

LEMBA KERJA MAHASISWA

THINK PAIR SHARE

PERTEMUAN KE-3 : SEL SEBAGAI DASAR KEHIDUPAN

CPMK : Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur dan fungsi sel sebagai sumber kehidupan

A. PENGANTAR

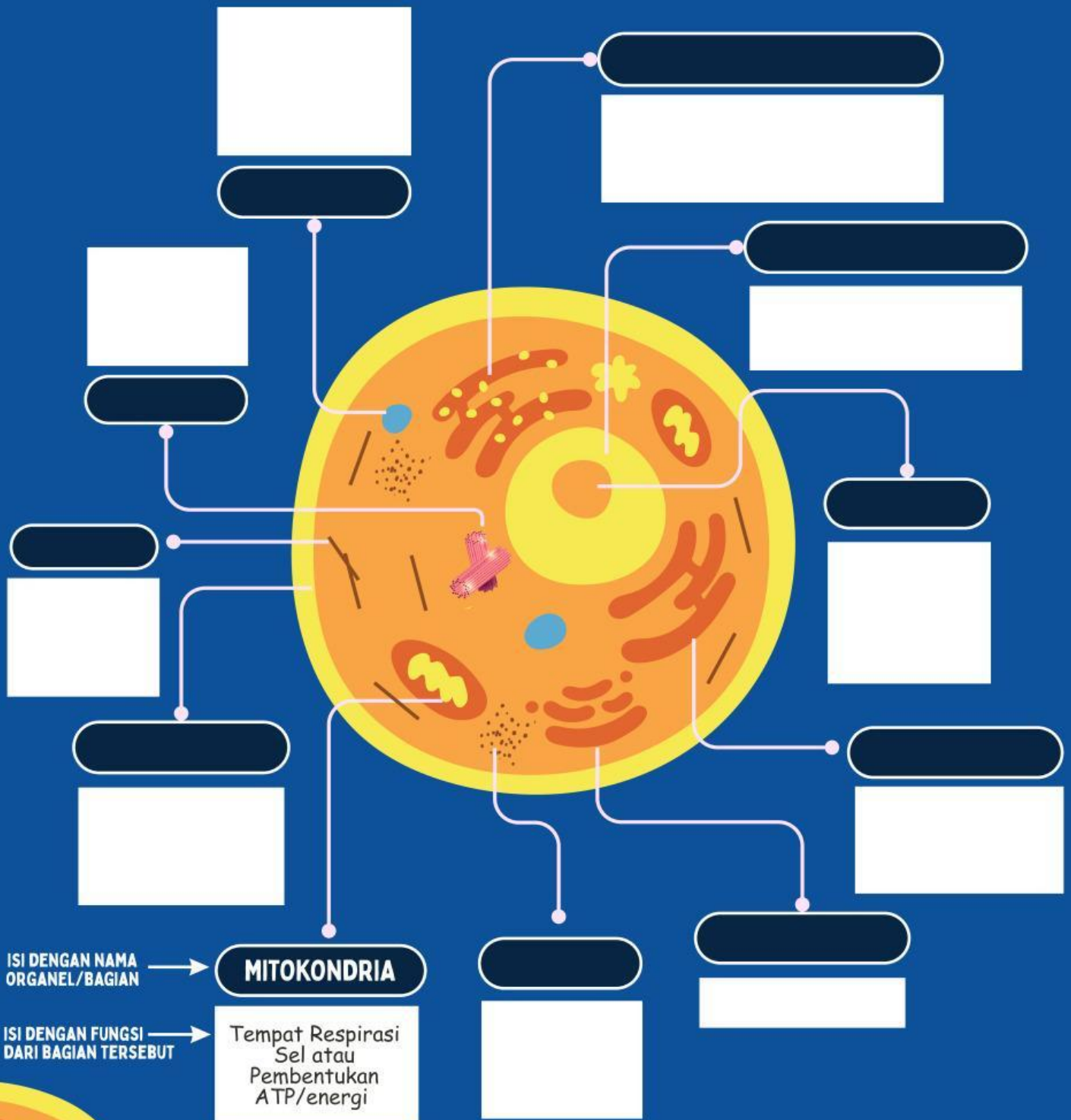
Biologi merupakan ilmu tentang makhluk hidup dan seluk beluk kehidupannya. Di dalam struktur biologi, organisasi kehidupan terdiri dari berbagai tingkatan dari yang terkecil hingga yang terbesar. Tingkatan ini dimulai dari tingkat molekul, organel, sel, jaringan, organ, sistem organ, organisme, populasi, komunitas, ekosistem, bioma, dan biosfer. Sel merupakan unit organisasi terkecil yang menjadi dasar kehidupan. Semua organisme terbentuk dari sel, yaitu unit dasar dari struktur dan fungsi organisme tersebut. Semua fungsi kehidupan diatur dan berlangsung di dalam sel. Sel mampu melakukan semua aktivitas kehidupan dan sebagian besar reaksi kimia untuk mempertahankan kehidupan berlangsung di dalam sel. Setiap organisme tersusun atas sel prokariotik atau sel eukariotik. Kedua jenis sel ini dibedakan berdasarkan posisi DNA di dalam sel. DNA pada sel eukariota terselubung membran organel yang disebut nukleus atau inti sel, sedangkan sel prokariota tidak memiliki nukleus. Bakteri dan arkea memiliki tipe sel prokariotik, sementara protista, tumbuhan, jamur, dan hewan memiliki tipe sel eukariotik. Kebanyakan makhluk hidup tersusun atas sel tunggal yang disebut organisme uniseluler, misalnya bakteri dan amoeba. Makhluk hidup lainnya, termasuk tumbuhan, hewan, dan manusia, merupakan organisme multiseluler yang terdiri dari banyak tipe sel terspesialisasi dengan fungsinya masing-masing.

B. PETUNJUK KEGIATAN

1. Secara berkelompok setiap mahasiswa akan mengidentifikasi struktur dan fungsi sel hewan serta tumbuhan (LK 1 dan LK 2)
2. Setelah itu, silahkan berdiskusi mengenai perbedaan antara struktur sel hewan dan tumbuhan, dan mengerjakan LK 3.
3. Silahkan lengkapi bagian struktur dan fungsi organel sel yang masih kosong.
4. Deadline pengumpulan tugas : Kamis, 26 September 2026 pukul 18.00 WIB.
5. Silakan masukan bukti diskusi kelompok berupa foto saat kalian berdiskusi di bawah ini. Diskusi dapat dilakukan secara online maupun offline.

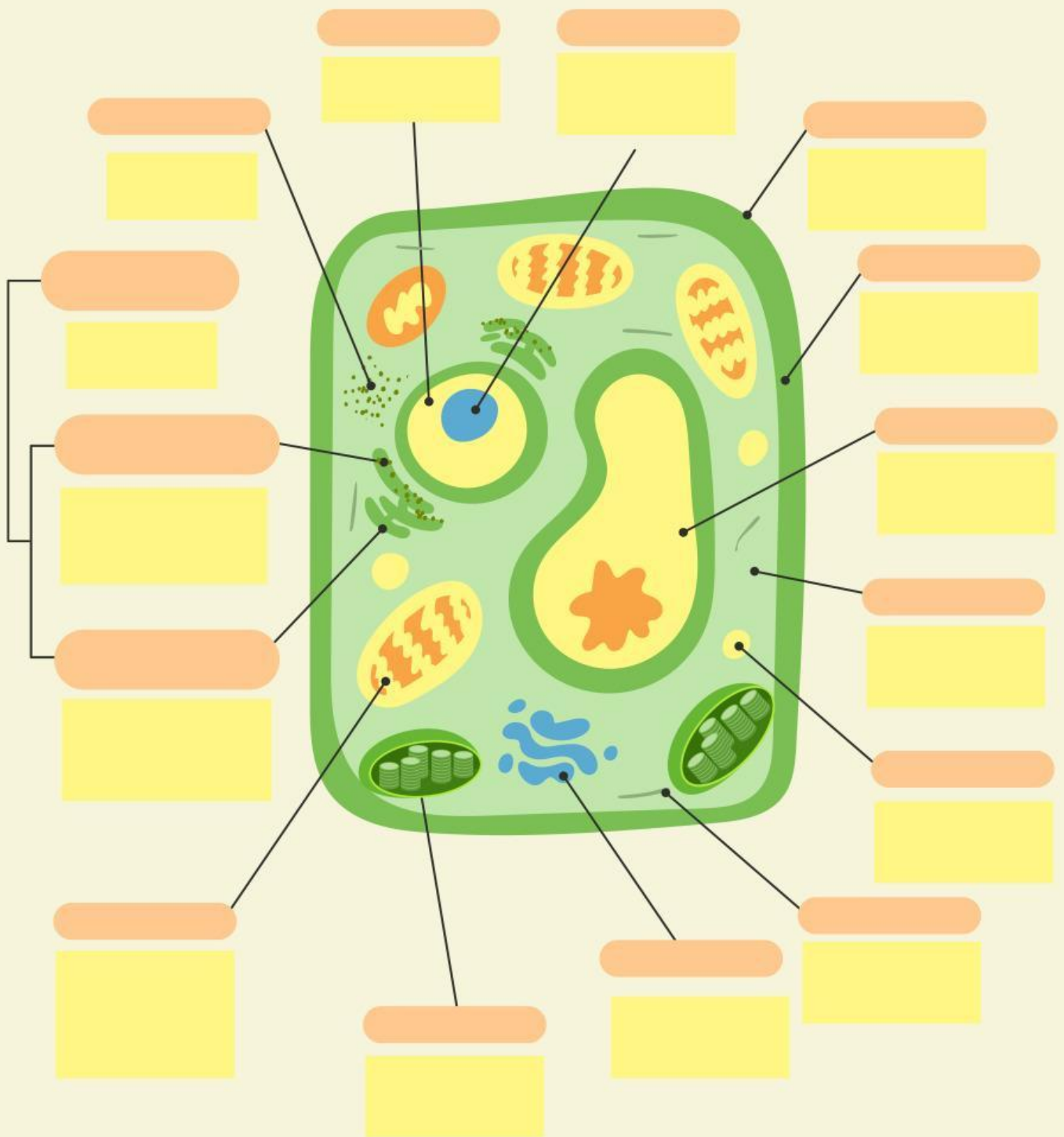


STRUKTUR DAN FUNGSI SEL HEWAN



STRUKTUR SEL TUMBUHAN

Membran sel, inti sel, sitoplasma, dan semua yang ada di antaranya.



Berdasarkan gambar di atas, kira-kira apa yang membedakan sel hewan dengan sel tumbuhan? Coba kalian isi tabel di bawah ini dengan keterangan **ada / tidak ada** pada bagian sel untuk hewan dan tumbuhan di bawah ini!

LK 3

Bagian Sel	Hewan	Tumbuhan
Dinding sel		
Membran Sel		
Sitoplasma		
Nukleus (inti sel)		
Retikulum endoplasma		
Ribosom		
Sentriol		
Badan golgi		
Lisosom		
Mitokondria		
Plastida		
Badan mikro: - Peroxisom - Glioksisom		
Vakuola		

No	Nama Mahasiswa	NIM	Peran dalam Tim	Deskripsi Tugas & Kontribusi Spesifik
1			Ketua Kelompok	
2			Anggota	
3			Anggota	
4			Anggota	
5			Anggota	

KELOMPOK :

KELAS :