tentang tumbuhan yang dipilih, cara tumbuhan tersebut berkembang biak, serta hal-hal menarik yang ditemukan selama proses pengamatan.
 - Jelaskan juga hasil dokumentasi dan beri kesempatan kepada teman-teman untuk bertanya.

MENYUSUN PENJADWALAN

Untuk mengetahui perkembangan tugas proyek yang dilakukan , maka isilah kolom berikut sesuai arahan waktunya

Hari/tanggal
Per Minggu

Hasil Pengamatan

Setelah mengisi seluruh tabel maka dapat membuat hasil pengamatan atau menarik kesimpulan dari hasil pengamatan tugas proyek yang diberikan