



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!

.....

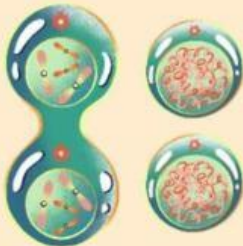
.....

.....

.....

## PEMBELAHAN MITOSIS

Lengkapi tabel fase pembelahan sel secara Mitosis di bawah ini!

| GAMBAR                                                                              | TAHAPAN PEMBELAHAN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | <div></div>        |
|   | <div></div>        |
|  | <div></div>        |
|  | <div></div>        |

**INTERFASE**

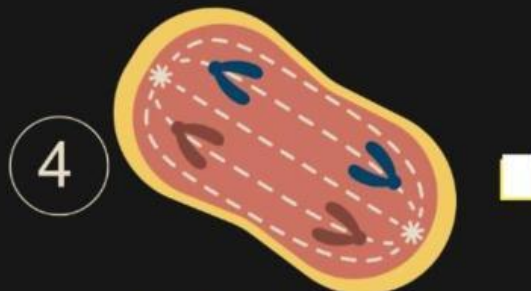
**PROFASE**

**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).

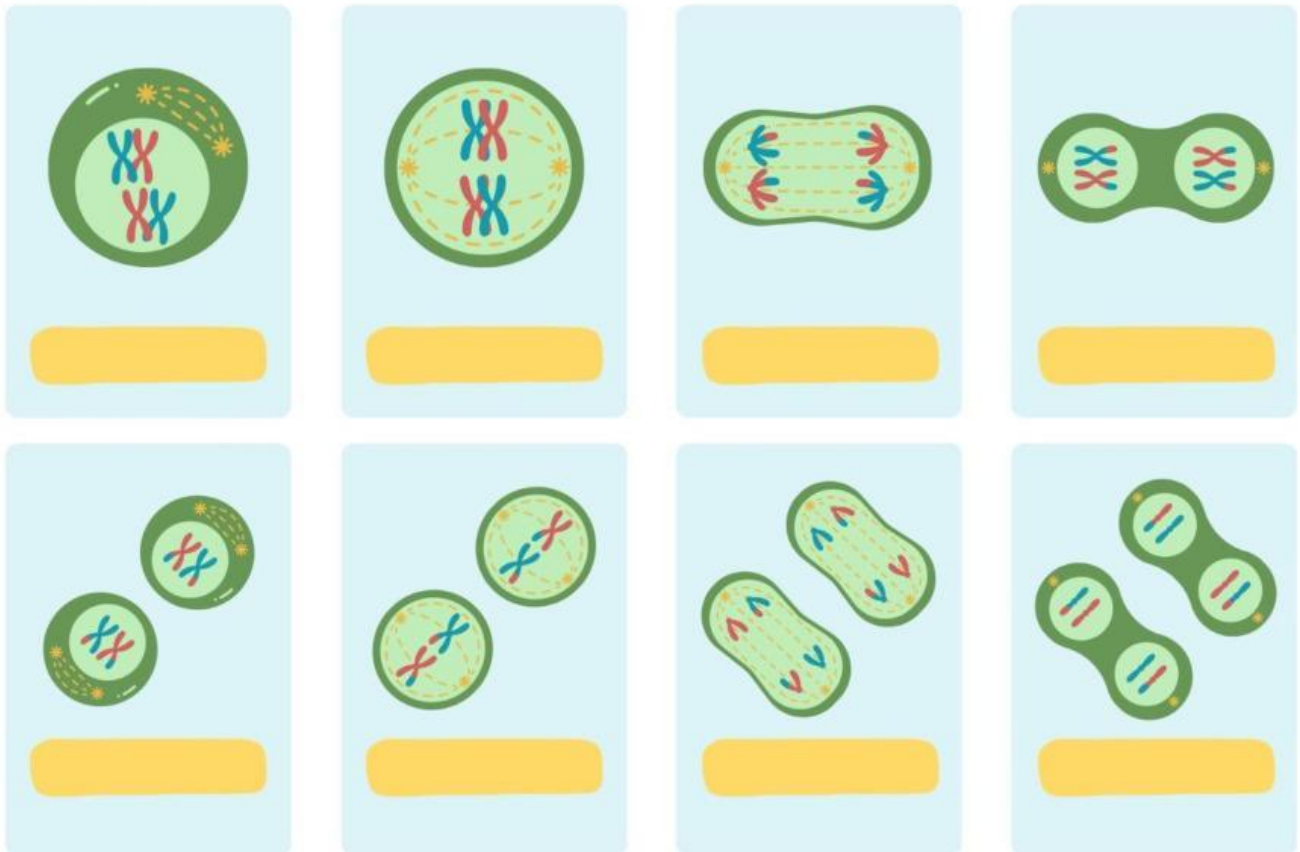
☐ Mengalami peristiwa kariokinesis dan sitokinesis.

☐ 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 | .....              | .....              |