Materi Ajar

Tema 1

Selamatkan Makhluk Hidup

Subtema 1

Tumbuhan Sahabatku

Pembelajaran 3

IPA dan Bahasa Indonesia

Kelas 6

Disusun oleh :
Muhkamad Saleh, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

A. KOMPETENSI DAN INDIKATOR

Ilmu Pengetahuan Alam

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Membandingkan cara perkembangbiakan tumbuhan dan hewan.	3.1.1. Mengidentifikasi perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami. 3.1.2 Menelaah macam – macam cara perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami. 3.1.2. Membandingkan cara perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami.
4.1 Menyajikan karya tentang perkembangangbiakan tumbuhan.	4.1.1 Membuat laporan tentang perkembangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan melalui table 4.1.2 menyajikan karya tentang perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami

Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Menyimpulkan informasi berdasarkan teks laporan hasil pengamatan yang didengar dan dibaca.	3.1.1 Menelaah ide pokok setiap paragraf pada teks laporan 3.1.2 Menuliskan informasi berdasarkan teks laporan hasil pengamatan yang didengar dan dibaca 3.1.3. Menyimpulkan informasi berdasarkan teks laporan hasil pemngamatan yang didengar dan dibaca
4.1 Menyajikan simpulan secara lisan dan tulis dari teks laporan hasil pengamatan atau wawancara yang diperkuat oleh bukti.	4.1.1. Mempersiapkan diri membuat simpulan secara lisan dan tulis dari teks laporan pengamatan atau wawancara yang diperkuat bukti 4.1.2. Menyajikan simpulan secara lisan dan tulis dari teks laporan hasil pengamatan atau wawancara diperkuat oleh bukti

LIVEWORKSHEETS

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan kegiatan mengamati penjelasan pembelajaran melalui Slide Power Point, peserta didik dapat menelaah cara perkembangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan dengan tepat.
2. Dengan mengamati gambar dan berdiskusi, peserta didik dapat mengidentifikasi perkebangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan dengan tepat.
3. Dengan pembuatan projek dan percobaan, peserta didik dapat membandingkan perkembangbiakan vegetatif alami dengan benar.
4. Dengan pembuatan projek dan percobaan, peserta didik dapat membuat laporan tentang perkembangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan dengan benar.
5. Dengan kegiatan membaca teks laporan tentang tumbuhan, peserta didik dapat menenelaah ide pokok pada setiap paragraf dengan bantuan diagram dengan benar.
6. Setelah menemukan ide pokok dari bacaan, peserta didik dapat mengembangkannya dengan menggunakan bahasanya sendiri secara rinci.
7. Dengan kegiatan membaca teks laporan tentang, peserta didik dapat dan menyimpulkan teks laporan tersebut dengan benar.

C. URAIAN MATERI

A. Perkembangbiakan Vegeratif Pada Tumbuhan

1. Pengertian Perkembangbiakan Vegetatif

   Perkembangbiakan vegetative adalah perkembangbiakan pada tumbuhan yang hanya melibatkan satu induk saja. Dapat dikatakan perkembangbiakan pada tumbuhan tanpa melalui perkawinan. Makhluk hidup baru tumbuh berasal dari induknya.

2. Macam – Macam Perkembangbiakan Vegetatif Pada Tumbuhan

   Perkembangbiakan vegetative pada tumbuhan dibagi menjadi 2, yaitu :

   1) Perkembangbiakan vegetatif alami

      Perkembangbiakan vegetatif alami adalah perkembangbiakan pada tumbuhan tanpa adanya campur tangan manusia.

   2) Perkembangbiakan vegetative buatan

      Perkembangbiakan vegetative buatan adalah perkembangbiakan pada tumbuhan dengan adanya campur tangan manusia.

3. Perkembangbiakan Vegetatif Alami Pada Tumbuhan

   Perkembangbiakan vegetatif Alami pada tumbuhan dibagi menjadi 7, yaitu :

LIVEWORKSHEETS

Vegetatif Alami

1. Spora

Kotak spora (sporangium) akan pecah, lalu spora akan keluar dan jatuh di tempat yang cocok. Spora akan tumbuh menjadi tanaman baru. Spora fungsinya mirip dengan biji. Apakah kalian tahu contohnya??

(Pakis)

Vegetatif Alami

2. Tunas

Tunas adalah tumbuhan muda yang baru tumbuh dari bagian tubuh induk tumbuhan

(Pisang)

(Tunas Baru)

3. Umbi Batang

Umbi batang adalah batang yang mengembung dan tumbuh di dalam tanah. Biasanya digunakan tanaman untuk menyimpan cadangan makanan.

(Kentang)

(Tumbuh tanaman baru)

LIVEWORKSHEETS

4. Umbi Lapis

Umbi lapis adalah lapisan – lapisan daun (susunan yang berlapis – lapis) yang mengelilingi batang dan tumbuhan di dalam tanah.

(Bawang Merah)

(Tumbuh tanaman baru)

5. Umbi Akar

Umbi Akar adalah akar yang menggembung namun tidak beruas – ruas, berisi cadangan makanan

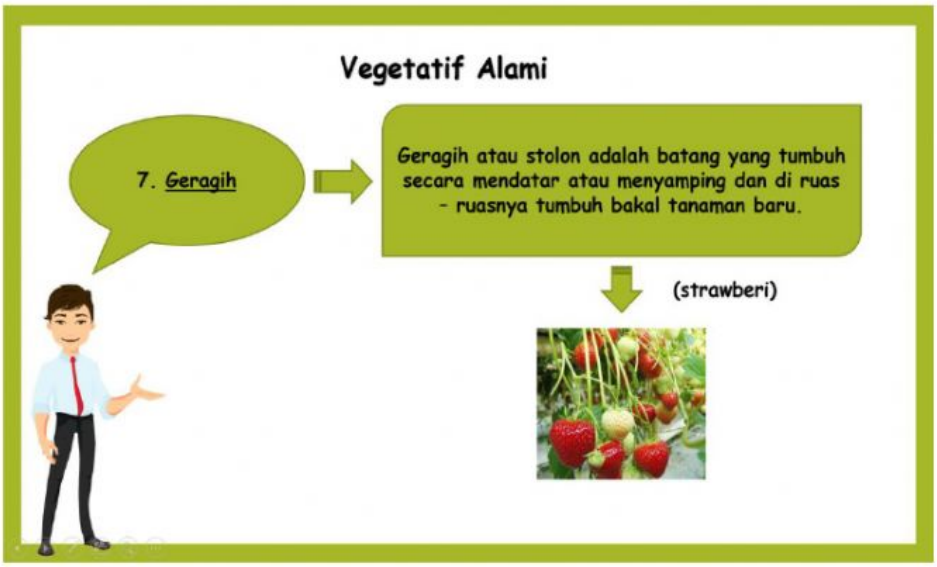
(Lobak)

6. Akar Tinggal

Akar Tinggal atau Rizoma adalah batang yang tumbuh mendatar di bawah permukaan tanah, berbentuk mirip akar, berbuku – buku / beruas – ruas.

(Jahe)

LIVEWORKSHEETS



4. Ayo mencoba!!

Percobaan pembuktian perkembangbiakan pada tumbuhan secara vegetatif alami.

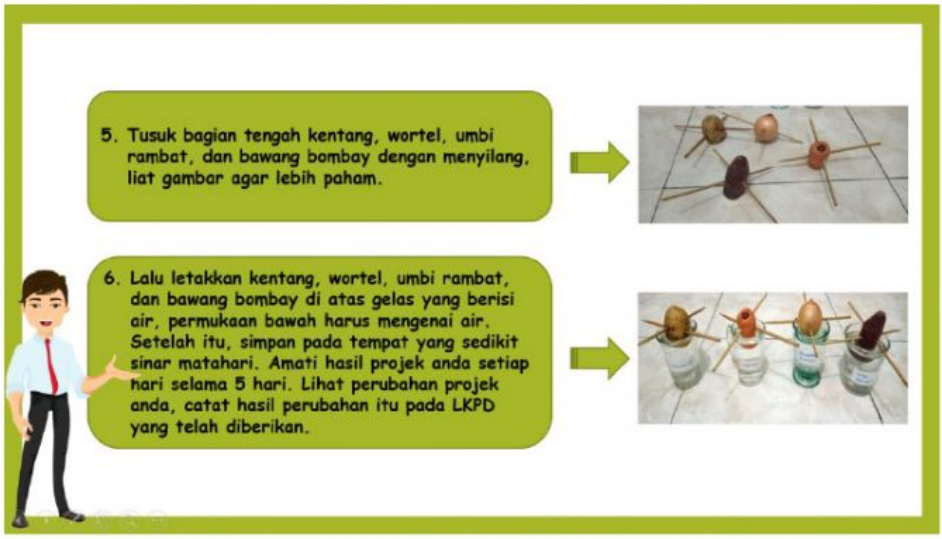
❖ **Alat dan bahan :**

Alat dan bahan :

1. 4 gelas kaca bening
2. Tusuk sate
3. Air
4. Kentang
5. Wortel
6. Bawang Bombay
7. Ubi rambat
8. Kertas
9. Pisau
10. Pulpen / spidol
11. Isolatif
12. Penggaris

LIVEWORKSHEETS

❖ **Langkah – langkah :**



Tuliskan hasil pengamatan projek kalian di table berikut!

No.	Nama Tanaman	Hari ke 1		Hari ke 2		Hari ke 3		Hari ke 4		Hari ke 5		Berkembanggbiak dengan vegetatif alami secara ....
		Akar	Daun	Akar	Daun	Akar	Daun	Akar	Daun	Akar	Daun	
1	Kentang	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	
2	Wortel	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	
3	Bawang Bombay	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	
4	Umbi Rambat	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	... cm	.....	

LIVEWORKSHEETS

B. Teks Laporan, Ide Pokok dan Simpulan

1. Teks laporan adalah laporan berisi penjabaran umum mengenai sesuatu yang didasarkan pada hasil kegiatan pengamatan / observasi

   Cotoh Teks Laporan :

Tumbuhan Sumber Kehidupan

Indonesia adalah negara kepulauan yang terletak di garis Khatulistiwa Indonesia memiliki dataran tinggi, dataran rendah, dan perairan.

Dataran rendah adalah daratan yang memiliki ketinggian 0-200 m di atas permukaan laut. Hampir semua ibu kota provinsi di Indonesia terletak di dataran rendah. Tumbuhan di dataran rendah adalah padi, palawija, dan tebu.

Wilayah pantai termasuk dataran rendah. Indonesia memiliki banyak pantai karena negara kita terdiri atas ribuan pulau. Tumbuhan di wilayah pantai adalah kelapa, bakau, dan ganggang.

Dataran tinggi adalah daratan luas dengan ketinggian lebih dari 200 m di atas permukaan laut. Beberapa dataran tinggi di Indonesia adalah dataran tinggi Dieng (Jawa Tengah), dataran tinggi Malang dan dataran tinggi Tengger (Jawa Timur), dataran tinggi Alas (Aceh), dan dataran tinggi Bone (Sulawesi Selatan). Jenis tumbuhan di dataran tinggi adalah teh, kopi, cengkeh, buah-buahan, dan sayuran.

Dapatkah kamu menemukan jenis tumbuhan lain yang terdapat di dataran tinggi dan dataran rendah?

Oleh : Nuniek

Tara Salvia

1. Ide Pokok

Ide pokok adalah Ide Pokok adalah ide/gagasan yang menjadi pokok pengembangan paragraf. Ide pokok ini terdapat dalam kalimat utama. Nama lain ide pokok ialah gagasan utama, gagasan pokok. Dalam satu paragraf hanya ada satu ide pokok. Fungsi ide pokok adalah memberikan penjelasan dari inti suatu bacaan atau paragraf, sehingga pembaca dapat dengan mudah memahami paragraf tersebut. dan menjelaskan inti dari suatu paragraf.

Adapun Ciri-ciri Ide Pokok antara lain :

1. Memiliki kalimat pendukung (kalimat pengembang) atau penjelasan
2. Ada yang mendukung, baik itu berupa penjelasan atau alasan yang menguatkannya
3. Inti dari sebuah paragraf atau pusat pembahasan

LIVEWORKSHEETS

Contoh menentukan Ide Pokok :

Teks	Ide Pokok
Paragraf 1 Jagung merupakan salah satu tanaman yang dijadikan bahan makanan pokok di berbagai daerah, juga di Indonesia. Contohnya, penduduk Pulau Madura menjadikan jagung sebagai makanan pokoknya. Jagung merupakan salah satu tanaman penghasil karbohidrat yang sangat diperlukan oleh tubuh.	Jagung merupakan salah satu makanan pokok masyarakat Indonesia.

2. Kesimpulan

Kesimpulan adalah pendapat atau gagasan akhir dari suatu teks, uraian, bacaan, dan sebagainya.

Cara Membuat Kesimpulan Bacaan / Paragraf :

- Baca dan pelajari semua paragraf yang disajikan dari awal hingga akhir paragraf.
- Tentukan ide utama setiap paragraf. Yaitu, menemukan kalimat atau kata-kata mana yang sering diulang dan sering digambarkan baik secara harfiah maupun yang dipertanyakan.
- Tentukan kesiimpulan berdasarkan ide utama yang dibahas dalam kalimat bacaan dan paragraf yang disajikan.

  Contoh menentukan Kesimpulan :

Teks	Ide Pokok	Kesimpulan
Paragraf 1 Jagung merupakan salah satu tanaman yang dijadikan bahan makanan pokok di berbagai daerah, juga di Indonesia. Contohnya, penduduk Pulau Madura menjadikan jagung sebagai makanan pokoknya. Jagung merupakan salah satu tanaman penghasil karbohidrat yang sangat diperlukan oleh tubuh.	Jagung merupakan salah satu makanan pokok masyarakat Indonesia.	Jagung sangat penting di Indonesia.

LIVEWORKSHEETS