

LKPD BIOLOGI



Disusun oleh:
Rizki Cantika Febiola

Nama: _____

Kelas: _____

Kelompok: _____



Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi bagian-bagian struktur kromosom dan menjelaskan fungsinya dengan tepat.
2. Membedakan jenis-jenis kromosom berdasarkan letak sentromernya.
3. Menentukan jumlah autosom dan gonosom berdasarkan jumlah kromosom ($2n$).
4. Menuliskan kariotipe individu jantan dan betina pada beberapa jenis hewan berdasarkan jumlah kromosom.

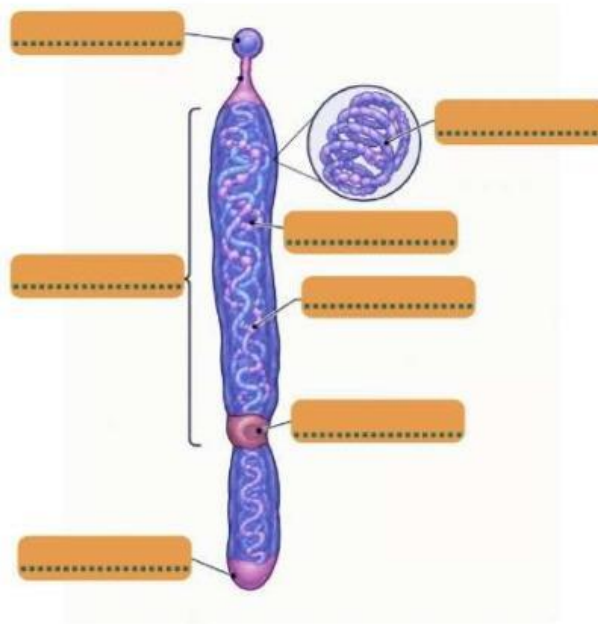


Langkah Kerja

1. Isi identitas diri pada bagian yang telah disediakan.
2. Baca dan pahami tujuan pembelajaran.
3. Kerjakan Asesmen 1 dengan mengidentifikasi bagian-bagian kromosom pada gambar.
4. Setelah selesai, lanjutkan mengerjakan Asesmen 2 dengan memasang bagian kromosom dengan fungsinya.
5. Kerjakan Asesmen 3 dengan menentukan jenis kromosom berdasarkan letak sentromernya.
6. Lanjutkan mengerjakan Asesmen 4 dengan melengkapi tabel berdasarkan data kromosom hewan yang telah ditentukan.
7. Periksa kembali seluruh jawaban sebelum dikumpulkan.
8. Kirimkan hasil LKPD melalui Liveworksheets.

Asesmen 1

1. Identifikasilah bagian-bagian kromosom yang ditunjukkan pada gambar!



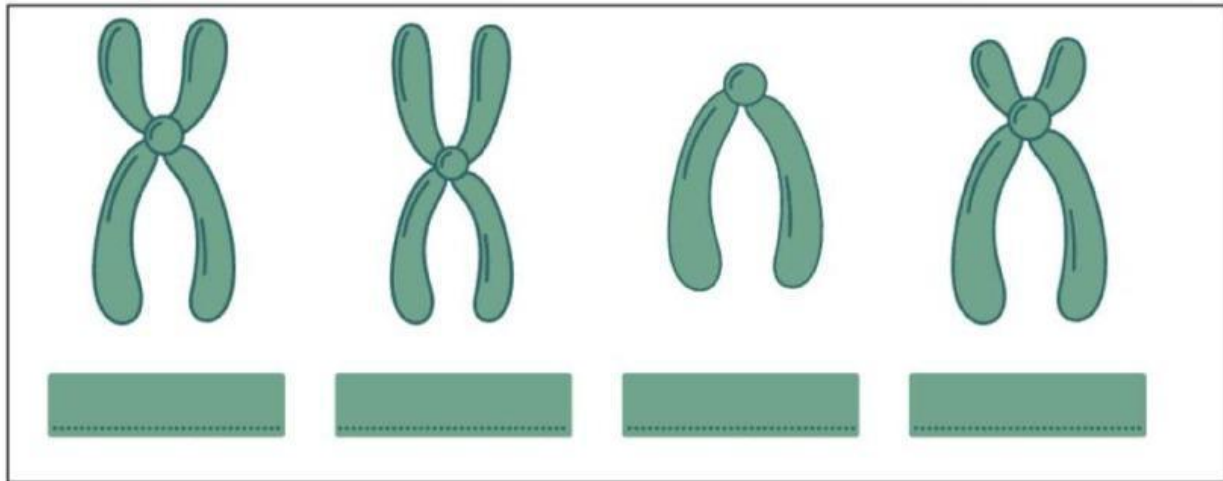
Asesmen 2

2. Pasangkan bagian-bagian kromosom dan fungsinya!

Satelit	•	•	Tempat terdapatnya gen
Lengan	•	•	Cairan pengisi kromosom
Sentromer	•	•	Bagian membulat di ujung kromosom
Kromonema	•	•	Pelindung matriks kromosom
Matriks	•	•	Tempat menggantungnya kromosom pada benang spindel
Selaput	•	•	Melindungi ujung kromosom dan menjaga stabilitas Kromosom
Telomer	•	•	Benang halus yang berpilin-pilin yang terendam dalam matriks

asesmen 3

3. Berdasarkan letak Kromosomnya, kromosom dibedakan menjadi 4 macam yaitu:



asesmen 4

4. Lengkapi tabel berikut berdasarkan jumlah kromosom ($2n$) dari masing-masing hewan. Selanjutnya, tentukan jumlah autosom dan gonosom serta tuliskan kariotipe individu jantan dan betina.

Nama hewan	Jumlah kromosom ($2n$)	Kariotipe jantan	Kariotipe betina
Simpanse			
Anjing			
Domba			
Kuda			
Kucing			