

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS LITERASI SAINS

Materi Pokok : SEL, JARINGAN, ORGAN DAN SISTEM ORGAN HEWAN
Sub Materi Pokok : Jaringan Hewan
Alokasi Waktu : 2JP
Pertemuan : 2
Nama :
Kelas :

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Mengidentifikasi struktur jaringan hewan
2. Mengidentifikasi peranan jaringan saraf
3. Mengidentifikasi peranan jaringan ikat
4. Mengidentifikasi jaringan pada usus halus
5. Membandingkan fungsi setiap jaringan hewan
6. Menganalisis jenis- jenis jaringan epitel

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi struktur jaringan hewan
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi peranan jaringan saraf
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi peranan jaringan ikat
4. Peserta didik dapat mengidentifikasi jaringan pada usus halus
5. Peserta didik dapat membandingkan fungsi setiap jaringan hewan
6. Peserta didik dapat menganalisis jenis- jenis jaringan epitel

SUMBER BELAJAR

1. Buku Biologi SMK/MAK Kelas X Penerbit Erlangga
2. Internet

<https://www.pandubio.com/2021/09/jaringan-hewan-dan-tumbuhan-materi- biologi-11.html>

<https://lmsspada.kemdikbud.go.id/course/view.php?id=3426§ion=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=X6pGan1-dTA>

<https://staff.universitaspahlawan.ac.id/web/upload/materials/1784-materials.pdf>

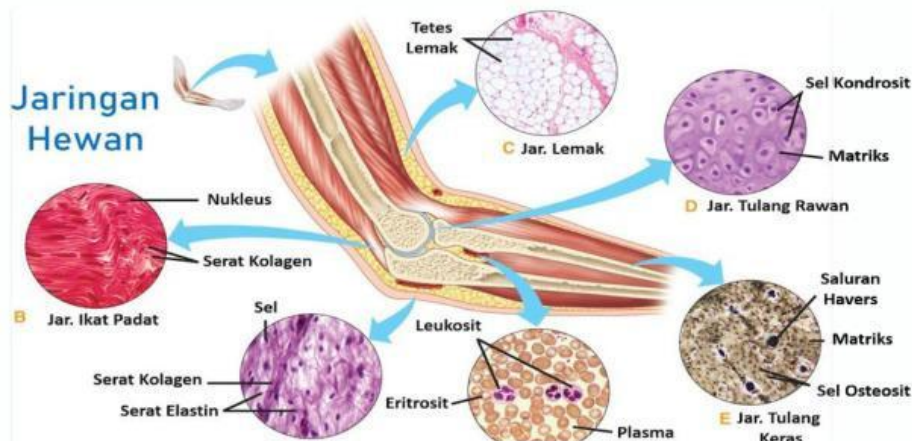
http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR. PEND. BIOLOGI/197003311997022-HERNAWATI/FILE_21.pdf

[https://dikbud.ntbprov.go.id/assets/download/mediapembelajaran/IPA%206%20\(Jaringan%20Hewan\).pdf](https://dikbud.ntbprov.go.id/assets/download/mediapembelajaran/IPA%206%20(Jaringan%20Hewan).pdf)

WACANA



Pengetahuan Konten : Jaringan merupakan kumpulan sel yang mempunyai bentuk dan fungsi yang sama.



Gambar 2. 1 Jaringan Hewan
Sumber : <https://shorturl.at/blC15>

Sel-sel mengalami diferensiasi dan spesialisasi membentuk jaringan, organ, dan sistem organ. Diferensiasi adalah proses perubahan bentuk sel dan spesialisasi adalah proses perubahan fungsi sel. Jaringan yang terdapat pada hewan adalah Jaringan epitel, yang melapisi permukaan organ seperti permukaan kulit. Jaringan otot merupakan jaringan yang tersusun dari kumpulan sel-sel otot atau biasa juga disebut "serat otot" dan miofibril halus untuk membantu proses pergerakan tubuh. Filamen yang menyusun jaringan otot disebut filamen aktin dan filamen miosin. Pada jaringan otot, memiliki kandungan protein jenis kontraktil yang memungkinkan otot untuk mendukung pergerakan tubuh. Jaringan saraf, jaringan untuk menerima rangsang. Jaringan pengikat, jaringan pada hewan yang berfungsi mengikat antarjaringan tubuh.

AYO BERLATIH



Perhatikan video pembelajaran dibawah ini !



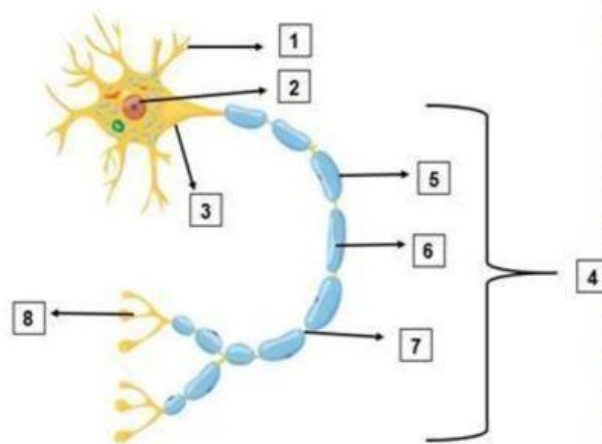
Video 2. 1 Jaringan Hewan

Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=e1tBr80uO-Q>

1. Berdasarkan video pembelajaran diatas jawablah pertanyaan dibawah ini :
 - a. Apa itu jaringan hewan ?
 - b. Jaringan apa saja yang dapat kamu temukan?
 - c. Apa perbedaan antar jaringan tersebut berdasarkan fungsinya ?
(Menafsirkan dan bukti ilmiah : Menganalisis dan menginterpretasikan data dan menarik kesimpulan yang tepat)

Jawaban :

Perhatikan gambar dibawah ini !



Keterangan gambar :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Gambar 2.2 Jaringan saraf
Sumber : <https://shorturl.at/blC15>

2. Berdasarkan gambar diatas, lengkapilah keterangan gambar dan jawablah pertanyaan berikut :
- a. Apa itu jaringan saraf ?
 - b. Mengapa jaringan saraf itu disebut jaringan komunikasi ?
 - c. Bagaimana peranan jaringan saraf pada manusia? (Menjelaskan fenomena ilmiah : Mengidentifikasi dan membuat model penjelasan dan representasi)

Jawaban :

Perhatikan gambar dibawah ini !



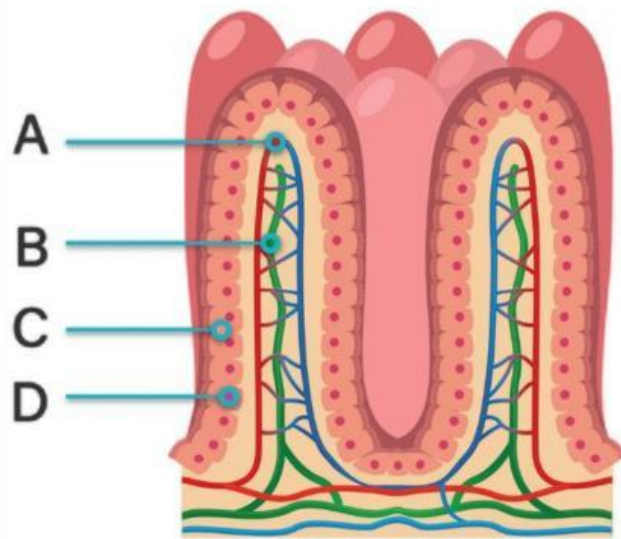
Gambar 2.3 Bentuk jaringan pada manusia
Sumber : <https://shorturl.at/blC15>

3. Berdasarkan gambar diatas, lengkapi tabel perbedaan dibawah ini !
(Menjelaskan fenomena ilmiah : Membuat dan membenarkan prediksi yang tepat)

Tabel 2.1 Jaringan pada manusia

Nama Jaringan	Bentuk	Letak
Blood tissue		
Bone tissue		
Ephitel tissue		
Adipose tissue		
Nervous tissue		
Muscle tissue		
Connective tissue		

Perhatikan gambar dibawah ini !



Keterangan gambar :

A.

B.

C.

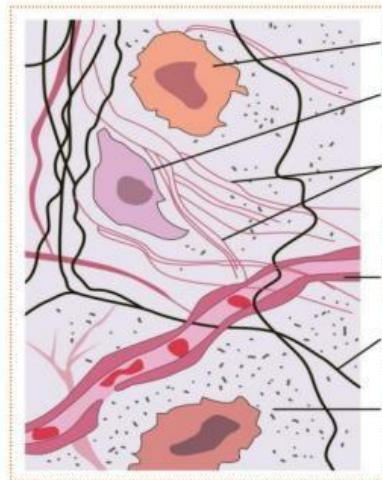
D.

Gambar 2. 4 Jaringan pada usus halus
Sumber : <https://shorturl.at/yLUW1>

4. Usus halus merupakan salah satu organ penyusun sistem pencernaan yang berfungsi sebagai organ penyerapan nutrisi dari makanan maupun minuman. Berdasarkan gambar diatas, lengkapilah keterangan gambar dan berikan pendapatmu mengapa struktur usus halus yang memiliki vili lebih efektif saat penyerapan bahan makanan? (Menafsirkan data dan bukti ilmiah: Mengidentifikasi asumsi, bukti dan penalaran dalam teks-teks ilmu yang berhubungan)

Jawaban :

Perhatikan gambar dibawah ini !



Keterangan gambar :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

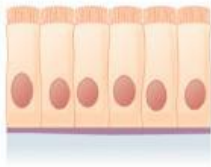
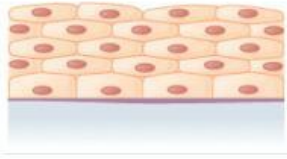
Gambar 2. 5 Jaringan Ikat
Sumber : <https://shorturl.at/yLUW1>

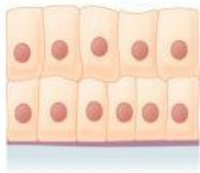
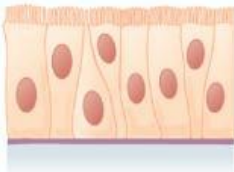
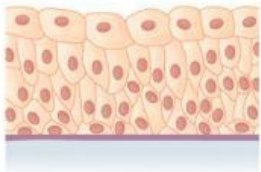
5. Jaringan ikat atau disebut juga jaringan penyokong tersusun atas sel-sel fibroblas dan serat kolagen. Berdasarkan gambar diatas, lengkapilah keterangan pada gambar dan jawablah pertanyaan berikut :
- a. Apa itu jaringan ikat ? Mengapa jaringan ikat disebut juga jaringan penyokong ?
 - b. Bagaimana jaringan ikat melakukan peranannya dalam sistem pertahanan ? (Menafsirkan dan bukti ilmiah : Menganalisis dan menginterpretasikan data dan menarik kesimpulan yang tepat)

Jawaban :

6. Berdasarkan struktur sel dan jumlah lapisan sel jaringan epitelium dibedakan menjadi beberapa macam. Lengkapilah tabel berikut !
(Menafsirkan dan bukti ilmiah : Menganalisis dan menginterpretasikan data dan menarik kesimpulan yang tepat)

Tabel 2.2 Jaringan epitel

No.	Gambar Jaringan Epitel	Nama Jaringan	Lokasi Ditemukan	Fungsi
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

6.				
7.				
8.				

Setelah menjawab pertanyaan seputar jaringan hewan di atas, uraikanlah apa yang kamu ketahui mengenai jaringan yang terdapat dalam tubuh manusia !

KESIMPULAN

