Lembar Kerja Peserta Didik

Berbasis

V A K

*V*isualization *A*uditory *K*inestetik

Terintegrasi Ayat Al-Qur'an

biology

JARINGAN TUMBUHAN

Untuk SMA Kelas XI Semester 1

NAMA :

KELAS :

DISUSUN OLEH

SARTIKA

Dosen pembimbing : Dwi Rini Kurnia Fitri M.Si

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR

2021

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah AWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya segingga penulis bisa menyelasaikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada materi Jaringan Tumbuhan yang akan digunakan dalam pembelajaran IPA kelas XI semester I. Shalawat beserta salam semoga selalu tercurah kepada nami Muhammad SAW, sebagai suri tauladan dalam peradaban umat manusia sepanjang masa.

Dalam peneyelsaian LKPD ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing yaitu Dwi Rini Kurnia Fitri M.Si yang telah membimbing dalam penyususnan LKPD ini. Dan teristimewa kepada orang tua yang selalu memberi dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelasaikan LKPD ini.

LKPD ini dirancang dengan berpedoman kepada Kompetensi Dasar yang telah ada disilabus. LKPD ini dirancang sedemikian rupa sehingga dapat membantu peserta didik untuk lebih mudah dalam memahami materi tentang Jaringan Tumbuhan dan mampu mengerjakan soal-soal yang berhubungan dengan materi Jaringan Tumbuhan.

Semoga LKPD ini dapat memberikan manfaat dan memudahkan pembelajaran IPA terutama Biologi kepada peserta didik serta memberikan gambaran bahwa biologi merupakan salah satu pelajaran yang sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari.

Batusangkar, Oktober 2021

Penulis

Sartika

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iii
DAFTAR GAMBAR iv
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD 1
KEGIATAN PEMBELAJARAN BERBASIS VAK 2
KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR 3
TUJUAN PEMBELAJARAN 4
MATERI PEMBELAJARAN 5
A. Jaringan Meristem 5
B. Jaringan Pemanen 7
C. Jaringan Penyokong dan Pengangkut 13
D. Organ Tumbuhan 16
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 27
1.Lembar kerja *Visual* 27
2. Lemba kerja *Auditory* 32
3. Lembar kerja *Kinestetic* 35
RANGKUMAN 40
RUBRIK PENILAIAN .....
DAFTAR PUSTAKA .....

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Jaringan Tumbuhan 5
Gambar 2 Jaringan Meristem 5
Gambar 3 Meristem Apikal 6
Gambar 4 Meristem Interkalar 6
Gambar 5 Meristem Lateral 7
Gambar 6 Jaringan Epidermis 8
Gambar 7 Struktur Stroma 8
Gambar 8 Spina Mawar 9
Gambar 9 Spina Bunga Kertas 9
Gambar 10 Velamen Anggrek 10
Gambar 11 Daun Bambu 10
Gambar 12 Batang Tebu 10
Gambar 13 Susunan Jaringan Gabus Pada Batang 11
Gambar 14 Struktur Jaringan Paenkim Pada Daun 13
Gambar 15 Jaringan Pengangkut Xylem Dan Floem 13
Gambar 16 Jaringan Xylem 13
Gambar 17 Struktur Akar 16
Gambar 18 Jaringan Penyusun Dicotyledonae Dan Monocotyledonae 17
Gambar 19 Batang Dikotil 18
Gambar 20 Lingkaran Tahunan 20
Gambar 21 Stuktur Batang Dikotil Dan Monokotil 21
Gambar 22 Epidermis Stoma 22
Gambar 23 Penampang Melintang Stomata 22
Gambar 24 Jaringan Urat Dan Daun Dycotyledonae 23
Gambar 25 Bagian Bunga 24
Gambar 26 Bagian Biji 26

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

Bagi Guru

1. Pada awal pembelajaan guru menyampaikan Kompetensi Dasar (KD) dan Tujuan Pembelajaran
2. Guru menjelaskan langkah-langkah penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Visualization, Auditory, Kinestetik* (VAK) terintegrasi Ayat Al-Qur'an
3. Guru membimbing peserta didik dalam mengerjakan setiap tahap lemba kerja dan memberikan umpan balik terhadap hasil proyek peserta didik
4. Guru memberikan nilai terhadap hasil lembar kerja peserta didik

Bagi Peserta Didik

1. Baca dan pahamilah kompetensi dasar (KD) dan tujuan pembelajaran yang terdapat ada LKPD ini.
2. Pahami ringkasan materi tentang Jaringan Pada Tumbuhan pada LKPD ini.
3. Pahami setiap petunjuk pada setiap lembar kerja dan kerjakan secara berurutan
4. Apabila mengalami kesulitan dari LKPD mintalah penjelasan dari guru

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran Berbasis *Visualization, Auditory, Kinestetik (VAK)*

1. Tahap Persiapan (Kegiatan Pendahuluan)

   Pada kegiatan pendahuluan Guru memberikan motivasi untuk membangkinkan minat peserta didik dalam belajar dan meningkatkat motivasi peserta didik

2. Tahap Pelatihan dan Panyampain
   a. Visualization (Melihat)
      Pada bagian Visualization guru menyajikan gambar dengan aneka warna yang menarik, kemudian peserta didik melihat gambar yang ditampilkan dan peserta didik mengilustrasikan ide-idenya kedalam gambar yang disajikan. Peserta didik ditugaskan untuk mengamati benda-benda disekitarnya sesuai pada LKPD yang disajikan. Tujuannya agar peserta didik bisa memfokuskan diri dengan materi LKPD yang disajikan.
   b. Auditory (Mendengar)
      Pada bagian Auditory peserta didik diberikan beberapa pertanyaan terkait gambar yang sudah dibahas pada kegiatan Visualization, kemudian peserta didik menampilkan hasil nya didepan kelas.
   c. Kinestetik (Bergerak)
      Pada bagian Kinestetik peserta didik melakukan eksperimen atau percobaan dan menggali informasi sebanyak mungkin tentang materi pembelajaran, kemudian di dibandingkan bersama teman, guna untuk melihat sejauh mana peserta didik dalam memahami pembelajaran.

3. Tahap Akhir

   Pada tahap ini Guru memberikan penguatan dan kesimpulan tentang materipembelajaran dan memperluas pengetahuan peserta didik.

LIVEWORKSHEETS

KD DAN INDIKATOR

KD	INDIKATOR
3.3 **Menerapkan konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan berdasarkan hasil pengamatan**	3.3.1 Mengidentifikasi konsep tentang struktur sel pada jaringan tumbuhan 3.3.2 Menjelaskan konsep tentang struktur sel pada jaringan tumbuhan 3.3.3 Mengidentifikasi konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan 3.3.4 Menjelaskan konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan 3.3.5 Menerapkan konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan 3.3.6 Mengidentifikasi konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan berdasarkan hasil pengamatan 3.3.7 Menjelaskan konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan 3.3.8 Menerapkan konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep tentang struktur sel pada jaringan tumbuhan
- Peserta didik dapat menjelaskan konsep tentang struktur sel pada jaringan tumbuhan
- Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan
- Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan
- Peserta didik dapat menerapkan konsep tentang fungsi organ pada tumbuhan
- Peserta didik dapat mengidentifikasi konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan berdasarkan hasil pengamatan
- Peserta didik dapat menjelaskan konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan
- Peserta didik dapat Menerapkan konsep tentang keterkaitan hubungan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan

LIVEWORKSHEETS