



SEL

NAMA:

HARI/TGL:

KELAS:

NILAI:

STRUKTUR SEL

Secara sederhana, sel dapat didefinisikan sebagai unit struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup (unit dasar kehidupan). Sel terdiri dari berbagai komponen yang bekerja sama untuk menjalankan fungsi kehidupan.

1. Temukan dan lingkari (mendatar/menurun) komponen-komponen yang menyusun sel pada kotak permainan mencari kata berikut!

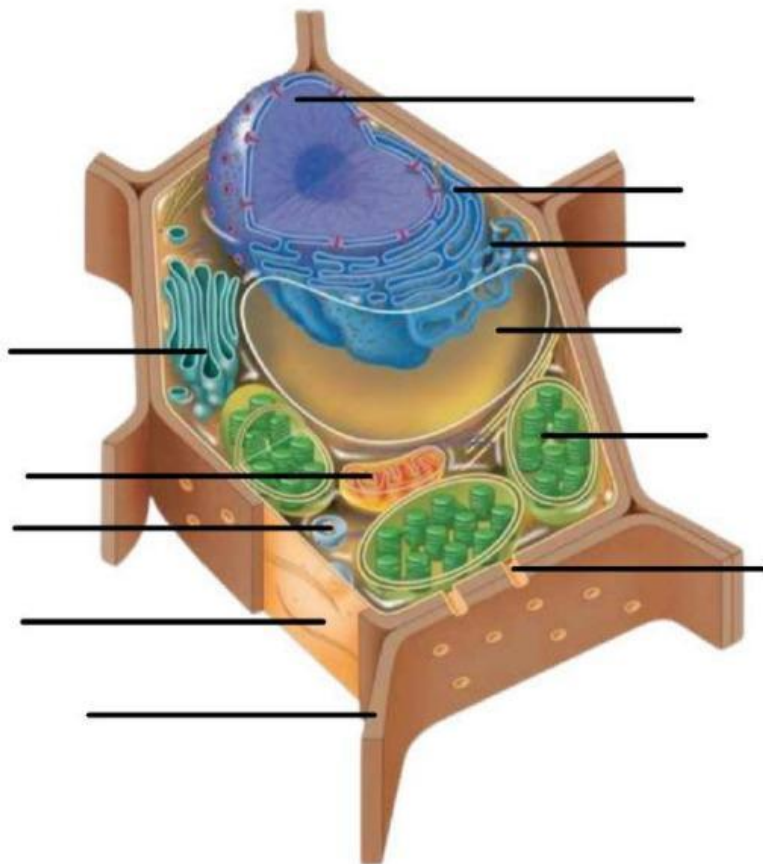
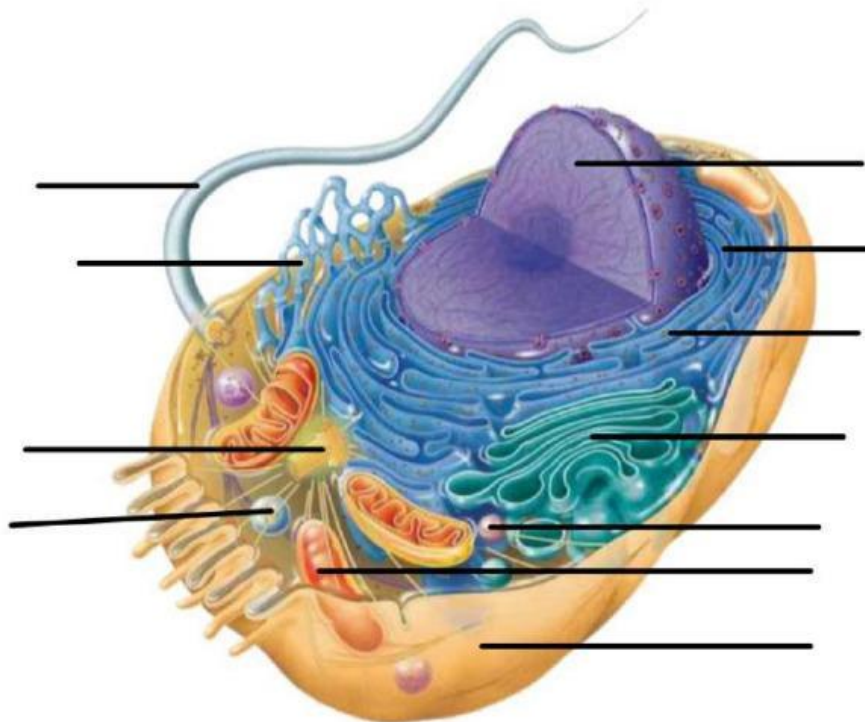
S E L D K V A K U O L A S E N T R A L A M A R I
A N I I U V B A T U G I N J A L I N T A H A I K
M S E N T R O S O M E N A R I A B O H O N G H A
A S K D A H A N T U S I A N G B O L O N G K U E
R E T I K U L U M E N D O P L A S M A H A L U S
S I A N B F I L U D M G B U A B O N E K A O K E
A E I G E E S A M F I C A T F A M J K K L R S K
M Q T S R F O R E S T A D I A K U M A K I O T O
A R T E R I S L T A O N A H G T G F R F Y P A L
P W U L A E O A I D K T N E H E H G T N O L P A
E H A E N E M R U G O I G A J I N H Y U O A I H
R E T I K U L U M E N D O P L A S M A K A S A R
O W L R E F I L A R D O L B N L F S H L I A R A
K A E F L G J U R A R N G V K F L A G E L L U M
S N M A I C A R I M I N I A T L U N T U R U A M
I M E M B R A N P L A S M A H U M A N S R I K A
S A F G E B A K T E R I A A S E P A K B O L A T
O K E L L I L I N S I T O S O L A H G F F D N I
M E E L I H A T S E L D I N D I N G R U M A H H

NAMA:

HARI/TGL:

KELAS:

3. Berikan penunjukan dan nama komponen/organel pada sel di bawah ini dengan tepat sesuai nama komponen sel yang dituliskan pada tabel di nomor 2!



NAMA:

HARI/TGL:

KELAS:

NILAI:

JENIS SEL

Sel secara umum dapat dibagi menjadi dua jenis berdasarkan keberadaan membran inti, yaitu:

- Sel Prokariotik: Sel yang tidak memiliki membran inti, sehingga materi genetiknya berada bebas di dalam sitoplasma. Contoh: sel bakteri.
- Sel Eukariotik: Sel yang memiliki membran inti, sehingga materi genetiknya terbungkus dalam nukleus. Contoh: sel hewan, sel tumbuhan.

1. Gunting gambar di halaman berikutnya, kemudian kelompokkan dan tempel ke dalam kolom di bawah ini sesuai dengan jenis selnya!

Sel PROKARIOTIK



Sel Stomata



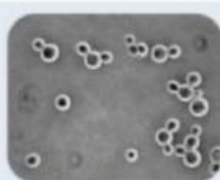
Lactiplantibacillus plantarum



Paramecium caudatum



Escherichia coli



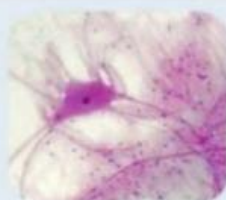
Saccharomyces cerevisiae



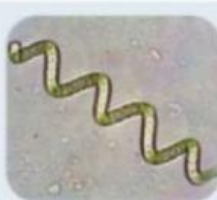
Sel Sperma



Clostridium tetani



Neuron



Spirulina sp.



Spirogyra sp.



Anabaena sp.

NAMA:

HARI/TGL:

KELAS:

NILAI:

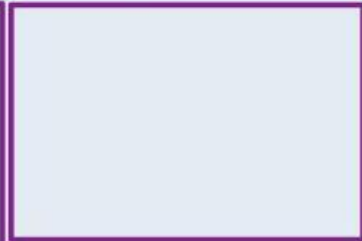
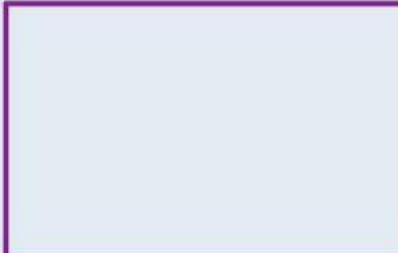
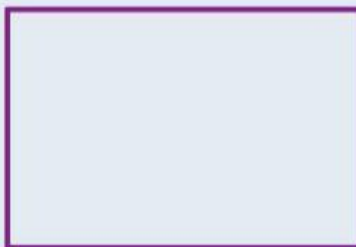
JENIS SEL

Sel secara umum dapat dibagi menjadi dua jenis berdasarkan keberadaan membran inti, yaitu:

- Sel Prokariotik: Sel yang tidak memiliki membran inti, sehingga materi genetiknya berada bebas di dalam sitoplasma. Contoh: sel bakteri.
- Sel Eukariotik: Sel yang memiliki membran inti, sehingga materi genetiknya terbungkus dalam nukleus. Contoh: sel hewan, sel tumbuhan.

1. Gunting gambar di halaman berikutnya, kemudian kelompokkan dan tempel ke dalam kolom di bawah ini sesuai dengan jenis selnya!

Sel EUKARIOTIK



Sel Stomata



Lactiplantibacillus plantarum



Paramecium caudatum



Escherichia coli



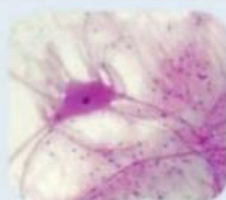
Saccharomyces cerevisiae



Sel Sperma



Clostridium tetani



Neuron



Spirulina sp.



Spirogyra sp.



Anabaena sp.

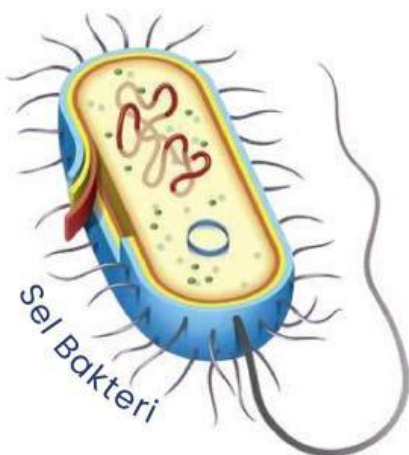
NAMA:

HARI/TGL:

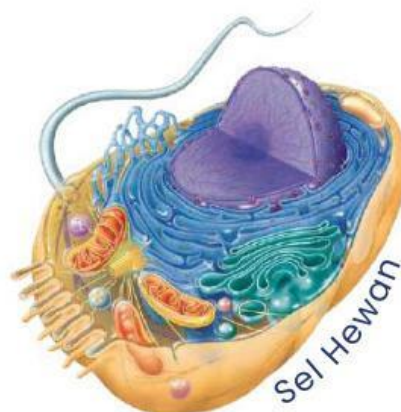
KELAS:

2. Berikan tanda centang (☐) pada tabel di bawah ini untuk membedakan setiap jenis sel berdasarkan komponen yang dimilikinya!

Komponen Sel	Sel Prokariotik	Sel Eukariotik	
		Sel Tumbuhan	Sel Hewan
Dinding Sel			
Kloroplas (plastida)			
Vakuola Sentral			
Lisosom			
Sentriol			
Flagella			
Membran Inti			
Plasmid			



Sel Prokariotik



Sel Eukariotik



NAMA:

HARI/TGL:

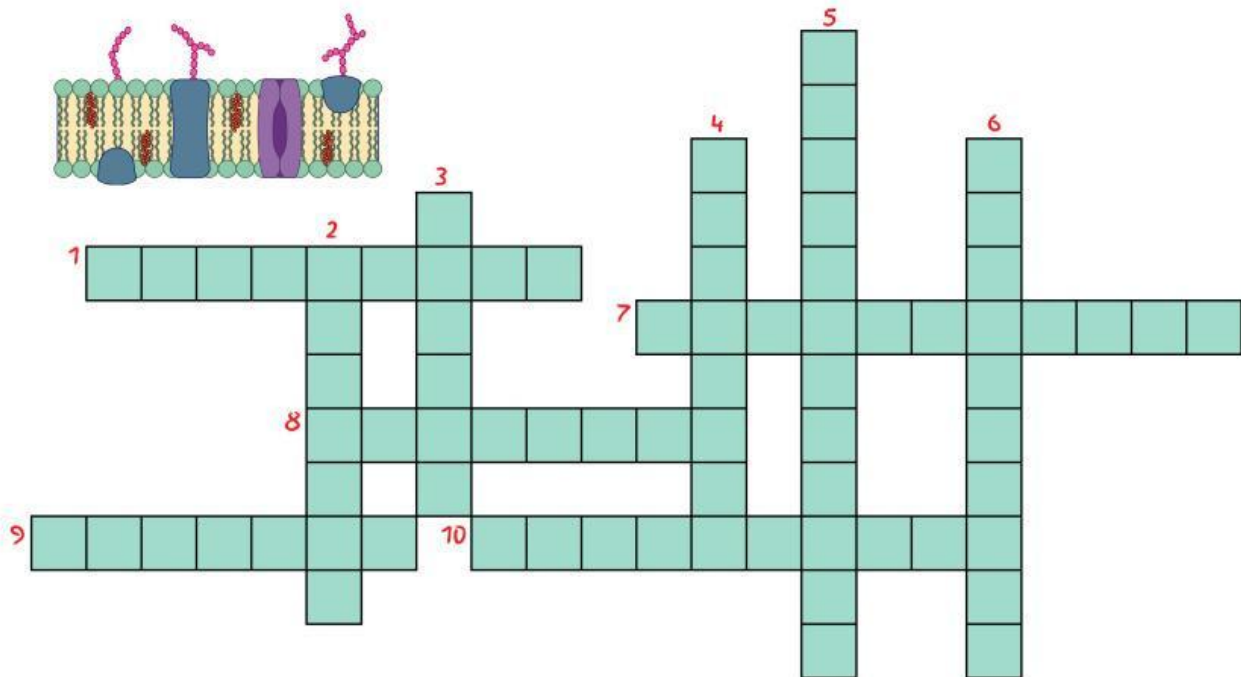
KELAS:

NILAI:

MEMBRAN PLASMA

Membran plasma adalah selubung yang membungkus sel dan organel sel. Fungsinya sebagai pembatas, pelindung, regulator, komunikator, dan pengangkut zat-zat yang membuat sel dapat berfungsi dengan baik.

1. Jawablah teka-teki silang di bawah ini dengan mengisi jajaran kotak dengan istilah sesuai yang dimaksud pada petunjuk!



MENDATAR

1. Saluran air pada membran.
7. Pompa elektrogenik yang mentranslokasi muatan positif dalam bentuk ion hidrogen melintasi membran.
8. Protein membran yang tertanam dalam lapisan lipid.
9. Pori hidrofilik dalam membran lipid, dengan dinding terbuat dari protein, tempat ion atau molekul tertentu dapat lewat.
10. Molekul lipid dengan struktur steroid empat cincin khas yang merupakan komponen penting membran plasma sel hewan.

MENURUN

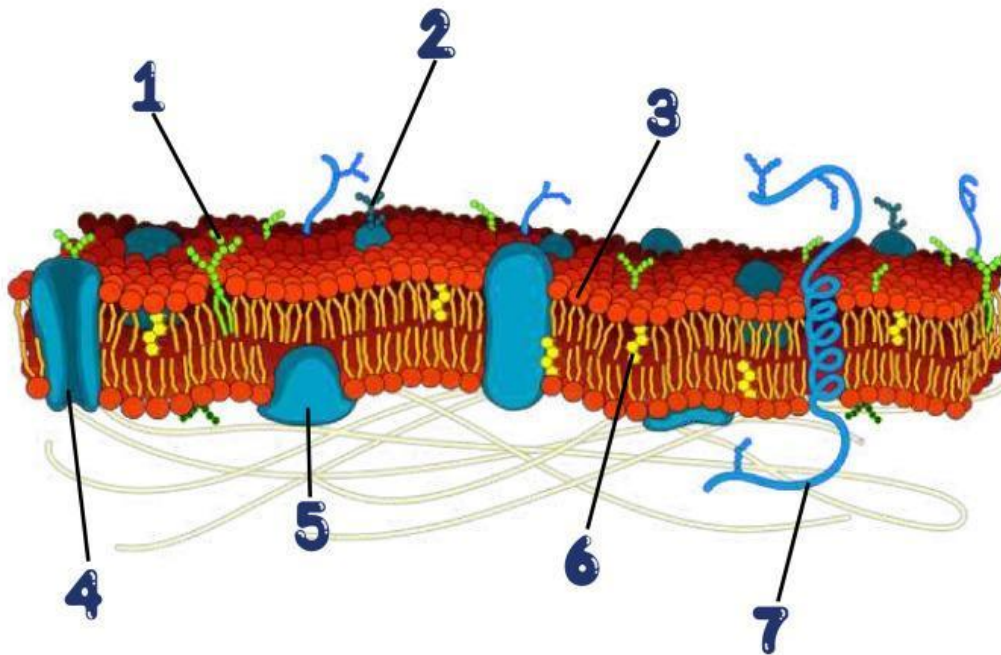
2. Protein membran yang tidak tertanam dalam lapisan lipid; protein tersebut terikat longgar pada permukaan membran.
3. Lipatan-lipatan membran dalam mitokondria.
4. Membran tunggal yang membungkus vakuola sentral pada sel tumbuhan.
5. Molekul kompleks yang terbentuk dari gabungan antara protein dan karbohidrat (lebih spesifiknya, oligosakarida) yang terikat secara kovalen.
6. Suatu senyawa atau bagian dari molekul yang memiliki afinitas tinggi terhadap air (suka air) dan cenderung larut di dalamnya.

NAMA:

HARI/TGL:

KELAS:

2. Tuliskan pada tabel di bawah ini setiap nama komponen yang ditunjukkan pada diagram membran plasma berikut secara berurutan!



No.	Komponen Membran
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

3. Dapatkah semua material bergerak masuk dan keluar sel? Berikan penjelasanmu!