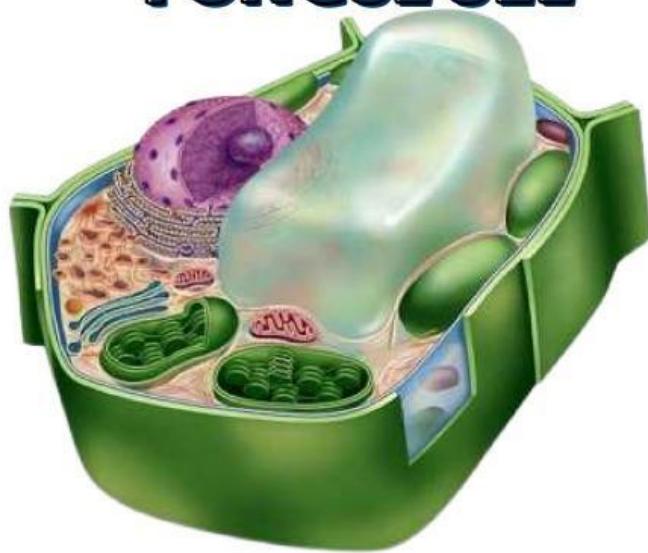


# E-LKPD 1

## THINK PAIR SHARE BIOLOGI STRUKTUR DAN FUNGSI SEL



Kelompok :  
Nama :

Kelas  
**XI**

## CELL THINK

### Interpretasi

THINK

1. Bacalah artikel berikut ini !

<https://shorturl.at/T2Dqp>

Berdasarkan artikel diatas, jawablah beberapa pertanyaan dibawah ini.

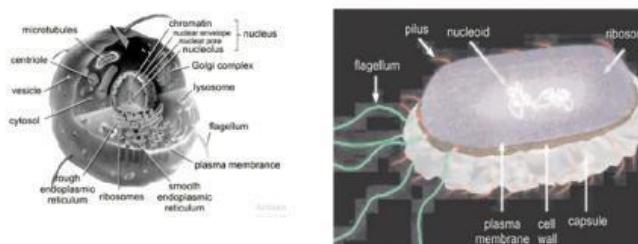
a. Mengapa bakteri Lyme harus mencuri kolesterol dari kutu ?

Jawab :

b. Jelaskan peran kolesterol pada membran sel eukariotik dan bagaimana berdampak pada kemampuan hidup sel prokariotik !

Jawab :

2. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berdasarkan gambar diatas, sel prokariotik tidak memiliki membran inti, sedangkan sel eukariotik memilikiknya. Jelaskan bagaimana kondisi komponen inti sel dan pengaruhnya pada membran inti pada sel prokariotik dan eukariotik !

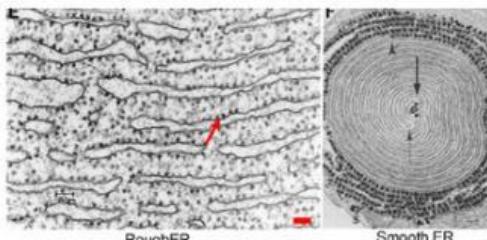
Jawab :

## CELL THINK

### Analisis

THINK

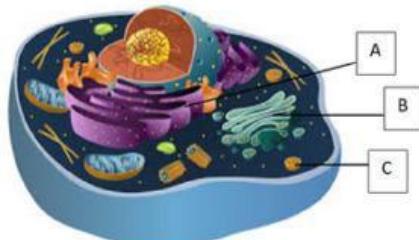
- Perhatikan gambar retikulum endoplasma dibawah ini !



Retikulum endoplasma kasar memiliki ribosom, sedangkan retikulum endoplasma halus tidak punya ribosom. Jelaskan bagaimana perbedaan tersebut mempengaruhi fungsi retikulum endoplasma !

Jawab :

- Perhatikan gambar dibawah ini !



Berdasarkan gambar diatas, jelaskan nama dan fungsi organel A, B, dan C !

Jawab :

- Buah yang jatuh dan didiamkan di suhu ruang lama kelamaan akan membusuk. Hal ini juga terjadi pada daging yang dibiarkan di suhu ruang akan mengalami pembusukan. Namun, daging mengalami pembusukan lebih cepat dan baunya menyengat. Menurut pendapatmu, apa yang menjadi penyebab proses pembusukan ini jika ditinjau dari struktur sel hewan dan sel tumbuhan ? jelaskan alasanmu !

Jawab :

**CELL DISCUSSION**

**Inferensi**

**PAIR**

1. Lihat kembali jawaban kalian di pertanyaan 1 dan 2 tahap interpretasi. Berdasarkan dua pertanyaan tersebut, diskusilah bersama teman sebangku tentang bagaimana pengaruh komposisi membran sel dan keberadaan membran inti terhadap kehidupan sel !

Jawab :

2. Perhatikan jawaban kalian di nomor 1, 2, dan 3 pada tahap analisis. Bandingkan pendapat masing-masing, lalu samakan persepsi dengan menjawab pertanyaan dibawah ini.
  - a. Jelaskan hubungan antara retikulum endoplasma kasar, badan golgi, dan vesikel dalam proses modifikasi dan distribusi protein !

Jawab :

- b. Mengapa daging hewan lebih cepat mengalami pembusukan dibanding dedaunan? Jelaskan alasan kalian dengan menghubungkan fungsi dinding sel !

Jawab :

### CELL SHARING

#### Eksplanasi

SHARE

Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas dengan suara yang lantang dan jelas !

### CELL SHARING

#### Evaluasi

Setelah mendengarkan masukan dari kelompok lain atau guru, nilai kembali apakah kesimpulan kalian sudah memiliki dasar ilmiah yang kuat, apakah data yang digunakan akurat, dan apakah argumentasi kalian sudah logis. Tuliskan minimal dua saran perbaikan yang diperlukan !

Jawab :

### CELL SHARING

#### Self-regulation

Buat rencana tindak lanjut berdasarkan hasil evaluasi dengan memperbaiki argumentasi. Tuliskan juga apa yang akan kalian lakukan agar kesalahan serupa tidak terulang di diskusi berikutnya !

Jawab :