

Lembar Kerja Mahasiswa

LKM

STRUKTUR JARINGAN DAN ORGAN (TUMBUHAN DAN HEWAN) SERTA MENGAITKAN DENGAN FUNGSINYA

Nama :

Kelompok :

LKM Biologi Dasar



Tujuan Pembelajaran

1. Mendeskripsikan struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan.
2. Mendeskripsikan struktur dan fungsi jaringan pada hewan.
3. Menjelaskan keterkaitan antara struktur jaringan dengan fungsi organ.
4. Menunjukkan kemampuan berpikir kritis melalui pertanyaan dan tanggapan dalam proses probing prompting.



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat.
2. Diskusikan dengan kelompokmu sebelum menuliskan jawaban.
3. Gunakan alasan logis dan bukti ilmiah untuk mendukung jawabanmu.
4. Tuliskan jawaban dengan kalimat lengkap dan jelas.



Kegiatan Pembelajaran Konteks Masalah

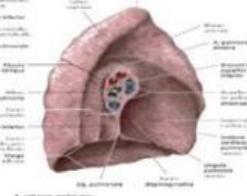
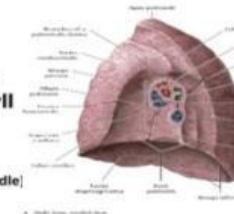
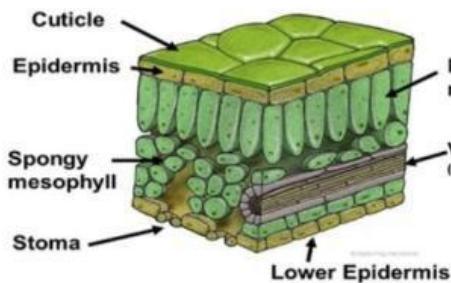
Dalam kehidupan sehari-hari, setiap jaringan dan organ makhluk hidup memiliki struktur yang berbeda sesuai dengan fungsinya. Misalnya, daun yang lebar untuk fotosintesis, atau paru-paru yang berongga untuk pertukaran gas.

Melalui kegiatan ini, kamu akan menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan serta organ pada tumbuhan dan hewan.

LKM Biologi Dasar

SOAL

- Perhatikan gambar berikut (potongan melintang daun dan paru-paru).



Pertanyaan:

Mengapa jaringan palisade pada daun dan alveolus pada paru-paru memiliki struktur yang mirip (banyak ruang permukaan)?

Jawaban:

- Batang pohon pisang tampak besar seperti batang sejati, tetapi sebenarnya bukan batang sejati.



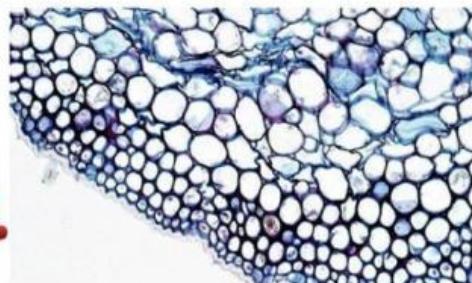
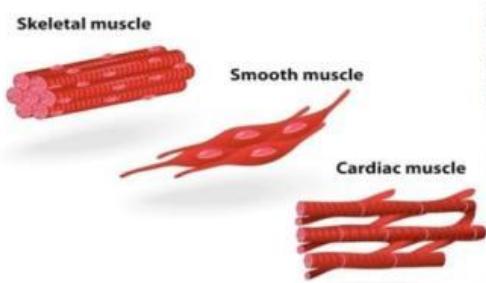
LKM Biologi Dasar

Pertanyaan:

Bagaimana struktur batang pisang ini berkaitan dengan fungsinya dalam menopang daun yang besar dan menyimpan air?

Jawaban:

3. Bandingkan jaringan otot pada hewan dan jaringan kolenkim pada tumbuhan.

**Pertanyaan:**

Apa persamaan dan perbedaan fungsional keduanya dalam mendukung aktivitas hidup makhluk hidup?

Jawaban:

LKM Biologi Dasar

4. Seekor ikan hidup di perairan yang kekurangan oksigen.



Pertanyaan:

Bagaimana struktur insang ikan dapat menyesuaikan diri untuk tetap melakukan pertukaran gas secara efisien?

Jawaban:

5. Tumbuhan dan hewan sama-sama memiliki sistem transportasi zat (air, mineral, dan nutrisi).

Pertanyaan:

Jika struktur jaringan pengangkut pada tumbuhan rusak, apa akibatnya terhadap fungsi seluruh organ tumbuhan? Bandingkan dengan kondisi ketika sistem peredaran darah hewan terganggu!

Jawaban:

GOOD LUCK!