

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!



Galih selalu sarapan di warung makan langganannya setiap pagi. Disekitar warung makan tersebut ada banyak tanaman singkong berdaun hijau yang tumbuh subur. Galih penasaran mengapa tanaman singkong tersebut selalu terlihat segar, bahkan di bawah terik sinar matahari. Galih pun bertanya kepada Ibu Siti pemilik warung mengenai keindahan tanaman singkong tersebut. Ibu Siti menjawab "tanaman singkong juga makan seperti kamu Lih, tanaman singkong dapat memasak makanannya sendiri pada daun oleh karena itu ia tetap terlihat subur dan segar"

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 daun

Penampang membujur daun singkong

Struktur jaringan daun dan fungsinya

Jaringan	Struktur jaringan	Fungsi

PERTEMUAN 1

Kegiatan 3 Data processing

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

1. Apa saja jaringan utama pada daun?

2. Bagaimana kerja jaringan pada daun sehingga dapat melaksanakan fotosintesis?

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

WARRANT

BUKTI (DATA)

BACKING

Kegiatan 4 GeneralitationI

Tulislah kesimpulanmu terkait permasalahan di atas!
