Nama : Frudensia Afrilda Tanggo

Npm :22103292

Kelas :2022G

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

Mata pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Kelas : 2

Sekolah : Sekolah Dasar Inpres Nunur

Materi Pokok : Pertumbuhan Tumbuhan

A. Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran ini yaitu:

- Belajar tentang pertumbuhan tumbuhan pada tingkat SD membantu anak-anak memahami konsep dasar tentang kehidupan tanaman serta pentingnya menjaga lingkungan alam sekitar.
- mengajarkan anak-anak tentang siklus hidup tanaman dan bagaimana tanaman berperan dalam ekosistem.
- agar siswa dapat menemukan faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan tumbuhan melalui pembelajaran praktik

B. Materi pembelajaran

A. Pertumbuhan Tumbuhan

Pengertian Pertumbuhan Tumbuhan: Pertumbuhan tumbuhan adalah proses di mana tumbuhan meningkatkan ukuran dan massa mereka seiring berjalannya waktu. Pertumbuhan tumbuhan melibatkan penambahan sel-sel baru, pembentukan jaringan baru, dan perkembangan organ-organ tumbuhan seperti akar, batang, daun, bunga, dan buah.

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tumbuhan:

LIVEWORKSHEETS

1) Cahaya
   Tumbuhan memerlukan cahaya matahari untuk melakukan fotosintesis, yang merupakan proses penting dalam pertumbuhan mereka.

2) Air
   Air sangat penting bagi tumbuhan karena digunakan dalam fotosintesis dan transportasi nutrisi ke seluruh bagian tumbuhan.

3) Nutrisi
   Nutrisi seperti nitrogen, fosfor, kalium, dan mineral lainnya diperlukan oleh tumbuhan untuk pertumbuhan yang sehat.

4) Suhu
   Suhu yang sesuai juga diperlukan agar proses metabolisme dalam tumbuhan berjalan lancar.

Tahapan Pertumbuhan Tumbuhan:

a) Perkecambahan
   Benih mulai berkecambah dan muncul sebagai tunas kecil.
b) Pertumbuhan Vegetatif
   Tumbuhan mengalami pertumbuhan batang, daun, dan akar.
c) Pembungaan
   Tumbuhan membentuk bunga untuk reproduksi.
d) Pembuahan dan Pembentukan Buah
   Bunga dibuahi dan berkembang menjadi buah yang mengandung biji.

B. Pertumbuhan pada Tumbuhan
Tidak hanya hewan, tumbuhan pun mengalami pertumbuhan. Baik itu pertumbuhan besar, tinggi, ataupun kelengkapan bagian tubuhnya.

- **pohon kelapa**



LIVEWORKSHEETS

Itu adalah tumbuhan kelapa. Tumbuhan kelapa dapat tumbuh dari buah kelapa.

- pertumbuhan dari biji



.

Tumbuhan kacang merah dapat tumbuh dari bijinya. Biji yang dapat tumbuh ialah biji yang tua. Tandanya, biji sudah mulai kering dan agak keras.

tumbuh Biji tersebut disimpan di tanah. Lama kelamaan akan tumbuh akar dan tunas. Akar dan tunas itu disebut kecambah. Akhirnya, batang kacang merah akan bertambah tinggi. Daunnya bertambah lebar dan bertambah jumlahnya. Akarnya bertambah panjang dan bijinya semakin kecil. Tumbuhan kacang merah tumbuh bukan hanya karena ada air. Akan tetapi, karena ada makanan dari biji. Jika biji telah habis tanaman yang tumbuh sudah memiliki daun. Melalui daun, tanaman dapat membuat makanan sendiri. Daun berfungsi untuk membuat makanan. Akar berfungsi untuk menyerap air dan bahan-bahan berguna untuk tumbuh dari tanah.

Oleh karena itu, masih tetap hidup, meskipun bijinya telah habis. Akar berfungsi untuk menyerap air dari tanah. Akar juga berfungsi untuk menyerap bahan-bahan dari tanah.
Air dan bahan-bahan tersebut berguna untuk tumbuh.

C. Petunjuk kerja

1. Soal berupa pilihan ganda
2. Bacalah pertanyaan dengan teliti
3. Pilihlah obsen yang menurutmu benar(A,B,C,D)
4. Periksalah identitas dengan baik dan memastikan tidak ada kesalahan

D. Soal

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Pertanyaan berikut!

1. Peleburan sel jantan dan sel telur
2. Bertemunya benang sari dengan putik
3. Perkembangan bakal biji
4. Hinggapnya serangga pada bunga

1. Pengertian penyerbukan yang tepat ditunjukkan oleh pernyataan nomor…
   A. 1)
   B. 2)
   C. 3)
   D. 4)
2. Rendy memetik salah satu bunga di halaman rumahnya. Kemudian dia memegang bagian bunga yang berfungsi untuk menarik perhatian serangga. Rendy memegang….bunga
   A. mahkota
   B. kelopak
   C. benang sari
   D. tangkai
3. Pada kebanyakan tumbuhan, perkecambahan hanya terjadi di lingkungan yang . . .
   A. mendapatkan cahaya yang cukup
   B. mengandung banyak Cahaya
   C. mengandung karbondioksida
   D. mengandung air
4. Penyebab terjadinya perkecambahan yang meninggalkan kotiledon di dalam tanah yaitu karena …
   A. Kotiledonnya tidak pecah
   B. Pertumbuhan epikotil lebih panjang dibandingkan hipokotil
   C. Pertumbuhan hipokotil dihambat
   D. Pertumbuhan epikotil lebih pendek dibandingkan hipokotil
5. Berikut ini yang merupakan proses perkembangan yaitu….
   A.meristem mengalami diferensiasi
   B.Bertambah panjangnya batang
   C. bertambah besarnya sel
   D.munculnya cabang akar

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS