



SMA MARTIA BHAKTI
BEKASI

REPRODUKSI SEL

Kelas XI IPA

Biologi
Oleh
Bunga Ningrum, S.Pd, Gr

NAMA:

KELAS:

KOMPETENSI DASAR:

3.2 Menganalisis berbagai bioproses dalam sel yang meliputi mekanisme transpor membran, reproduksi, dan sintesis protein.

INDIKATOR

Membedakan dengan tepat pembelahan sel secara amitosis, mitosis dan meiosis secara berkelompok sesuai dengan kajian literature.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat membedakan dengan tepat pembelahan sel secara amitosis, mitosis, dan meiosis secara berkelompok sesuai dengan kajian literature.

SINTESIS PROTEIN DAN PEMBELAHAN MITOSIS



Sebelum mengerjakan soal di bawah ini, silahkan tonton video berikut ini!



Lalu jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Soal nomor 1

Jelaskan 2 tahap sintesis protein!

.....

.....

.....

.....

Soal nomor 2

Jelaskan proses yang terjadi pada fase interfase pada pembelahan sel mitosis!

.....

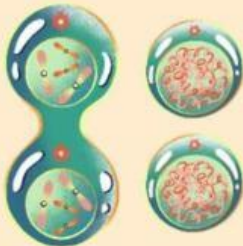
.....

.....

.....

PEMBELAHAN MITOSIS

Lengkapi tabel fase pembelahan sel secara Mitosis di bawah ini!

GAMBAR	TAHAPAN PEMBELAHAN
	
	
	
	

INTERFASE

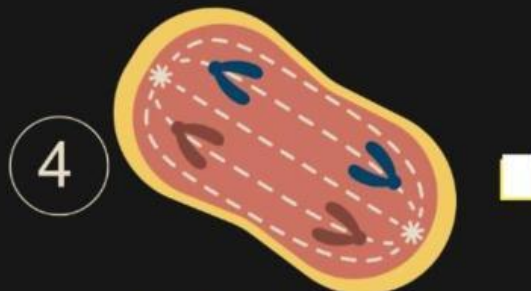
PROFASE

ANAFASE

TELOFASE

METAFASE

Di bawah ini adalah gambar tahapan pembelahan sel secara mitosis, jodohkanlah gambar di bawah ini sesuai dengan ciri masing-masing tahapan!



☐ Kromosom berjajar pada bidang pembelahan.

☐ Terdapat 3 fase G1 (pembentukan DNA), S (Sintesis protein), G2 (Duplikasi organel).

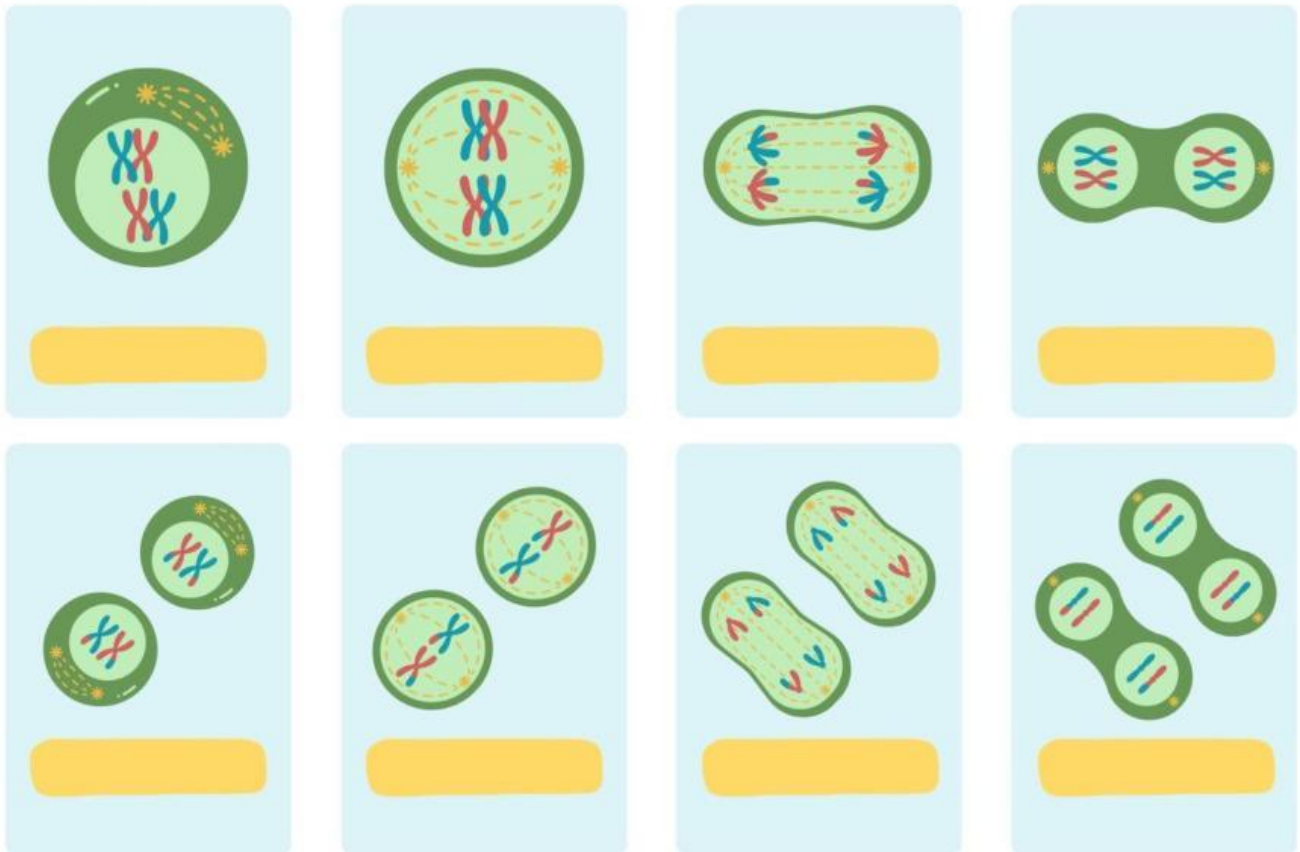
☐ Mengalami peristiwa kariokinesis dan sitokinesis.

☐ Nukleus atau karioteka menghilang, terbentuk sentriol dan benang spindel, serta kromosom membentuk kromatid.

☐ Kromatid saling memisahkan diri ke kutub berlawanan

PEMBELAHAN MEIOSIS

Tuliskan fase pembelahan meiosis sesuai pada gambar di bawah ini dengan benar!



PERBEDAAN



Mitosis

VS.



Meiosis

No	Aspek yang Dibandingkan	Pembelahan Meiosis	Pembelahan Mitosis
1	Jumlah pembelahan	.....	.....
2	Jumlah sel anak	.....	.....
3	Jumlah kromosom sel anak	.....	.....
4	Sifat sel anak	.....	.....
5	Terjadi pada proses pertumbuhan/pembentukan sel kelamin	.....	.....