E-LKPD
STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN HEWAN

NAMA	:
KELAS	:
NO. ABSEN	:

KOMPETENSI DASAR

3.3. Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan hewan dengan fungsi organ pada hewan.

MATERI PEMBELAJARAN

⇨ **Jenis-Jenis Jaringan Hewan**

PETA KONSEP

PETUNJUK

Kerjakan seluruh kegiatan di E-LKPD ini sesuai petunjuk di masing-masing kegiatan.

Untuk mengerjakan LKPD ini, silahkan klik materi struktur dan fungsi jaringan hewan di **S I N I**

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan 1. Jaringan Epitel

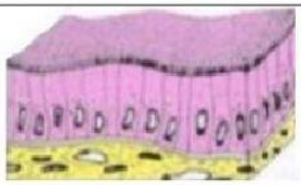
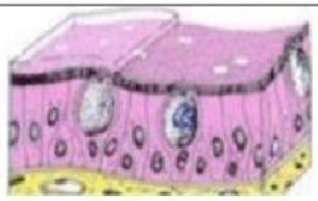
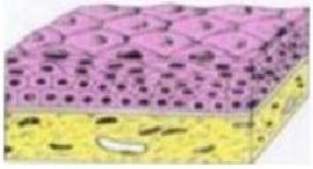
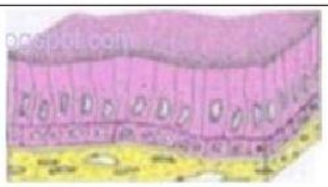
Berdasarkan bentuk sel, jaringan epitel dapat dibedakan menjadi :

1. **Epitel pipih (selapis dan berlapis)**
2. **Epitel kubus (selapis dan berlapis)**
3. **Epitel silindris (selapis dan berlapis)**
4. **Epitel transisional**
5. **Epitel kelenjar**

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN

Tentukan nama jaringan epitel di bawah ini dengan benar !

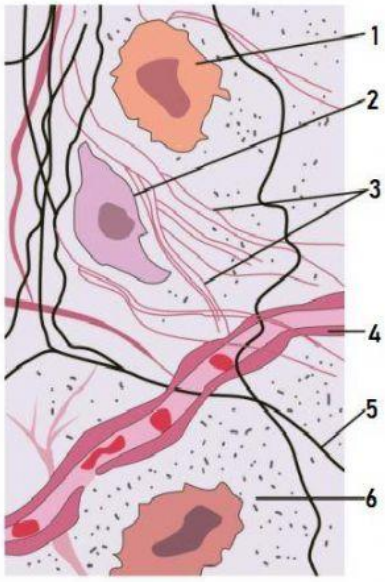
		
		

PILIHAN JAWABAN

EPITEL PIPIH SELAPIS	**EPITEL SILINDRIS SELAPIS**	**EPITEL SILINDRIS BERLAPIS**
EPITEL KUBUS BERLAPIS	**EPITEL KELENJAR ALVEOLAR**	**EPITEL KELENJAR TUBULAR**
EPITEL PIPIH BERLAPIS	**EPITEL TRANSISIONAL**	**EPITEL KUBUS SELAPIS**

Kegiatan 2. Jaringan Ikat

Jaringan ikat merupakan jaringan yang berfungsi sebagai pengikat, penyambung, penyokong, pertahanan tubuh, penyimpan energy, pelindung organ dan transport cairan tubuh. Jaringan ikat tersusun dari matriks (bahan intersel) dan sel-sel penyusun jaringan ikat.

PERTANYAAN :	PILIHAN JAWABAN :
1. Sebutkan nama komponen-komponen jaringan ikat di bawah ini ! 	**MATRIKS INTERSEL** **KAPILER DARAH** **MAKROFAG** **FIBROBLAS** **SERAT KOLAGEN** **SERAT ELASTIN**

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

2. Lengkapi pernyataan di bawah ini !

a. Jaringan ikat longgar memiliki ciri-ciri, yaitu susunan serat-seratnya longgar dan memiliki banyak substansi dasar. Serat-serat penyusunnya terdiri atas serat **1**…… dan serat **2**……

b. Jaringan ikat cair adalah jaringan ikat yang sel-sel penyusunnya terdapat di dalam suatu matriks berupa larutan atau berbentuk cairan. Jaringan ikat cair terdiri atas jaringan **3**…….. dan jaringan **4**……

c. Jaringan darah terdiri atas plasma darah, **5** ……..…, **6**……..., dan **7**……..

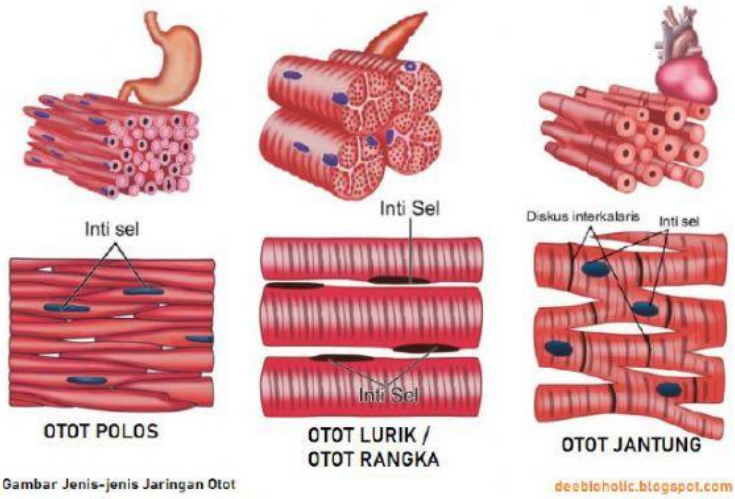
d. Jaringan ikat penyokong adalah jaringan ikat yang berfungsi sebagai penyokong tubuh. Ada dua macam jaringan ikat penyokong, yaitu **8**…… dan **9**…….

eritrosit
trombosit
kolagen
elastin
darah
limfa
osteon
kartilago
leukosit

Kegiatan 3. Jaringan Otot

Jaringan otot merupakan alat gerak aktif. Jaringan otot terdiri atas sel-sel otot atau serat-serat otot yang tersusun dalam berkas-berkas. Serat otot disebut myofibril yangl tersusun dari satuan-satuan yang lebih kecilyang disebut miofilamen.

PERTANYAAN:
Perhatikan gambar jenis-jenis otot di samping, kemudian lengkapi tabel perbedaanya di bawah ini !



Gambar Jenis-jenis Jaringan Otot

PEMBEDA	OTOT POLOS	OTOT LURIK	OTOT JANTUNG
BENTUK			
JUMLAH INTI			
LETAK INTI			
CARA KERJA			
GERAKAN			
SIFAT GERAKAN			
KETAHANAN			
LETAK			

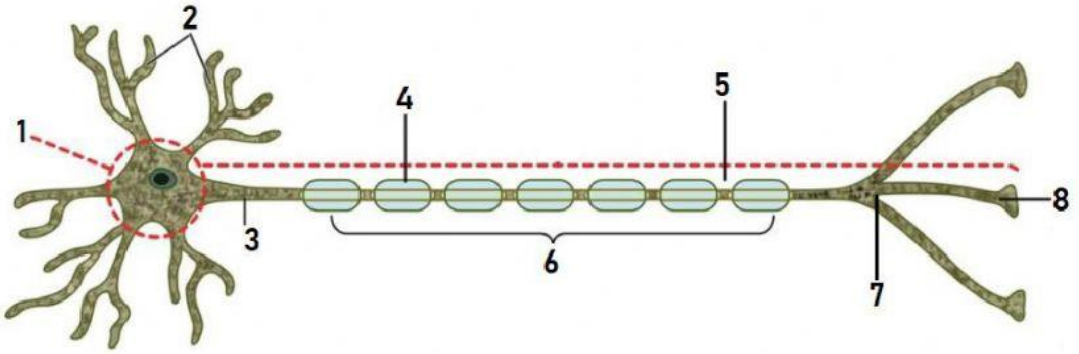
LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4. Jaringan Saraf

Jaringan saraf adalah jaringan yang berfungsi untuk menghantarkan impuls (rangsangan). Jaringan saraf menghantarkan impuls dari alat-alat indra ke pusat saraf (otak dan sumsum tulang belakang), serta menghantarkan impuls dari pusat saraf ke organ lainnya. Jaringan saraf tersusun dari dua macam sel, yaitu **neuron** (sel saraf) dan **neuroglia** (sel penyokong).

PERTANYAAN :

1. Berilah keterangan gambar neuron berikut ini !



Gambar Sel Saraf (Neuron)

PILIHAN JAWABAN :

DENDRIT	**SEL SECHWAN**	**NODUS RENVIER**	**SELUBUNG MIELIN**
TERMINAL AKSON	**SINAPS**	**AKSON**	**BADAN SEL**

2. Fungsi bagian-bagian neuron :
   Pilihlah nama dan fungsi bagian-bagian sel saraf di bawah ini dengan tepat !

BAGIAN SEL SARAF	FUNGSI
a. DENDRIT	Menerima impuls dari dendrit
b. BADAN SEL	Pelindung akson dan mempercepat jalannya impuls,
c. AKSON	Menghantarkan impuls dari badan sel menuju ke neuron berikutnya
d. SEL SECHWAN	Sebagai batu loncatan untuk mempercepat pergerakan impuls ke otak maupun sebaliknya
e. NODUS RENVIER	Mempercepat pergerakan impuls, menyediakan makanan untuk akson, dan membantu akson melakukan regenerasi.
f. SELUBUNG MIELIN	Berisi neurotansmiter
g. TERMINAL AKSON	Menghantarkan impuls dari neuron sebelumnya ke badan sel
h. SINAPS	Percabangan akson

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS