

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

DISUSUN UNTUK MEMENUHI TUGAS MATA
KULIAH MEDIA DAN TIK PENDIDIKAN

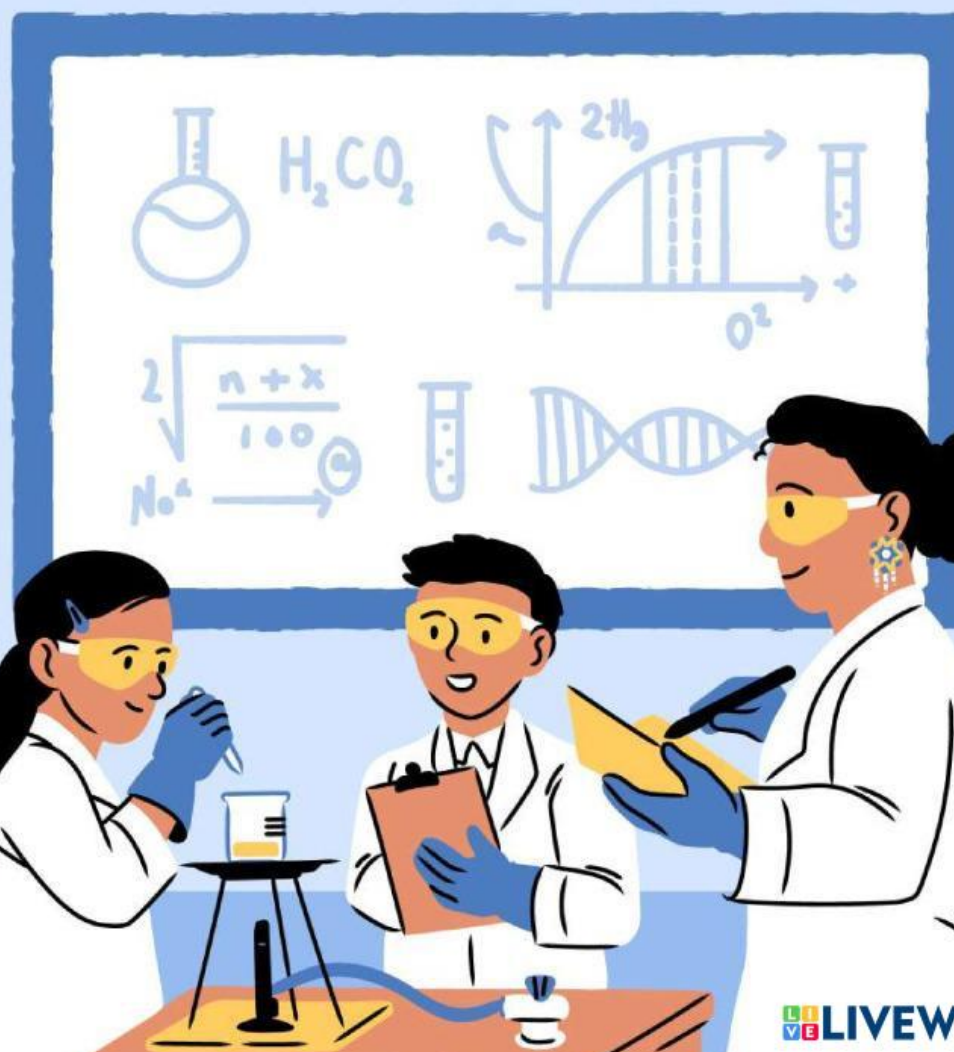
NAMA :

.....

KELAS :

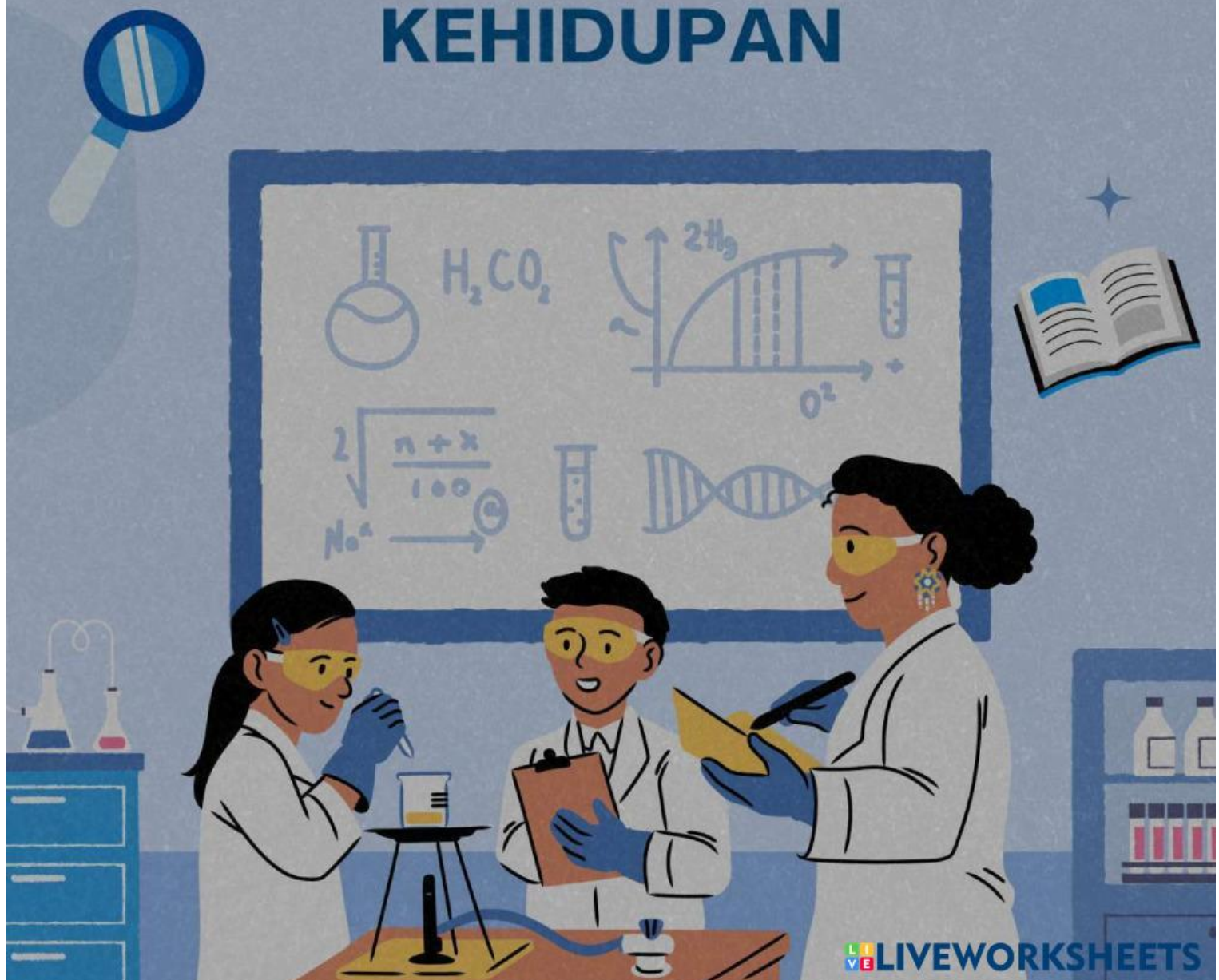
.....

DOSEN PENGAMPU: SRI MARYANTI, M.Pd
DISUSUN OLEH: SILMI YATU ZAHRA





MAKHLUK HIDUP DAN PENYUSUN KEHIDUPAN SERTA TINGKATAN ORGANISASI PADA KEHIDUPAN



Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran: Biologi

Kelas : X MIPA 5

Sekolah: SMAN 26 Bandung

Tujuan Pembelajaran:

1. Memahami konsep makhluk hidup dan karakteristik kehidupan
2. Mengetahui komponen kehidupan
3. Menerapkan konsep tingkat organisme kehidupan dan menjelaskan struktur dan fungsi makhluk hidup
4. Memahami fenomena biologi dalam kehidupan
5. Membedakan tingkat organisme kehidupan

Capaian pembelajaran:

1. Peserta didik mampu memahami konsep makhluk hidup dan karakteristik kehidupan dengan benar.
2. Peserta didik mampu mengetahui komponen kehidupan dari tingkat molekul, sel, jaringan, organ, sistem organ, hingga organisme.
3. Peserta didik mampu menerapkan konsep tingkat organisasi kehidupan dalam menjelaskan struktur dan fungsi makhluk hidup.
4. Peserta didik mampu menggunakan pengetahuan tentang organisasi kehidupan untuk memahami fenomena biologi dalam kehidupan sehari-hari.
5. Peserta didik mampu membedakan setiap tingkat organisasi kehidupan berdasarkan struktur dan fungsinya.

Profil Mahasiswa



Nama saya Silmi Yatu Zahra, orang-orang terdekat saya sering panggil saya sisil atau imi. Saya tinggal di Bandung tanggal 2 September 2006. Saat ini saya menempuh pendidikan di UIN Sunan Gunung Djati Bandung di jurusan Pendidikan Biologi. Orang sekitar sering menanyakan kepada saya terkait “kenapa memilih jurusan pendidikan biologi?” terkadang saya juga bingung jawabnya karna selain ini adalah jurusan pilihan orang tua dan karna saya ingin menurutkan kemauan orang tua yang ingin anaknya menjadi seorang guru. Walaupun yang saya jalani bukan jurusan yang saya inginkan, akan tetapi saya berusaha sekeras yang saya bisa. Karna saya percaya selagi kita berusaha dan fokus dengan solusi di masa depan semuanya akan berjalan dengan baik. Oh iya saya juga senang menonton, mendengarkan cerita dan memasak, itu adalah hobby yang saya gemari sedari dulu. Selain jenjang karir saya kedepannya akan menjadi pengajar saya juga memiliki cita-cita yang ingin menjadi pengusaha sukses. Ibaratnya seorang guru yang menjadi pengusaha.

Lembar kerja

Jawablah pertanyaan pilihan ganda dibawah ini dengan tepat dan benar!

1. Makhluk hidup adalah segala sesuatu yang dapat melakukan aktivitas kehidupan. Salah satu ciri utama makhluk hidup adalah ...

- A. Berwarna
- B. Dapat bernapas dan bergerak
- C. Berbentuk padat
- D. Tidak berubah bentuk

2. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut!



Jika tikus kebun dibasmi, yang akan terjadi adalah

- a. populasi burung hantu meningkat
- b. populasi rumput menurun
- c. populasi rajawali menurun
- d. populasi kelinci menurun

3. Tujuan utama makhluk hidup melakukan reproduksi adalah ...

- A. Menambah energi
- B. Memperbesar tubuh
- C. Mempertahankan kelangsungan spesies
- D. Menghindari predator

4. Berikut ini yang bukan termasuk ciri-ciri makhluk hidup adalah ...

- A. Bernapas
- B. Tumbuh dan berkembang
- C. Berkembang biak
- D. Berkilau saat terkena cahaya

5. Makhluk hidup dapat menerima dan menanggapi rangsangan dari lingkungan. Ciri ini disebut ...

- A. Reproduksi
- B. Respirasi
- C. Iritabilitas
- D. Adaptasi

6. Unit terkecil penyusun makhluk hidup yang masih dapat melakukan aktivitas kehidupan disebut ...

- A. Jaringan
- B. Organ
- C. Sel
- D. Sistem organ

7. Kemampuan makhluk hidup untuk menghasilkan individu baru disebut ...

- A. Adaptasi
- B. Respirasi
- C. Reproduksi
- D. Iritabilitas

8. Sel-sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang sama akan membentuk ...

- A. Organ
- B. Sistem organ
- C. Jaringan
- D. Organisme

9. Jaringan pada tumbuhan yang berfungsi mengangkut air dan mineral dari akar ke daun adalah ...

- A. Floem
- B. Xilem
- C. Epidermis
- D. Kambium

10. Jaringan yang berfungsi mengangkut hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan adalah ...

- A. Xilem
- B. Parenkim
- C. Floem
- D. Meristem

11. Berikut ini yang termasuk jaringan pada hewan adalah ...

- A. Xilem
- B. Floem
- C. Epidermis tumbuhan
- D. Jaringan saraf

Baca dan pahami pertanyaan dibawah ini! jawab pertanyaan berikut ini, jika benar berikan tanda (✓) di kolom benar, jika salah berikan tanda (✗) di kolom salah

Pertanyaan	Benar (✓)	salah (✗)
Makhluk hidup memiliki ciri dapat bernapas, tumbuh dan berkembang, serta berkembang biak.		
Sel merupakan tingkatan organisasi kehidupan tertinggi pada makhluk hidup.		
Reproduksi pada makhluk hidup bertujuan untuk mempertahankan kelangsungan spesies.		
Jaringan xilem berfungsi mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan.		
Sistem organ merupakan hasil kerja sama beberapa organ untuk menjalankan fungsi tertentu.		

Jawablah pertanyaan essai dibawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan pengertian sel dan mengapa sel disebut sebagai unit struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup

Jawab:.....

.....

.....

2. Sebutkan dan jelaskan ciri-ciri makhluk hidup

Jawab:.....

.....

.....

3. Jelaskan perbedaan antara sel prokariotik dan sel eukariotik beserta contohnya

Jawab:.....

.....

.....

4. Jelaskan bagaimana sel-sel dapat membentuk jaringan serta berikan contoh jaringan pada tumbuhan dan hewan beserta fungsinya

Jawab:.....

.....

.....

5. Uraikan tingkatan organisasi kehidupan dari sel hingga organisme dan jelaskan hubungan antar tingkatannya

Jawab:.....

.....

.....



Definisi dari makhluk hidup yakni segala hal yang mempunyai ciri-ciri kehidupan yang diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari seperti bernapas, bergerak, makan dan minum, hal ini merupakan bagian dari tumbuh dan berkembang, serta berkembang biak dalam hal ini selain daripada itu makhluk hidup dalam hal ini bisa mendapatkan rangsangan dari lingkungan sekitar. Selain hewan, manusia, dan tumbuhan dan bisa dikelompokkan sesuai ukuran yang dimilikinya. Dari sekian banyak ciri-ciri makhluk hidup, salah satu yang paling penting adalah reproduksi. Reproduksi dilakukan untuk memperbanyak individu dari generasi yang sama dari pasangan/makhluk hidup. Reproduksi merupakan hal yang esensial untuk melanjutkan generasi dari suatu makhluk hidup agar yang tidak mengalami kepunahan.

Sebagian besar makhluk hidup tersusun dari sel-sel yang merupakan unit terkecil yang dapat membentuk makhluk hidup. Meskipun begitu, sel ini tetap dapat melakukan aktivitas kehidupan, konstruksi, dan fungsi hidup lainnya. Struktur sel disempurnakan dari dua jenis sel, yakni sel prokariotik dan sel eukariotik. Prokariotik adalah sel yang tidak memiliki inti dan dapat berasal dari monera, sedangkan eukariotik adalah sel yang memiliki inti, ditemukan dalam jamur, tumbuhan, dan hewan. Prokariotik adalah sel yang unitu dan dapat berasal dari monera. Dalam orkestrasi organ, pada sel hidup bersel banyak, sel-sel yang sama membentuk jaringan, dari banyak jaringan membentuk organ, hingga organ yang bekerja berkolaborasi membentuk sistem organ hingga terbentuk organisme.

Ciri-ciri makhluk hidup tidak dapat dipisahkan dari sistem organisasi kehidupan, karena semua aktivitas kehidupan berlangsung melalui kerja sama sel, jaringan, organ, dan sistem organ. Dengan adanya organisasi kehidupan yang tersusun rapi, makhluk hidup dapat bernapas, tumbuh, berkembang, bereproduksi, dan merespons rangsangan dengan baik. Oleh karena itu, pemahaman tentang sel dan organisasi kehidupan membantu siswa memahami bagaimana makhluk hidup dapat bertahan dan menjalankan kehidupannya secara optimal.