

## Lembar Kerja Mitosis

Mitosis adalah jenis pembelahan sel yang menghasilkan dua sel anak yang masing-masing memiliki jumlah dan jenis kromosom yang sama seperti inti induk. Ini khas untuk pertumbuhan jaringan biasa. Mitosis dibagi menjadi beberapa tahap: profase, metafase, anafase, dan telofase. Selama tahap-tahap ini, kromosom diduplikasi dan didistribusikan secara merata ke sel anak, memastikan bahwa setiap sel baru memiliki informasi genetik yang sama.

**Isi dengan Kata yang Tepat:** Isi dengan kata yang tepat.

1. Selama \_\_, kromosom menjadi terlihat dan membran inti mulai terurai.
2. Tahap di mana kromosom berbaris di tengah sel disebut \_\_.
3. \_\_ adalah tahap di mana kromatid saudara ditarik ke sisi berlawanan dari sel.
4. Tahap akhir mitosis, \_\_, melibatkan pembentukan kembali membran inti di sekitar kromosom yang terpisah.
5. Proses pembelahan sitoplasma dikenal sebagai \_\_.

**Bank kata:** metafase, anafase, profase, telofase, sitokinesis

**Pertanyaan Pilihan Ganda:** Pilih jawaban yang benar dari pilihan untuk setiap pertanyaan.

1. Selama fase mitosis mana kromosom berbaris di tengah sel?
  - a) Profase
  - b) Metafase
  - c) Anafase
  - d) Telofase
2. Tahap mana yang ditandai oleh pemisahan kromatid saudara?
  - a) Profase
  - b) Metafase
  - c) Anafase
  - d) Telofase
3. Struktur apa yang terbentuk selama profase untuk membantu mengatur dan memisahkan kromosom?
  - a) Membran sel
  - b) Serat gelendong
  - c) Aparatus Golgi
  - d) Lisosom
4. Mana dari berikut ini yang BUKAN merupakan tahap mitosis?
  - a) Profase
  - b) Metafase
  - c) Sitokinesis
  - d) Telofase
5. Pada fase mana membran inti terbentuk kembali di sekitar kromosom?
  - a) Profase

- b) Metafase
- c) Anafase
- d) Telofase

**Pertanyaan Terbuka:** Jawablah pertanyaan berikut dalam kalimat lengkap:

1. Jelaskan peristiwa utama yang terjadi selama profase.

---

---

2. Jelaskan pentingnya mitosis dalam pertumbuhan dan perbaikan organisme.

---

---

3. Bagaimana sitokinesis berbeda antara sel tumbuhan dan sel hewan?

---

---