BAHAN AJAR KELAS 6

TEMA 1
SELAMATKAN MAKHLUK HIDUP
SUBTEMA 1
TUMBUHAN SAHABATKU
PEMBELAJARAN 3

OLEH JUNI TRI SETIYONO, S.PD.

LIVEWORKSHEETS

BAHAN AJAR

Satuan Pendidikan	: SDN Danawarih 03
Kelas/ Semester	: VI/ 1
Tema	: 1 Selamatkan Makhluk Hidup
Subtema	: 1 Tumbuhan Sahabatku
Muatan Pelajaran	: IPA dan Bahasa Indonesia

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diiri.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

LIVEWORKSHEETS

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

	Kompetensi Dasar	Indikator
IPA	3.1 Membandingkan cara perkembangbiakan tumbuhan dan hewan	3.1.1 **Mengidentifikasi** cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan (C1) 3.1.2 **Menganalisis** cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan (C4)
	4.1 Menyajikan karya tentang perkembangbiakan tumbuhan	4.1.1 **Menampilkan** tabel cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan (C6)
Bahasa Indonesia	3.1 Menyimpulkan informasi berdasarkan teks laporan hasil pengamatan yang didengar dan dibaca	3.1.1 **menemukan** kalimat utama dalam sebuah teks laporan (C4)
	4.1 Menyajikan simpulan secara lisan dan tulis dari teks laporan hasil pengamatan atau wawancara yang diperkuat oleh bukti	4.1.1 **Menyajikan** simpulan dari teks laporan dalam bentuk peta pikiran (C6) 4.1.2 **Mempresentasikan** peta konsep dari teks laporan secara lisan (C6)

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengamati gambar jenis-jenis tumbuhan, siswa mampu mengidentifikasi cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan dengan benar.
2. Setelah mengamati video pembelajaran, siswa mampu menganalisis cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan dengan tepat.
3. Setelah berdiskusi, siswa mampu menampilkan tabel tentang cara perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan dengan benar.
4. Setelah membaca teks laporan, siswa mampu menemukan kalimat utama dalam sebuah teks laporan dengan benar.
5. Setelah berdiskusi tentang teks laporan, siswa mampu menyajikan simpulan teks laporan dalam bentuk peta pikiran dengan tepat.
6. Setelah berdiskusi tentang teks laporan, siswa mampu mempresentasikan peta konsep dari teks laporan secara lisan dengan percaya diri.

LIVEWORKSHEETS

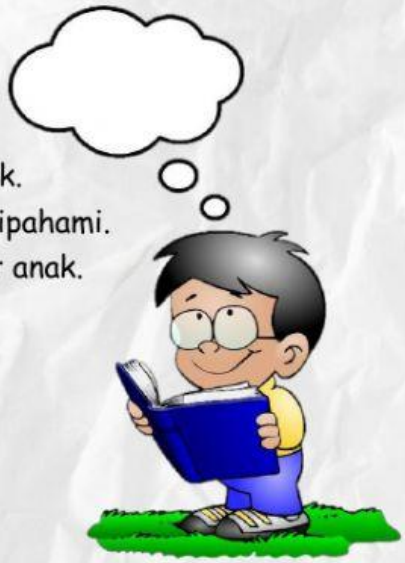
D. PETUNJUK BELAJAR

1. Petunjuk untuk Peserta Didik

   a. Berdo'alah sebelum belajar.
   b. Baca dan pelajarilah modul ini dengan sungguh-sungguh.
   c. Tandai bagian yang tidak dipahami dan tanyakan kepada orang tua.
   d. Laksanakan setiap perintah dengan teliti.
   e. Lakukan refleksi di akhir pembelajaran.

2. Petunjuk untuk Orang Tua/ Wali

   a. Atur jadwal mendampingi seefektif mungkin.
   b. Dampingi anak dengan penuh kesabaran.
   c. Bantu anak memahami setiap instruksi dengan baik.
   d. Konsultasikan dengan guru jika ada yang kurang dipahami.
   e. Kaitkan materi pembelajaran dengan hal terdekat anak.
   f. Berikan apresiasi pada setiap pencapaian anak.
   g. Berikan anak tanggung jawab dan motivasi.
   h. Jangan tinggalkan anak belajar sendiri.



E. MATERI POKOK

IPA → Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif

Vegetatif alami ↔ Vegetatif buatan

Bahasa Indonesia → Teks laporan → Menemukan kalimat utama

LIVEWORKSHEETS

F. URAIAN MATERI

MATERI IPA

Perkembangbiakan Tumbuhan secara Vegetatif Perkembangbiakan Secara vegetatif merupakan perkembangbiakan yang hanya melibatkan satu induk saja. Ciri khas dari perkembangan vegetatif adalah individu baru hasl ketururunannya mirip dengan induknya. Perkembangbiakkan vegetatif dapat terjadi secara alami maupun buatan.

Perkembangbiakan vegetatif alami

Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami terjadi melalui beberapa bagian tubuh induk. Contoh bagian tumbuhan yang dapat dijadikan alat perkembangbiakan vegetatif adalah sebagai berikut.

1. Umbi Batang

Gambar kentang

Umbi batang merupakan batang yang menggembung dan tumbuh di dalam tanah. Pada umbi batang terdapat mata tunas. Jika ditanam, dari mata tunas tersebut akan muncul tunas yang akan tumbuh menjadi tumbuhan baru.

Contoh : umbi batang pada kentang dan ubi jalar

2. Umbi Lapis

Gambar bawang merah

Umbi lapis sebenarnya merupakan lapisan-lapisan daun yang mengelilingi batang. Umbi lapis tumbuh di dalam tanah. Dari dalam umbi akan tumbuh tunas atau calon tumbuhan baru.

Contoh : umbi lapis pada bawang putih dan bawang merah.

LIVEWORKSHEETS

3. Umbi Akar

Gambar wortel

Umbi akar merupakan akar yang berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan. Umbi bukan akar merupakan alat perkembangbiakan.

Contoh : umbi akar pada singkong dan wortel. Pada wortel, terdapat tunas di pangkal umbi akar.

4. Akar tinggal
]

Gambar Jahe

Akar tinggal atau rhizome merupakan batang yang tumbuh menjalar di dalam tanah.

Ciri-ciri akar tinggal adalah sebagai berikut.

- Bentuknya sepeti akar, tetapi berbuku-buku dan pada ujungnya terdapat kuncup atau calon tunas.

- Pada setiap buku terdapat sisik yang berasal dari daun

Contoh : akar tinggal pada lengkuas, jahe, dan kunyi

5. Tunas

Tunas adalah tumbuhan muda yang baru tumbuhdari bagian tubuh induk tumbuhan.

Contoh : tunas pada tumbuhan pisang, bamboo, dan tebu.

LIVEWORKSHEETS

6. Tunas Adventif

Gambar Tanaman Cocor Bebek

Tunas adventif terdapat pada tepi daun atau akar tumbuhan. Jika ditanam di tempat yang sesuai, tunas tersebut akan tumbuh menjadi tumbuhan baru.

Contoh : tunas adventif cocor bebek terdapat di daun dan tunas adventif sukun terdapat di akar

7. Geragih atau stolon

Gambar Tanaman Stroberi

Geragih merupakan batang yang menjalar di dalam atau di atas permukaan tanah.

Tumbuhan yang berkembangbiak dengan geragih adalah stroberi dan rumput teki

8. Spora

Gambar Tanaman Paku

Spora adalah bagian tumbuhan yang berfungsi untuk memperbanyak tumbuhan. Fungsi spora ini mirip seperti biji.

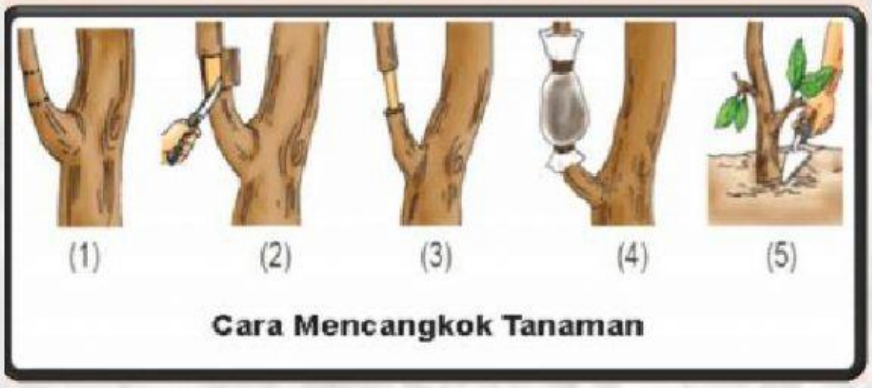
Contoh : Tumbuhan yang menghasilkan spora adalah lumut dan tumbuhan paku

LIVEWORKSHEETS

Perkembangbiakan vegetatif buatan

Pekembangbiakan vegetatif buatan merupakan cara perkembangbiakan tumbuhan dengan bantuna manusia. Tujuan perkembangbiakan vegetative buatan adalah untuk memperoleh tumbuhan yang bermutu tinggi. Tumbuhan bermutu tinggi artinya tumbuhan yang dapat berbuah banyak, tahan terhadap penyakit, dan akarnya kuat. Contoh perkembangbiakan vegetatif bauatan adalah sebagai berikut.

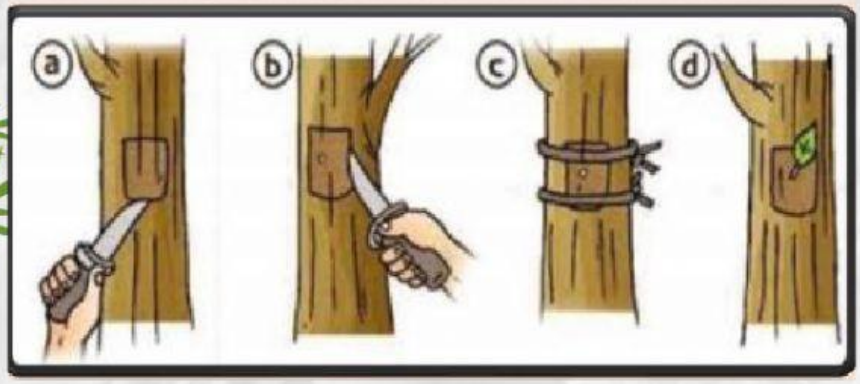
1. Mencangkok



Mencangkok adalah memperbanyak tumbuhan dengan cara mengupas kulit batang induknya. Jenis tumbuhan yang dapat dicangkok adalah tumbuhan berkayu. Contohnya mangga, jambu air, dan rambutan.

Keuntungan Mencangkok	Kerugian Mencangkok
Cepat berbuah	Akar tanaman kurang kuat
Sifat sama dengan induknya	Berumur pendek
Pohon tidak terlalu tinggi	

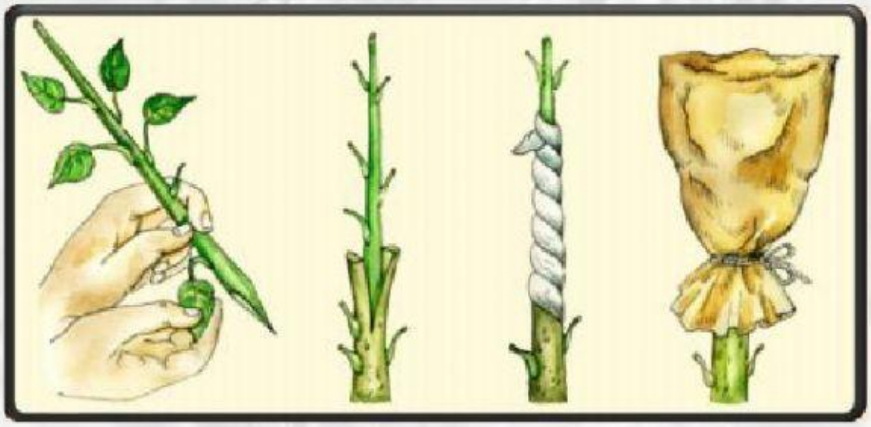
2. Okulasi (tempel)



LIVEWORKSHEETS

Okulasi adalah menempelkan mata tunas suatu tumbuhan ke batang tumbuhan lain. Okulasi bertujuan untuk menggabungkan sifat-sifat unggul dari dua jenis tumbuhan sebagai tumbuhan baru.

3. Menyambung (Mengenten)



Menyambung atau mengenten adalah menggabungkan batang bawah dengan batang atas dua tanaman yang sejenis. Menyambung bertujuan untuk menggabungkan sifat-sifat tanaman yang baik atau unggul sesuai yang kita inginkan. Tumbuhan yang dapat disambung antara lain kopi, mangga, dan duiran.

4. Merunduk

Merunduk adalah memperbanyak tumbuhan dengan cara merundukkan batang ke dalam tanah. Contoh apel, stroberi, melati, arbei, dan allamanda.

LIVEWORKSHEETS