

ILMU PENGETAHUAN ALAM

LEMBAR KERJA ARGUMENTATIF

Struktur Jaringan Tumbuhan



Nama :

Kelas :

Kelompok:



KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Menganalisis keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya, serta teknologi yang terinspirasi oleh struktur tumbuhan
- 4.4 Menyajikan karya dari hasil penelusuran berbagai sumber informasi tentang teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.4.1 Membedakan struktur jaringan akar, batang, dan daun terkait dengan fungsi organnya
- 3.4.2 Membedakan struktur bunga, buah, dan biji terkait dengan fungsi organnya
- 3.4.3 Memberi contoh teknologi yang terinspirasi oleh struktur akar, batang, dan daun
- 3.4.4 Memberi contoh teknologi yang terinspirasi oleh struktur bunga, buah, dan biji
- 4.4.1 Mencari informasi tentang teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan
- 4.4.2 Membuat karya berupa poster dari hasil penelusuran informasi teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan
- 4.4.3 Menyajikan karya berupa poster teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan *stimulation*, *problem statement*, *data collection*, *data processing*, *verification*, dan *generalization* peserta didik dapat:

1. Membedakan struktur akar, batang, dan daun terkait dengan fungsi organnya
2. Membedakan struktur bunga, buah, dan biji terkait dengan fungsi organnya
3. Memberi contoh teknologi yang terinspirasi oleh struktur akar, batang, dan daun.
4. Memberi contoh teknologi yang terinspirasi oleh struktur bunga, buah, dan biji
5. Mencari informasi teknologi yang terinspirasi dari struktur tumbuhan.
6. Membuat karya berupa poster dari hasil penelusuran informasi teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan.
7. Menyajikan karya berupa poster teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Sebelum mengerjakan, tuliskan identitas anda pada kolom yang sudah disediakan pada e-LKPD
2. e-LKPD dapat dikerjakan langsung dengan mengetik jawaban pada kolom yang tersedia
3. Kerjakan e-LKPD secara berkelompok berdasarkan petunjuk yang diberikan
4. Setelah selesai mengerjakan penugasan, silahkan klik tombol *finish* pada bagian bawah e-LKPD
5. Gunakan sumber belajar di bawah ini untuk menyelesaikan permasalahan pada e-LKPD

PETUNJUK Pengerjaan

Sumber Belajar



Zubaidah dkk., 2017. Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 1 Edisi Revisi. Jakarta: Kemendikbud.
Sari. 2022. Struktur dan Fungsi Tumbuhan. Pendidikan Profesi Guru. Universitas Negeri Yogyakarta.
<https://id.scribd.com/doc/146896102/Struktur-Biji>
<https://images.app.goo.gl/aBLpL95uqZKvBLPE8>
<https://images.app.goo.gl/ufNDMMQ6b9p63dwG6>
<https://images.app.goo.gl/oVMFb4f7nvhiJc1M9>
<https://images.app.goo.gl/cmK9Fuztsj41CekC9>
<https://images.app.goo.gl/fVoxQFAU2DQUPMb69>
<https://images.app.goo.gl/DM7P5Nc9zFaeXzZc8>
<https://images.app.goo.gl/GCeLT4sD9KnXq9587>
<http://labpemuliaantanaman.staff.ub.ac.id/files/2013/03/MODUL-PRAKTIKUM-TPB-MATERI-1.pdf>
<https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Meristem>
<https://id.scribd.com/doc/146896102/Struktur-Biji>

PERTEMUAN 1

Kegiatan 1 Stimulation

Cermatilah wacana di bawah ini!



Banjir sering terjadi di beberapa daerah saat musim hujan. Meskipun begitu, banyak tanaman tetap berdiri tegak dan tidak terhanyut oleh banjir. Misalnya, saat kita berjalan-jalan di sepanjang sungai yang banjir, kita akan melihat tanaman bambu yang tumbuh di tepi sungai. Meskipun air sungai meluap, akar-akar tanaman bambu dapat memperkuat berdirinya batang dan menyerap air dari sungai.

Kegiatan 2 Problem Statement

Berdasarkan wacana di atas, tuliskanlah permasalahan yang anda temukan!



PERTEMUAN 1

Kegiatan 3 Data collecting

Untuk menjawab permasalahan di atas, Carilah gambar dan informasi dari sumber yang relevan kemudian tuliskan pada tabel di bawah ini!



Gambar penampang jaringan akar

Penampang melintang akar bambu	Penampang membujur akar bambu

Struktur jaringan akar dan fungsinya

Jaringan	Struktur jaringan	Fungsi

PERTEMUAN 1

Kegiatan 3 Data collection

Berdasarkan data-data di atas, maka jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apa saja jaringan utama pada akar?

2. Apa saja jaringan penyokong pada akar?

3. Bagaimana proses penyerapan air dan garam di dalam tanah dilakukan oleh jaringan-jaringan pada akar?

Kegiatan 4 Verification

Setelah kelompok anda mengumpulkan data dan menganalisis data, silahkan kembangkan **argument awal**. **Argument** perlu menyertakan **claim**, **bukti data** untuk mendukung **claim**, dan **pembenaran (warrant dan backing)**. **Claim** adalah jawaban pertanyaan pada LKPD. **Data (bukti)** adalah hasil analisis dan interpretasi data yang bersumber dari referensi internet, buku, atau jurnal penelitian. **Warrant** adalah alasan mengapa anda mendukung **claim** dengan bukti yang ada. **Backing** adalah bukti pendukung untuk mendukung **claim** anda yang bersumber dari buku, penelitian terdahulu, atau berbagai jenis sumber lainnya.

CLAIM

PERTEMUAN 1

BUKTI (DATA)

WARRANT

BACKING

Kegiatan 5 Generalitation

Tulislah kesimpulanmu terkait permasalahan di atas!
