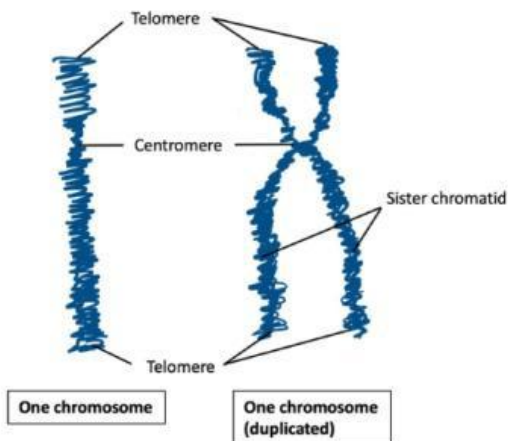


Struktur dan Klasifikasi Kromosom

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik dapat menganalisis struktur kromosom, mengklasifikasikan jenis-jenis kromosom, serta mengevaluasi dampak kelainan genetik yang terjadi akibat perubahan struktur atau jumlah kromosom secara kolaboratif.

Aktivitas 1: Eksplorasi Visual (Teknik See-Think-Wonder)



Gambar 1.1: Diagram struktur kromosom yang telah tereplikasi, menunjukkan dua kromatid bersaudara.

Diskusikan dengan pasangan Anda. Identifikasi bagian kromatid, sentromer, telomer, dan lengan kromosom.

SEE: Apa yang Anda lihat pada struktur tersebut?

THINK: Apa fungsi bagian-bagian tersebut dalam pewarisan sifat?

WONDER: Apa yang ingin Anda ketahui lebih lanjut?

Aktivitas 2: Klasifikasi Jenis Kromosom (Analyst & Researcher)

Analyst: Menganalisis karakteristik visual letak sentromer.

Researcher: Mencari konfirmasi nama tipe kromosom berdasarkan deskripsi.

Tipe Kromosom	Letak Sentromer	Analisis Visual / Sketsa
Metasentrik	Sentromer berada tepat di tengah, membagi lengan sama panjang.	
Submetasentrik	Sentromer agak jauh dari pusat, lengan tidak sama panjang.	
Akrosentrik	Sentromer terletak sangat dekat dengan salah satu ujung lengan.	
Telosentrik	Sentromer terletak di ujung lengan kromosom.	