

# E-LKPD

Berbasis Liveworksheet

# BIOLOGI

Untuk SMP  
Kelas IX  
Semester genap



Disusun Oleh:  
Verda Perdana Aufa (11230161000065)  
Dosen Pengampu  
Solihin, M.Pd.

Mata Pelajaran	: Biologi
Materi Pelajaran	: Kromosom
Sub Materi Pelajaran	: Pengertian, struktur, jenis, dan fungsi kromosom
Waktu	: 2 X 45 (menit)
Kelas	: IX

## A. Petunjuk Belajar

1. Setiap siswa wajib mengisi identitas pada kolom yang telah disediakan.
2. Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawab, dan jawaban dapat ditulis pada tempat yang telah disediakan.
3. LKPD ini dikerjakan secara individu.
4. Ikuti langkah-langkah yang dimulai dari memahami masalah, menyusun strategi, melaksanakan strategi, hingga tahap peninjauan kembali.
5. Silahkan mengeksplor informasi yang terdapat dalam pustaka yang anda miliki untuk membantu anda dalam menyelesaikan masalah dan memahami konsep.
6. Tanyakan kepada guru jika ada hal-hal yang belum dipahami

## B. Kompetensi Inti

- KI-3** Memahami pengetahuan faktual dan konseptual dengan cara mengamati, memahami dan menganalisis fenomena alam yang terjadi berdasarkan konsep dan prosedur bahan ajar.

## C. Kompetensi Dasar

- 3.10** Menganalisis komponen apa saja yang terdapat pada sebuah ekosistem darat dan laut, serta interaksi yang terjadi antara komponen-komponen tersebut.

## D. Indikator Pencapaian

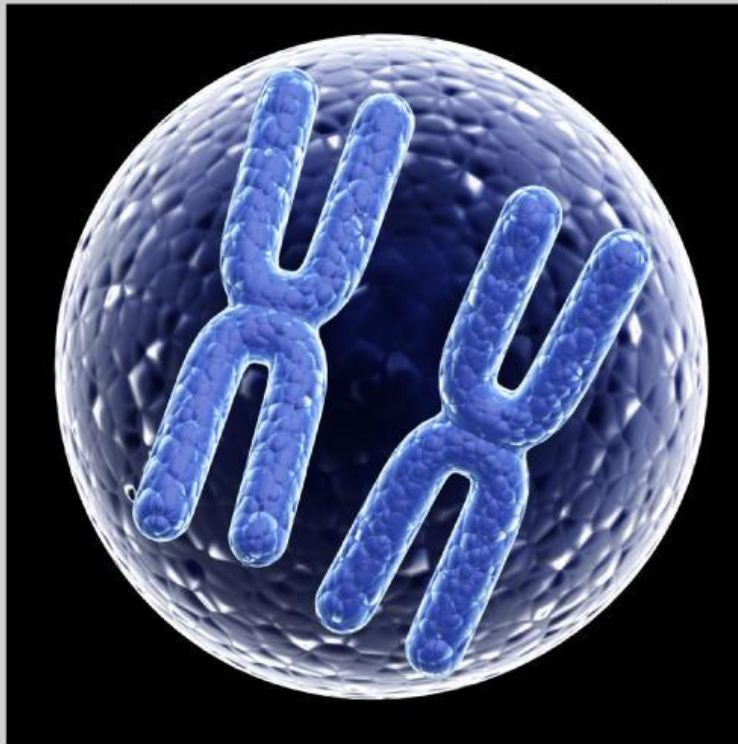
- 3.10.1** Memahami dan mengidentifikasi pengertian dari kromosom, struktur kromosom, bentuk kromosom, dan fungsi kromosom.

## E. Tujuan

- 3.10.1.1 Siswa dapat menjelaskan pengertian kromosom.
- 3.10.1.2 Siswa dapat mengidentifikasi struktur kromosom.
- 3.10.1.3 Siswa dapat menjelaskan fungsi kromosom.
- 3.10.1.4 Siswa dapat membedakan bentuk-bentuk kromosom.

## F. Deskripsi Singkat

Agar mempermudah memahami apa itu kromosom, struktur kromosom, jenis kromosom, dan fungsi kromosom, anda dapat melihat gambar di bawah ini.



Gambar ini merupakan gambar kromosom yang terdapat dalam sel yang menyimpan informasi genetik, yang terdiri dari DNA berfungsi sebagai “petunjuk” untuk memproduksi protein-protein yang diperlukan oleh sel.

Kromosom berasal dari dua kata Yunani, yaitu *chorma* (warna) dan *soma* (tubuh). kromosom adalah kumpulan DNA yang saling terikat erat dan terletak di dalam nukleus (inti sel) pada hampir setiap sel di dalam tubuh. Struktur kromosom adalah telomer, sentromer, kromatid, lengan panjang dan lengan pendek.

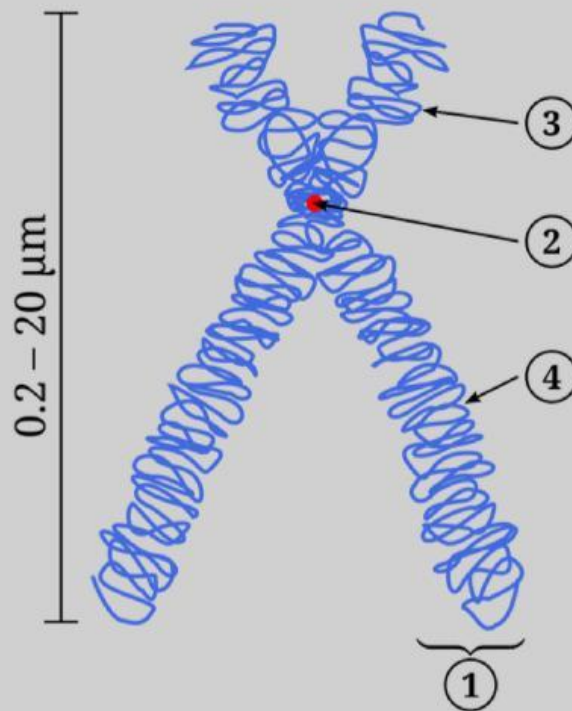
Kromosom memiliki berbagai macam bentuk berdasarkan letak sentromernya, kromosom dapat dibedakan menjadi 4 yaitu metasentrik, submetasentrik, akrosentrik, dan telosentrik.

Nama : .....  
No. Absen : .....  
Kelas : .....  
Hari/Tanggal : .....

1. Apa yang dapat kalian pahami tentang pengertian kromosom? Jelaskan!

**Jawaban :**

2. Perhatikan gambar dibawah!



Tentukan nama dari struktur kromosom pada nomor diatas, dan jelaskan!

**Jawaban :**

3. Gambarkan bentuk-bentuk kromosom (metasentrik, submetasentrik, akrosentrik, dan telosentrik.)

**Jawaban :**

4. Apa fungsi dari kromosom? Jelaskan!

**Jawaban :**

**Selamat  
Mengerjakan**