

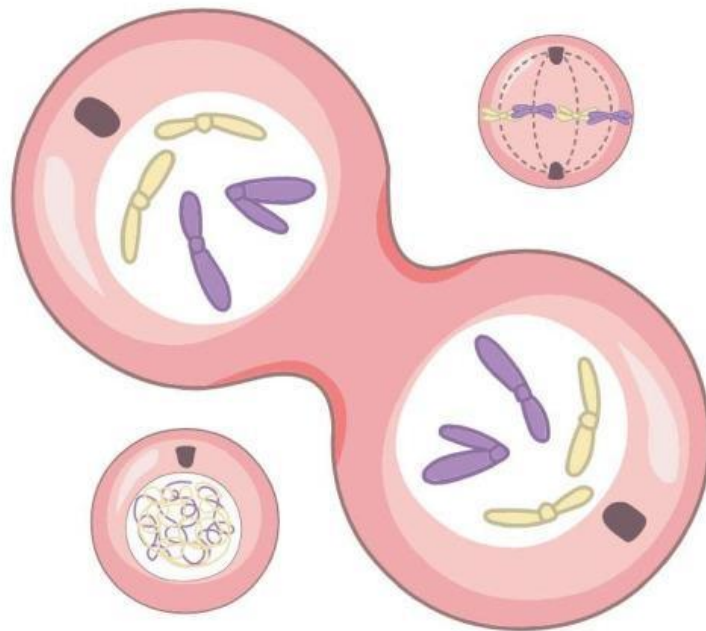


**IDTM BIOLOGI SEL**

Interactive Digital Teaching Material Biologi Sel  
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Unpas

By. Cita Tresnawati M.Pd.

# LEMBAR KERJA MAHASISWA VIRTUAL LAB PEMBELAHAN SEL



## IDENTITY CARD

---

---

---

---



[idtmbiologisel.info](http://idtmbiologisel.info)



**Halo!**

Sebelum memulai mengerjakan Lembar Kerja ini, pastikan kamu telah:  
Menyelesaikan unit pembelahan dari sesi 1 hingga sesi 4 (Meiosis)

### A. Praktikum Mitosis pada Akar Bawang

**Simaklah video praktikum mitosis pada akar bawang berikut ini dengan baik!**

Selama menyimak video kamu diperbolehkan untuk mencatat hal-hal penting tentang praktikum tersebut.

Setelah mengamati video tersebut, isilah pertanyaan berikut ini:

1. Alat dan bahan apa saja yang digunakan di dalam praktikum mitosis akar bawang?

| Bahan:       | Fungsi: |
|--------------|---------|
| Acetocarmine |         |
| HCl 1M       |         |
| Akar bawang  |         |

| Alat: |
|-------|
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |

2. Urutkanlah langkah-langkah praktikum mitosis akar bawang berikut!

Drag langkah praktikum berikut sesuai dengan urutannya!

Langkah ke-1:

Potong akar bawang sepanjang 1-2 cm, kemudian rendam pada larutan HCl selama 30 menit

Langkah ke-2:

Rendam bawang pada gelas berisi air selama 2-3 hari sampai akarnya tumbuh

Langkah ke-3:

Ambil akar bawang, potong kurang lebih 1-2mm dan letakkan di object glass dan tutup dengan cover glass

Langkah ke-4:

Panaskan object glass dengan cara melewatkannya pada api.

Langkah ke-5:

Rendam potongan akar bawang di larutan acetocarmine

Langkah ke-6:

Teteskan 1 tetes acetocarmine pada object glass, lalu lakukan teknik squash agar sel bawang tidak bertumpuk.

Langkah ke-7:

Amati hasilnya di bawah mikroskop

## B. Virtual Lab

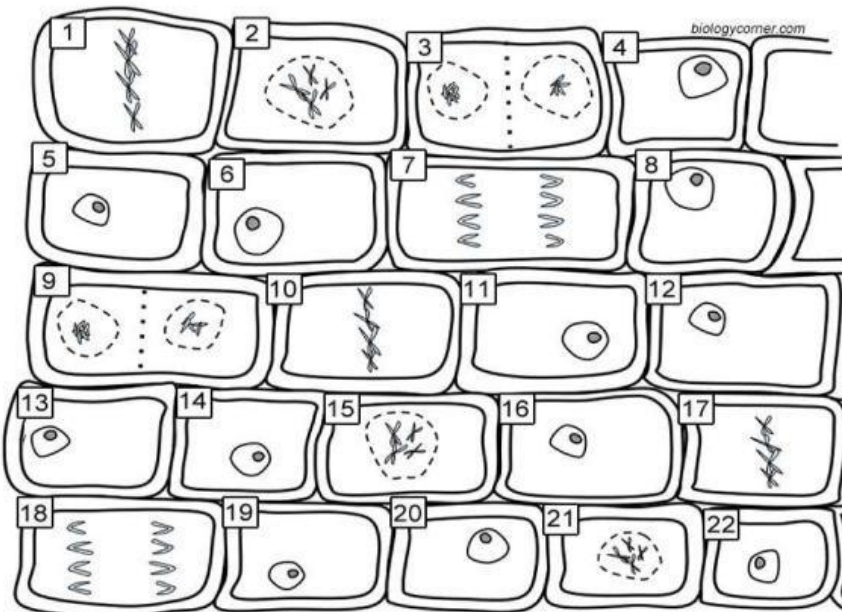
Amatilah preparat mitosis akar bawang pada tautan berikut ini:  
<https://amrita.olabs.edu.in/?sub=79&brch=18&sim=237&cnt=4>.

Setelah mengamati preparat mitosis akar bawang tersebut, kemudian jawablah pertanyaan berikut!

1. Bagaimana cara menentukan fase pembelahan mitosis yang sedang terjadi?
2. Fase apa saja yang teramati pada preparat tersebut?

## C. Evaluasi Praktikum Mitosis Akar Bawang

1. Amati gambar berikut kemudian jawablah pertanyaan di samping!

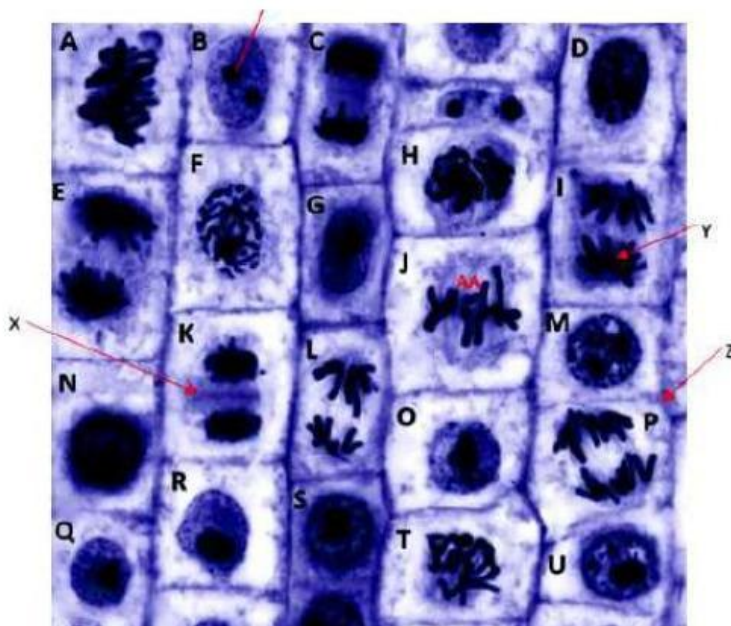


1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_

23. Berapa persen sel yang sedang mengalami interfase?

24. Berapa persen sel yang sedang mengalami metafase?

2. Tentukan fase yang sedang dialami oleh sel akar bawang berikut ini!



- A. \_\_\_\_\_
  - B. \_\_\_\_\_
  - C. \_\_\_\_\_
  - D. \_\_\_\_\_
  - E. \_\_\_\_\_
  - F. \_\_\_\_\_
  - G. \_\_\_\_\_
  - H. \_\_\_\_\_
  - I. \_\_\_\_\_
  - J. \_\_\_\_\_
  - K. \_\_\_\_\_
  - L. \_\_\_\_\_
  - M. \_\_\_\_\_
  - N. \_\_\_\_\_
  - O. \_\_\_\_\_
  - P. \_\_\_\_\_
  - Q. \_\_\_\_\_
  - R. \_\_\_\_\_
  - S. \_\_\_\_\_
- T. \_\_\_\_\_
  - U. \_\_\_\_\_
  - X. \_\_\_\_\_
  - Y. \_\_\_\_\_
  - Z. \_\_\_\_\_

Fig. 2 A parcel of zone of cell division in an onion root tip



Email my answers to my  
teacher

Enter your full name: \*

Group/level \*

School subject \*

Enter your teacher's email or key code: \*

SEND

Close

## PANDUAN SUBMIT

Terima kasih telah menyelesaikan lembar kerja ini.

Silakan Klik **FINISH**.

Pilih **EMAIL MY ANSWERS TO MY TEACHER**.

Isilah nama, Group/level sesuai dengan kelas anda,  
School subject sesuai judul BAB.

TEACHER'S KEY CODE: **7i85b33tku7**