

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!



Dika sangat gembira ketika melihat buah srikaya kesukannya di meja makan. Dika membawa buah srikaya tersebut ke teras rumah dan memakannya disana. Setelah memakan srikaya tersebut, ia membuang biji srikaya yang tampak kecil dan tidak menarik baginya ke halaman rumah. Beberapa minggu kemudian, Dika terkejut melihat tanaman yang tumbuh di halaman rumah. Setelah bertanya kepada ibu, ternyata tanaman tersebut tumbuh dari biji srikaya yang ia buang sembarangan. Dika sangat terkejut akan hal itu.

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 bagian-bagian biji

Bagian-bagian
biji srikaya

Struktur bagian-bagian biji dan fungsinya

Bagian-bagian biji	Struktur	Fungsi

PERTEMUAN 1

Kegiatan 3 Data processing

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

1. Apa saja alat reproduksi pada bunga?

2. Apa saja perhiasan pada bunga?

3. Bagaimana bagian-bagian bunga membantu tumbuhan bereproduksi?

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!
