

LAPORAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR (KBM) ONLINE KLS XI

Provinsi	: JAWA BARAT	Mata Pelajaran	: Biologi
Kabupaten	: Sumedang	Nama Guru Mapel	: Denden Agustian, S.Pd
Satuan Pendidikan	: SMAN 3 Sumedang	Alamat email	: denden303093@gmail.com

Hari/ Tanggal	: 23-27 Maret 2020
Materi	: Sistem Syaraf dan Hormon

NO	URAIAN KEGIATAN	HARI / TANGGAL	WAKTU	KELAS	ALAMAT LINK YANG DITUJU	JENIS APLIKASI	KETERANGAN
1	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Senin/23-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 1	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)
2	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Selasa/24-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 2	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)
3	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Rabu/25-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 3	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)
4	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Kamis/26-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 4	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)
5	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Kamis/26-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 5	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)
6	Tugas/belajar mandiri mengenai sistem Koordinasi Manusia (sistem Syaraf dan Hormon)	Jumat/27-03-2020	08.30 - 12.00 WIB	XI MIPA 6	https://forms.gle/obb_b9z6sQXvhQPzb8 https://forms.gle/i7BnewPkcPe6Cqfn6	Google Classroom, WA & google form	google classroom kode : XI MIPA 1 (ba2ollp), MIPA 2 (pyk35i3), MIPA 5 (cfjephhd), MIPA 6 (wveah36)

RENCANA PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Negeri 3 Sumedang
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas / Semester	: XI / 2
Materi Pokok	: Sistem Koordinasi
Sub Materi	: Sistem Syaraf dan Hormon

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran online peserta didik menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi (saraf, hormone dan alat indera) dalam kaitannya dengan mekanisme koordinasi dan regulasi serta gangguan fungsi yang dapat terjadi pada system koordinasi manusia dan menyajikan hasil analisis pengaruh pola hidup terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ system koordinasi yang menyebabkan gangguan system saraf dan hormone pada manusia berdasarkan studi literature

B. Langkah-langkah Pembelajaran

Deskripsi Pembelajaran
I. Pendahuluan
1. Guru membuat aplikasi atau model pembelajara secara daring atau online. 2. Mengabsen kehadiran di google class
II. Kegiatan Inti
1. Guru memberi bahan materi berupa video mengenai sistem koordinasi. Link dapat di lihat. 2. Guru meminta siswa untuk mencermati bagian-bagian sel saraf dan meminta siswa membaca materi pada lembar kerja serta mengerjakan tugas yang telah diberikan oleh guru 3. Guru memberikan waktu untuk berdiskusi didalam aplikasi
III. Kegiatan Penutup
1. Guru bersama-sama dengan siswa menyimpulkan materi yang sudah di sampaikan dengan menyebutkan garis besar dari materi. 2. Guru meminta siswa mengumpulkan hasil kerjanya dengan cara mengirimkan foto di <i>google form</i>

C. Penilaian

- 1. Penilaian koognitif**
 - a. Pemberian nilai pada pengisian LKS
 - b. Penetapan rentang skor ditentukan oleh guru
- 2. Penilaian keterampilan**
 - a. Penilaian pada produk penilaian pembelajaran
 - b. Rubrik penilaian dan skor penilaian ditentukan oleh guru
- 3. Penilaian sikap**
 - a. Kedisiplinan melaksanakan pembelajaran dan melaksanakan tugas

Mengetahui,
Kepala SMAN 3 Sumedang

Eddy Sumardie, S.Pd
NIP 19601212 198403 1 011

Sumedang, 16 Maret 2020

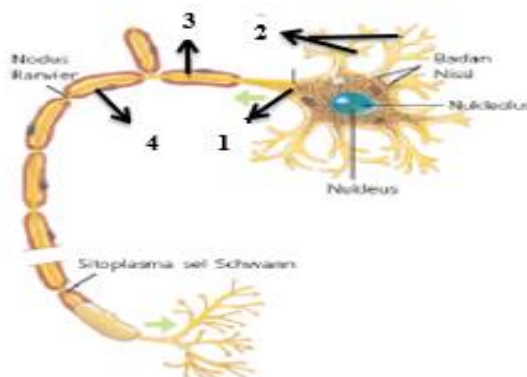
Guru Mata Pelajaran Biologi,

Denden Agustian, S.Pd.

LEMBAR KERJA SISWA

SEL SARAF

1. Jelaskan fungsi bagian-bagian sel saraf yang telah diberi nomor!



2. Jelaskan jenis-jenis neuron dibawah ini!

a. Neuron sensorik:

b. Neuron intermediet:

c. Neuron motorik

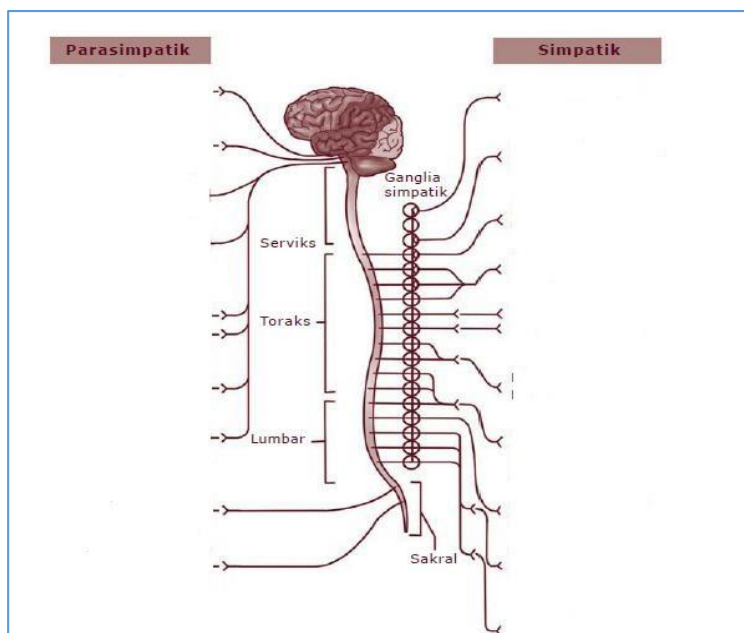
3. Buatlah bagan alur dari mekanisme gerak biasa dan gerak refleks

a. Gerak biasa

b. Gerak reflek

4. Apa yang membedakan terjadinya gerak reflek dan gerak biasa?

5. Isilah fungsi saraf simpatetik dan parasimpatetik dibawah ini dengan benar!



Ketepatan waktu	Kerja sama	Kelengkapan isi	Nilai

LEMBAR KERJA SISWA

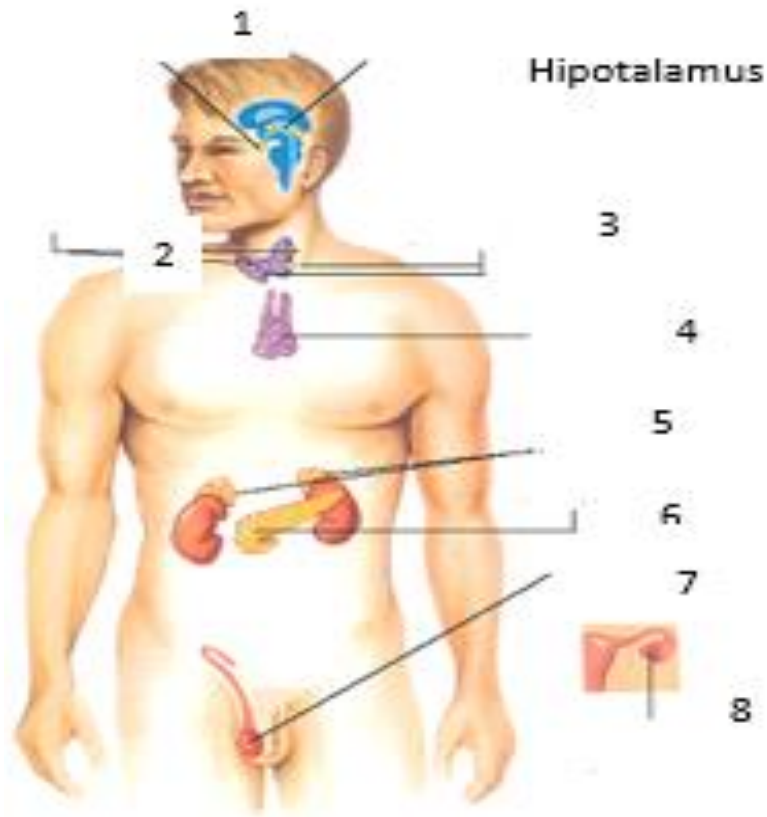
Sistem Koordinasi (Saraf, Hormon, dan Alat Indera)

Soal!

1. Apa yang dimaksud dengan hormone dan kelenjar endokrin!

2. Tuliskan perbedaan antara sistem saraf dengan sistem hormone!

3. Perhatikan gambar penyebaran kelenjar endokrin di bawah ini. Kemudian isi table berdasarkan hasil kajian anda!



No	Nama kelenjar	Letak	Hormone yang di hasilkan
1			
2			
3			

4			
5			
6			
7			
8			

Ketepatan waktu	Kerja sama	Kelengkapan isi	Nilai

LAMPIRAN MATERI SISTEM SYARAF

SISTEM SARAF

1. Sel Saraf (Neuron)

Neuron adalah kesatuan struktural dan fungsional sistem saraf, tersusun atas badan sel saraf, serabut – serabut saraf, dan selubung – selubungnya. Badan sel mengandung inti sel dan dalam inti sel terdapat satu anak inti besar yang kaya akan RNA dan sitoplasma (neuroplasma).

Serabut sel saraf di bedakan menjadi dua macam dua macam, yaitu *dendrit* dan *akson*. Dendrit merupakan serabut saraf yang pendek dan umumnya bercabang – cabang, berfungsi untuk menerima implus (rangsang) yang datang dari ujung akson neuron lain dan di bawa ke badan sel saraf. Sedangkan akson merupakan serabut saraf yang panjang dan umumnya tidak bercabang, berfungsi untuk meneruskan implus dari badan sel saraf ke kelanjar dan serabut – serabut otot.

Neuron di bedakan menjadi tiga jenis berdasarkan struktur dan fungsinya, yaitu *neuron sensori* , *interneuron (neuron intermediet)*, dan *neuron motor*.

a. Neuron Sensori

Struktur : aksonnya pendek, sedangkan dendritnya panjang.

Fungsi : membawa implus ke sistem saraf pusat.

b. Interneuron (Neuron Intermediet)

Struktur : aksonnya ada yang pendek , ada yang panjang , sedangkan dendritnya pendek .

Fungsi : menerima implus dari neuron sensori atau neuron intermediet lainnya .

c. Neuron Motor

Struktur : aksonnya panjang , sedangkan dendritnya pendek

Fungsi : membawa / meneruskan implus dari sistem saraf pusat ke efektor

Implus (rangsangan) yang di terima oleh neuron sensorik di hantarkan melalui dua jalur yaitu melalui sel saraf atau sinapsis. Sinapsis adalah titik pertemuan antara ujung neuron yang satu dengan yang lainnya.

2. Gerak Refleks

Gerak reflex di sebabkan oleh rangsangan tertentu yang umumnya mengejutkan atau menyakitkan.

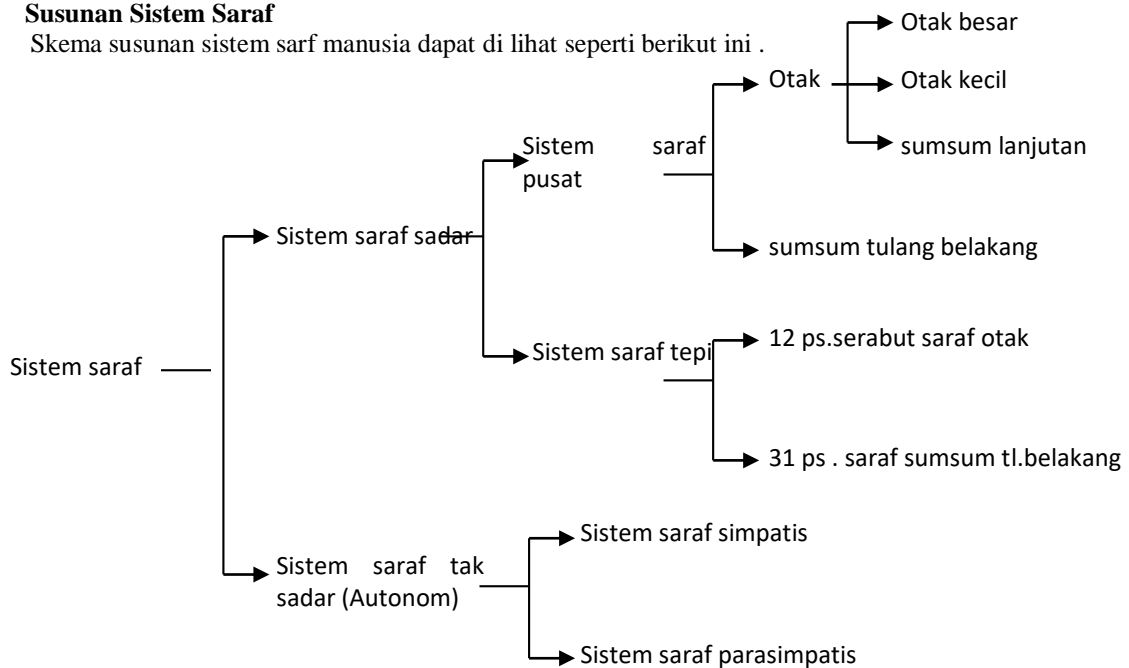
Pada gerak reflex, rangsang tidak di olah terlebih dahulu di otak.

Urutan perjalanan gerak reflex, yaitu ;

Rangsangan → reseptor → neuron sensori → sumsum tulang belakang → neuron motor → efektor

3. Susunan Sistem Saraf

Skema susunan sistem sarf manusia dapat di lihat seperti berikut ini .



Serabut saraf otak yang keluar dari batang otak berjumlah 12 pasang. Nama asal, yang menyebabkan, dan tempat pengiriman implus dari kedua belas pasang serabut saraf otak tersebut dapat di lihat pada tabel berikut ini

No.	Nama saraf	Asal saraf sensori	Asal saraf motor	Yang menyebabkan	Tempat pengiriman implus
I.	Olfaktori	Selaput lender hidung	Tidak ada	Indra pembau	Epitel olfaktori
II.	Optik	Retina mata	Tidak ada	Indra penglihatan	Mata

III.	Okulomotor	Otot penggerak bola mata	Otot penggerak bola mata, pengubah tebal lensa mata, dan penyempitan pupil.	Gerakan bola mata	Empat otot dari enam otot mata
IV.	Troklear	Otot penggerak bola mata oblig superior	Otot lain penggerak bola mata	Gerakan bola mata	Satu otot dan otot mata
V.	Trigeminal	Gigi, kulit, muka, dan rahang	Otot pengunyah	Gerakan otot mata yang menyebabkan ekspresi sensasi pada gigi dan bagian – bagian kulit, rahang gerakan rahang.	Tiga cabang otot kepala dan wajah, gigi – gigi di rahang bawah dan otot rahang
VI.	Abdusen	Otot penggerak bola mata rektus eksternal	Otot lain penggerak bola mata	Gerakan bola mata	Satu otot dan enam otot mata
VII.	Fasial	Ujung pengecap di ujung lidah	Otot muka, kelenjar ludah	Sensasi dan gerakan otot wajah	Wajah dan kelenjar ludah
VIII.	Auditori	Koklea dan saluran semisikuler	Tidak ada	Indra pendengaran	Telinga dalam
IX.	Glosofaringeal	Ujung pengecap di lidah belakang	Kelenjar parotis, otot penelan di faring	Sensasi dan pergerakan pada lidah dan faring	Ludah dan faring
X.	Vagus	Ujung saraf di alat dalam, paru – paru, lambung, aorta, dan laring	Saraf parasimpatik ke jantung, lambung, usus halus, laring dan kerongkongan	Berperan dalam gerakan dan sensasi pada jantung dan organ – organ dalam	Jantung, lambung dan organ dalam lainnya
XI.	Spiral	Otot belikat	Otot di belikat	Sama seperti vagus	Sama seperti vagus
XII.	hipoglossal	Otot lidah	Otot di lidah	Pergerakan lidah	Otot lidah

Sistem saraf autonom di bedakan menjadi dua, yaitu sistem saraf simpatis dan sistem saraf parasimpatis. Kedua sistem saraf ini bekerja secara antagonis (berlawanan). Fungsi dari kedua macam sistem saraf ini dapat di lihat pada tabel berikut ini.

Organ / jaringan	Fungsi saraf simpatis	Fungsi saraf parsimpatis
Pupil mata	Melebarkan pupil	Menyempitkan pupil
Kelenjar air liur	Menghambat sekresi air liur	Merangsang sekresi air liur
Otot antar rusuk	Meningkatkan kecepatan bernapas	Mengurangi kecepatan bernapas
Jantung	Meningkatkan kecepatan denyut jantung	Menghambat kecepatan denyut jantung
Bronkus	Membesarkan bronkus	Mengecilkan bronkus
Bronkiolus	Membesarkan bronkiolus	Mengecilkan bronkiolus
Pembuluh darah	Meningkatkan tekanan darah	Menurunkan tekanan darah
Hati	Mengubah glikogen menjadi glukosa	Mengubah glukosa menjadi glikogen
Sistem urin	Menurunkan pengeluaran urin	Meningkatkn pengeluaran urin
Usus	- menghambat gerak peristaltik - menghambat sekresi getah lambung - kontraksi sfingter anus	- merangsang gerak peristaltik - merangsang sekresi getah lambung - merelaksasi sfingter anus
Kulit	- kontraksi otot penegak rambut - merangsang produksi keringat - merangsang vasokonstriksi, yaitu mengecilnya diameter pembuluh darah, biasanya pada arteriola	- tidak berpengaruh pada otot penegak rambut - tidak berpengaruh pada produksi keringat - merangsang vasodilatasi, yaitu pembesaran diameter pembuluh darah, biasanya pada arteriola

LAMPIRAN MATERI SISTEM HORMON

Hormon adalah getah yang di hasilkan oleh suatu kelenjar dan langsung di edarkan oleh darah. Kelenjar yang menghasilkan hormon tidak mempunyai saluran khusus atau saluran keluar sehingga di sebut kelenjar buntu atau kelenjar endokrin.

Hormon berfungsi untuk mengatur homeostatis, memacu pertumbuhan, reproduksi, metabolisme, dan tingkah laku.

1. Macam – macam Hormon

Macam – macam kelenjar, hormon yang di hasilkan dan fungsinya dapat di lihat pada tabel berikut ini :

No.	Kelenjar	Hormon	Fungsi
1.	Hipofisis	- tirotrofin - kortikotrofin - gonadotrofin - hormon pertumbuhan - vasopresin - prolaktin - oksitosin	- mengatur kegiatan kelenjar tiroid - mengatur sekresi kelenjar adrenal - mengatur sekresi kelenjar kelamin - mengatur pertumbuhan tubuh - - mengatur jumlah air yang di buang oleh ginjal - merangsang produksi air susu - merangsang kontraksi rahim pada saat melahirkan
2.	Tiroid	Tiroksin	Mengatur kecepatan mengubah makanan menjadi panas dan energi di dalam sel . Sangat penting untuk pertumbuhan yang normal dan untuk melancarkan kerja susunan saraf
3.	Partiroid	Parathormon	Merangsang pengeluaran kalsium dari dalam tulang dan mengatur kadar kalsium dalam darah
4.	Adrenal	- Adrenalin - kortison - Aldosteron	- mempercepat denyut jantung , memperlebar saluran udara , dan mengubah glikogen menjadi glukosa - suatu steroid yang berguna untuk melawan rasa tertekan dan goncangn jiwa - mengatur keseimbangan garam dan air dalam darah
5.	Pankreas	Insulin	Mengatur penggunaan glukosa dalam tubuh
6.	Ovarium	- estrogen - Progesteron	- mengatur pertumbuhan ciri – ciri kelamin sekunder dan merangsang pematangan sel telur - mempertebal dinding rahim untuk mempersiapkan terjadinya kehamilan dan merangsang pembentukan air susu
7.	Testis	Testosteron	Mengatur perkembangan proses ciri – ciri kelamin sekunder dan menghasilkan sperma

2. Persamaan dan Perbedaan Sistem Hormon dengan Sistem Saraf

a. Persamaan Sistem Hormon dengan Sistem Saraf

Sistem hormon dan sistem saraf memiliki persamaan untuk membantu mengatur dan memelihara homeostatis.

b. Perbedaan Sistem Hormon dengan Sistem Saraf

No.	Sistem hormon	Sistem saraf
1.	Responnya lambat	Responnya cepat
2.	Hormon – hormon di bawa melalui sirkulasi	Sinyal – sinyal di bawa melalui neuron
3.	Respons tidak langsung	Respons langsung terhadap rangsang

IV. Bukti Terkoneksinya siswa dengan Aplikasi dan bukti siswa mengikuti pembelajaran

Google Classroom

The image shows four classroom cards in Google Classroom. Each card represents a different class:

- BIO KELAS XI MIPA 6 ...**: 32 siswa. Deadline: Sabtu, 23.59 - BAB 4 SISTEM KOORDINASI.
- BIO KELAS XI MIPA 5 ...**: 22 siswa. Deadline: Sabtu, 23.59 - BAB 4 SISTEM KOORDINASI.
- Bio Kelas XI Mipa 2**: 28 siswa. Deadline: Sabtu, 23.59 - BAB 4 SISTEM KOORDINASI.
- Bio Kelas XI MIPA 1 S...**: 32 siswa. Deadline: Sabtu, 23.59 - BAB 4 SISTEM KOORDINASI.

Bio Kelas XI MIPA 1 SMA 3 Sumedang

Forum Tugas Kelas **Anggota** Nilai

Guru

denden agustian

Siswa

- | <input type="checkbox"/> | Tindakan | AZ |
|--------------------------|---------------------|----|
| <input type="checkbox"/> | Devimpiw 88 | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Labib Abdulghani | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | denden agustian | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Fadilla Aulia zahra | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | qmrndn_Chanel | ⋮ |

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Aulia Nurul Ilahi Jestri | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Suci Intan Padilah | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Nenengrita Karlina | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Abdul Lathif | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | cute lee | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Magdalena Lena | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Suci Lstri | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Dea Mareta | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Riske Marsela | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Irsyad Nachrowi | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | Fitria Novianti | ⋮ |

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Guru

D+

 denden agustian

Siswa

D+

Tindakan ▾

AZ

 M Shandy Agustian

⋮

 Nenden Ainun

⋮

 Alanna

⋮

 dhita andriani

⋮

 Andi Farid

⋮

 Nurlaila Fauziyah

⋮

 Ferrel Filemon

⋮

 Egi Gilang

⋮

 Nova Gongcell

⋮

 Indra Kusumah

⋮

 Citra Mutmaini











⋮

 Erna Nadia

⋮

 Hilmi Najmuddin

⋮

<input type="checkbox"/>		M Riziq	⋮
<input type="checkbox"/>		Kiki Rizki aprilia R	⋮
<input type="checkbox"/>		Nurriz Rizki	⋮
<input type="checkbox"/>		Darmeswara Rosidin	⋮
<input type="checkbox"/>		Dilsa Sabina	⋮
<input type="checkbox"/>		Tito Purwana Sasmita	⋮
<input type="checkbox"/>		Nur Septiani	⋮
<input type="checkbox"/>		Widi Sri	⋮
<input type="checkbox"/>		Fitri Wida	⋮
<input type="checkbox"/>		Rizky Zelani	⋮

BIOLOG_exported_on_Thu Mar 19 2020 17:26:36 GMT+0530 (IST) ☆ 6

File Edit Lihat Sisipkan Format Data Alat Formulir Pengaya Bantuan

100% 123x Default (An... 10

1	Timestamp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Timestamp	NAMA	KELAS	1. Gambarkan struktur r 2. buatlah bagan alur geri 3. jelaskan perbedaan fur 4. jelaskan fungsi saraf simpatik dan parasimpatik										
46	3/20/2020 19:54:13	Citra aurelia mutmaini	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
47	3/21/2020 5:24:14	Hilda Sri Bungawaty	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
48	3/21/2020 5:24:20	Hilda Sri Bungawaty	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
49	3/21/2020 9:00:21	sahia kayla rizqian	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
50	3/21/2020 10:14:53	Rissa Asyafa	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
51	3/21/2020 10:19:22	Amalia drip	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
52	3/21/2020 11:11:58	firda aisyah r	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
53	3/21/2020 11:12:05	firda aisyah r	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
54	3/21/2020 11:49:48	Muhammad Rizq Dwi Nu	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
55	3/21/2020 11:49:50	Muhammad Rizq Dwi Nu	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
56	3/21/2020 14:05:20	Widuri dwi ananda	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
57	3/21/2020 14:35:40	Aulia Nurul Ilahi Jestrri	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
58	3/21/2020 20:05:35	Neta Nur Oktaviany	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
59	3/22/2020 13:37:34	Ferrel	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
60	3/22/2020 10:13:45	Citra aurelia mutmaini	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
61	3/22/2020 20:13:45	Suci algenia	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
62	3/23/2020 8:17:51	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
63	3/23/2020 8:17:57	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
64	3/23/2020 8:32:42	Fadilla aulia zahra	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
65	3/23/2020 8:32:48	Fadilla aulia zahra	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
66	3/23/2020 8:08:10	erna nadia	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
67	3/23/2020 8:43:38	Ghaisa salabil	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
68	3/23/2020 8:42:07	Dea Mareta Maharani	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
69	3/23/2020 11:06:27	Mi Faiss Alanna S	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
70	3/23/2020 11:49:42	Sonafi Alifansyah Nugrah	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
71	3/23/2020 11:49:27	Luthfiyah Nur Syifa	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
72	3/23/2020 11:52:29	Abdul Lahrif	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
73	3/23/2020 12:51:40	Septiani	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
74	3/23/2020 14:04:17	Syifa Gania Aulya	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
75														

BIOLOG_exported_on_Thu Mar 19 2020 17:26:36 GMT+0530 (IST) ☆ 6

File Edit Lihat Sisipkan Format Data Alat Formulir Pengaya Bantuan

100% 123x Default (An... 10

1	Timestamp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Timestamp	NAMA	KELAS	1. Gambarkan struktur r 2. buatlah bagan alur geri 3. jelaskan perbedaan fur 4. jelaskan fungsi saraf simpatik dan parasimpatik										
16	3/19/2020 14:04:25	Siti Rath Aulia	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
17	3/19/2020 14:15:19	Diah Lutfia Aleyda	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
18	3/19/2020 14:50:22	Kiki Rizki Aprilia R	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
19	3/19/2020 14:58:19	MUTIARA NURUL FAJRI	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
20	3/19/2020 15:33:48	Triyha Nur Fauziah	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
21	3/19/2020 16:32:17	Amelia Sukmawati	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
22	3/19/2020 18:18:38	firri wida	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
23	3/19/2020 18:58:15	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
24	3/19/2020 18:58:14	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
25	3/19/2020 20:16:14	Dilsa sabina azzah	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
26	3/19/2020 20:41:26	Michelle Tanukada	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
27	3/19/2020 23:31:02	Maharani Arzela Dewi	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
28	3/20/2020 8:11:42	Widi Sri Nurhayati	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
29	3/20/2020 8:11:38	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
30	3/20/2020 8:11:44	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
31	3/20/2020 8:12:35	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
32	3/20/2020 8:12:42	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
33	3/20/2020 8:15:32	Aniel Restu Hermawan	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
34	3/20/2020 8:17:40	Aniel Restu Hermawan	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
35	3/20/2020 9:33:17	Rama nm	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
36	3/20/2020 10:16:08	Nur Sepitiani	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
37	3/20/2020 12:05:20	Nabila nasua herdiani	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
38	3/20/2020 13:08:25	Putri Aliza Safitri	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
39	3/20/2020 13:08:29	Putri Musatika Kencana	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
40	3/20/2020 18:18:12	Suci Iestiani	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
41	3/20/2020 18:31:32	Siti Nurjanah	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
42	3/20/2020 17:32:09	Indira kumamah	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
43	3/20/2020 19:07:34	Devi anggraeni	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
44	3/20/2020 19:08:24	Devi anggraeni	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
45	3/20/2020 19:20:48	Fauziah dwi fatika sari	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										

BIOLOG_exported_on_Thu Mar 19 2020 17:26:36 GMT+0530 (IST) ☆ 6

File Edit Lihat Sisipkan Format Data Alat Formulir Pengaya Bantuan

100% 123x Default (An... 10

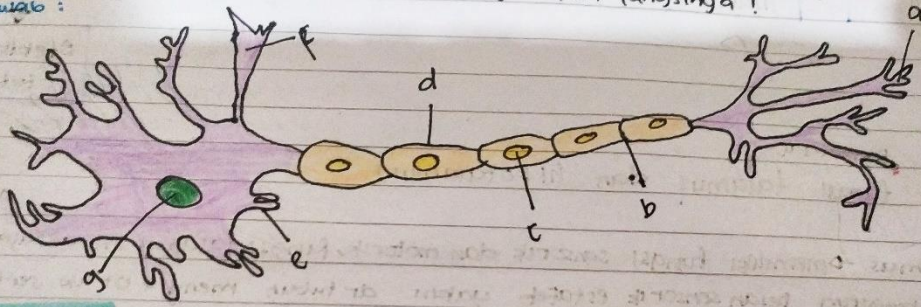
1	Timestamp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Timestamp	NAMA	KELAS	1. Gambarkan struktur r 2. buatlah bagan alur geri 3. jelaskan perbedaan fur 4. jelaskan fungsi saraf simpatik dan parasimpatik										
2	3/19/2020 9:32:19	Irsyad Nachrowi Ashshidqi	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
3	3/19/2020 9:32:28	Irsyad Nachrowi Ashshidqi	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
4	3/19/2020 9:47:50	Widiani Agustin	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
5	3/19/2020 10:41:30	Kinanti angelia fadjar	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
6	3/19/2020 10:42:02	imas yuni nurazizah	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
7	3/19/2020 12:13:09	Novia	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
8	3/19/2020 12:13:34	Meuthia	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
9	3/19/2020 12:26:01	Neneng Rita Karina	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
10	3/19/2020 12:26:03	Neneng Rita Karina	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
11	3/19/2020 12:28:09	Fitri Silvi Nurani	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
12	3/19/2020 12:44:54	Putri Aliza Safitri	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
13	3/19/2020 12:53:34	Maidiah Cahaya Putri	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
14	3/19/2020 13:06:17	Dinny yuliantari	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
15	3/19/2020 14:03:28	MUTIARA NURUL FAJRI	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
16	3/19/2020 14:04:25	Siti Rath Aulia	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
17	3/19/2020 14:15:19	Diah Lutfia Aleyda	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
18	3/19/2020 14:50:22	Kiki Rizki Aprilia R	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
19	3/19/2020 14:58:19	MUTIARA NURUL FAJRI	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
20	3/19/2020 15:33:48	Triyha Nur Fauziah	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
21	3/19/2020 16:32:17	Amelia Sukmawati	XI IPA 1	https://drive.google.com/...										
22	3/19/2020 18:18:38	firri wida	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
23	3/19/2020 18:58:15	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
24	3/19/2020 18:58:14	Nenden ainun Ningsih	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
25	3/19/2020 20:16:14	Dilsa sabina azzah	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
26	3/19/2020 20:41:26	Michelle Tanukada	XI IPA 2	https://drive.google.com/...										
27	3/19/2020 23:31:02	Maharani Arzela Dewi	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
28	3/20/2020 8:11:42	Widi Sri Nurhayati	XI IPA 6	https://drive.google.com/...										
29	3/20/2020 8:11:38	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
30	3/20/2020 8:11:44	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										
31	3/20/2020 8:12:35	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5	https://drive.google.com/...										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	20/03/2020 18:29:10	Suci lestari	XI IPA 1	1. Apa yang dimaksud dengan hormo 2. Tuliskan perbedaan an	3. Perhatikan gambar penyebaran kelenjar endokrin di bawah ini! Kemudian sebutkan hormon yang dihasilkan beserta fungsinya!															
2	20/03/2020 21:51:11	Siti Nurjanah	XI IPA 5																	
3	21/03/2020 7:00:14	Hilda Sri Bungavaty	XI IPA 1																	
4	21/03/2020 7:00:23	Hilda Sri Bungavaty	XI IPA 1																	
5	21/03/2020 7:54:49	Devi angrasni	XI IPA 6																	
6	21/03/2020 11:13:33	Fauziah dewi fatka sari	XI IPA 5																	
7	21/03/2020 11:51:42	Amalia drip	XI IPA 2																	
8	21/03/2020 11:59:51	saifa kayla rizqian	XI IPA 2																	
9	21/03/2020 13:04:51	Rissa Asyifa	XI IPA 6																	
10	21/03/2020 15:44:05	Widuri dwi ananda	XI IPA 2																	
11	21/03/2020 15:49:48	Nenden dwi ananda	XI IPA 2																	
12	21/03/2020 20:35:14	Muhammad Rizq Dwi Nugraha	XI IPA 6																	
13	21/03/2020 21:38:07	Netta Nur Oktaviany	XI IPA 2																	
14	22/03/2020 9:20:25	Syifa Galia Auliya	XI IPA 2																	
15	22/03/2020 15:10:51	Ferrel	XI IPA 6																	
16	22/03/2020 18:51:50	Citra aurelia mutmaini	XI IPA 6																	
17	23/03/2020 12:25:28	Nenden amun Ningsih	XI IPA 6																	
18	23/03/2020 7:09:14	Nenden amun Ningsih	XI IPA 6																	
19	23/03/2020 7:33:28	Fadilla aulia zahra	XI IPA 1																	
20	23/03/2020 7:33:34	M. Faisa Alanna S	XI IPA 1																	
21	23/03/2020 9:41:28	Indra Kusumah	XI IPA 6																	
22	23/03/2020 10:00:21	erna nadia	XI IPA 6																	
23	23/03/2020 11:25:28	Dea Mareta Maharani	XI IPA 1																	
24	23/03/2020 12:47:42	Sonafi Alfiansyah Nugraha	XI IPA 2																	
25	23/03/2020 13:18:58	M. Faisa Alanna S	XI IPA 6																	
26	23/03/2020 14:20:40	Ghani salahil	XI IPA 1																	
27	23/03/2020 14:28:35	Sepiasia	XI IPA 1																	
28	23/03/2020 15:19:22	Lutfiyah Nur Syifa	XI IPA 1																	
29	23/03/2020 16:07:07	Abdul Lahif	XI IPA 1																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	19/03/2020 12:00:27	Widani Agustin	XI IPA 1	1. Apa yang dimaksud dengan hormo 2. Tuliskan perbedaan an	3. Perhatikan gambar penyebaran kelenjar endokrin di bawah ini! Kemudian sebutkan hormon yang dihasilkan beserta fungsinya!															
2	19/03/2020 12:27:31	Henang Rita Karina	XI IPA 1																	
3	19/03/2020 12:27:39	Henang Rita Karina	XI IPA 1																	
4	19/03/2020 12:38:41	Irsyad Nachrowi Asshidq	XI IPA 1																	
5	19/03/2020 12:38:48	Irsyad Nachrowi Asshidq	XI IPA 1																	
6	19/03/2020 13:34:13	Kinanti angelica fadjar	XI IPA 1																	
7	19/03/2020 14:28:57	Mediah Cahaya Putri	XI IPA 2																	
8	19/03/2020 14:58:37	Fitri silvi nurani N	XI IPA 5																	
9	19/03/2020 15:48:14	Putri Aliza Salfin	XI IPA 5																	
10	19/03/2020 15:56:07	Dinny yulianta	XI IPA 2																	
11	19/03/2020 16:30:21	MUTIARA NURUL FAJRI	XI IPA 6																	
12	19/03/2020 16:43:43	Novia friskilla	XI IPA 6																	
13	19/03/2020 17:33:29	Tinnya Nur Fauziah	XI IPA 6																	
14	19/03/2020 17:33:47	Tinnya Nur Fauziah	XI IPA 6																	
15	19/03/2020 18:12:58	Kiki Rizki Aprilia R.	XI IPA 6																	
16	19/03/2020 18:28:43	Diah Lutfia Aleyda	XI IPA 5																	
17	19/03/2020 18:50:57	Imas Yuni Nurazizah	XI IPA 5																	
18	19/03/2020 19:07:01	Amelia Sukmawati	XI IPA 1																	
19	19/03/2020 20:09:52	Siti Rath Aulia	XI IPA 6																	
20	19/03/2020 20:22:38	fitri widia	XI IPA 6																	
21	19/03/2020 20:42:44	Meuthia	XI IPA 6																	
22	20/03/2020 2:26:12	Maharani Arzela Dewi	XI IPA 6																	
23	20/03/2020 7:52:01	Dilisa sabina azzah	XI IPA 6																	
24	20/03/2020 8:56:50	Widi Sri Nurhayati	XI IPA 6																	
25	20/03/2020 9:00:56	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5																	
26	20/03/2020 9:01:08	Istiana Wijayanti Rahayu	XI IPA 5																	
27	20/03/2020 9:29:06	Aniel Restu Hermawan	XI IPA 6																	
28	20/03/2020 9:35:04	Rama mn	XI IPA 6																	
29	20/03/2020 10:44:19	firda aiyah r	XI IPA 2																	
30	20/03/2020 10:44:21	firda aiyah r	XI IPA 2																	
31	20/03/2020 10:44:21	firda aiyah r	XI IPA 2																	

1. Gambarkan struktur neuron dan jelaskan fungsinya!

Jawab:



Fungsi:

- a. Ujung akson → menghantarkan rangsang ke sel saraf lain.
- b. Nodus ranvier → mempercepat hantaran impuls saraf ke otak atau sebaliknya.
- c. Sel schwan → mempercepat jalannya rangsang, menyediakan nutrisi bagi akson dan membantu regenerasi di akson (neurit).
- d. Selubung mielin → melindungi akson, mencegah bocornya impuls, dan mempercepat hantaran impuls masuk.
- e. Akson → menghantarkan rangsang di badan sel menuju efektor seperti sel otot atau kelenjar.
- f. Dendrit → menerima dan menghantarkan rangsang ke badan sel.
- f. badan sel → meneruskan rangsang di dendrit menuju akson

3. Macam-macam kelenjar endokrin dan fungsinya

1.) Kelenjar Hipofisis

Hormon yang dihasilkan:

1. ACTH (hormon Adrenocorticotrophic)

fungsi: mendorong kelenjar adrenal untuk mengeluarkan hormon-hormonnya.

2. hGH (hormon pertumbuhan manusia)

dikenal sebagai hormon somatotropik

fungsi: bertanggungjawab atas pertumbuhan tulang

7.

Ovarium

• Hormon estr0gen

↳ merangsang perkembangan sel telur yg menjadi awal dari terjadinya siklus menstruasi.

• Hormon progesteron

↳ mengatur siklus menstruasi dengan mengendalikan pertumbuhan jaringan dinding rahim.

8.

Timus

• Timosin

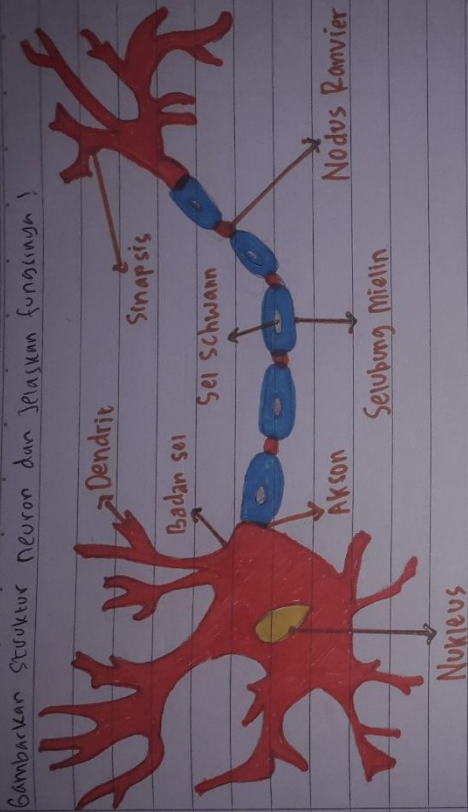
↳ pengendalian perkembangan sistem imunitas.

9.

Hipotalamus

• Hormon anti diuretik

↳ meningkatkan jumlah air yang diserap darah melalui ginjal.



1. Gambarkan Struktur Neuron dan jelaskan fungsinya!

Fungsi

1. Inti sel ⇒ Pengatur seluruh kegiatan sel
2. Dendrit ⇒ Penghubung impuls rangsang dari reseptor ke badan sel
3. Badan sel ⇒ Penerima impuls rangsang dari dendrit dan meneruskannya ke akson
4. Akson ⇒ Menghubungkan impuls rangsang ke sel saraf berikutnya atau efektor (organ yang disarafi)
5. Selubung mielin ⇒ Perindung akson (neurit) dari kerusakan
6. Sel Schwann ⇒ Membentuk jaringan yang membantu menyediakan makanan dan membantu regenerasi neurit (akson)
7. Nodus Ranvier ⇒ mempercepat transmisi impuls rangsang
8. Sinapsis ⇒ Penghubung antara ujung akson suatu sel saraf dengan dendrit sel saraf yang lain

