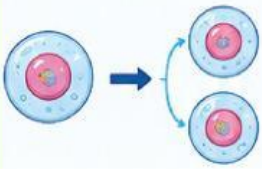
PEMBELAHAN SEL
Proses Kecil, Dampak Besar!

1. DEFINISI

Pembelahan sel adalah proses ketika satu sel induk membelah menjadi dua atau lebih sel anak baru.



2. TUJUAN PEMBELAHAN SEL

1. **Pertumbuhan**
   Menambah jumlah sel agar makhluk hidup tumbuh besar.



2. **Perbaikan dan Penggantian Sel**
   Menggantikan sel yang rusak atau sudah mati.



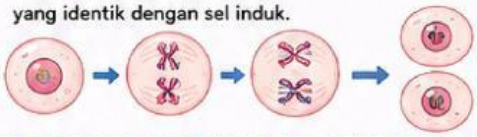
3. **Perkembangbiakan**
   Membentuk individu baru (pada makhluk hidup tertentu).



3. JENIS-JENIS PEMBELAHAN SEL

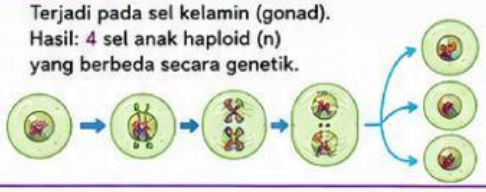
A. MITOSIS

Terjadi pada sel tubuh (somatik).
Hasil: 2 sel anak diploid (2n) yang identik dengan sel induk.



B. MEIOSIS

Terjadi pada sel kelamin (gonad).
Hasil: 4 sel anak haploid (n) yang berbeda secara genetik.



4. STRUKTUR SEL TERKAIT PEMBELAHAN

Membran Sel



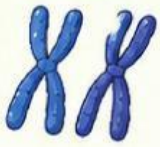
Membatasi dan melindungi sel, mengatur keluar masuknya zat.

Nukleus (Inti Sel)



Mengandung DNA (pembawa informasi genetik) yang akan digandakan saat pembelahan.

Kromosom



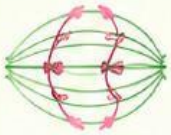
Terbuat dari DNA yang membawa gen. Terlihat jelas saat pembelahan.

Sentriol



Membantu membentuk benang spindel untuk mengatur pergerakan kromosom.

Benang Spindel



Menarik kromosom ke kutub sel yang berlawanan saat pembelahan.

Sitoplasma



Tempat organel sel berada dan tempat terjadinya berbagai reaksi sel.

KEGIATAN SISWA

A. IDENTIFIKASI TUJUAN PEMBELAHAN SEL

Bacalah pernyataan berikut! Tentukan tujuan pembelahan sel yang paling tepat dengan memberi tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

No	Pernyataan	Tujuan Pembelahan Sel		
		Pertumbuhan	Perbaikan/ Penggantian Sel	Perkembangbiakan
1.	Luka pada kulit sembuh setelah beberapa hari.			
2.	Bayi manusia bertambah besar dan berat.			
3.	Planaria terpotong menjadi dua bagian dan tumbuh menjadi dua individu baru.			
4.	Sel darah merah yang rusak diganti dengan sel baru.			
5.	Biji berkecambah dan tanaman semakin tinggi.			

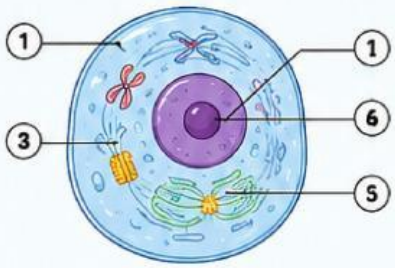
B. MENENTUKAN KRITERIA PEMBELAHAN SEL

Untuk setiap pernyataan, tentukan apakah termasuk **MITOSIS** atau **MEIOSIS** dengan memberi tanda (✓) pada kolom yang tepat.

No	Pernyataan	Mitosis	Meiosis
1.	Terjadi pada sel tubuh (somatik).		
2.	Menghasilkan 4 sel anak.		
3.	Sel anak memiliki jumlah kromosom setengah dari sel induk.		
4.	Menghasilkan 2 sel anak yang identik dengan sel induk.		
5.	Terjadi pada sel kelamin (gonad).		

C. MENYEBUTKAN STRUKTUR SEL TERKAIT PEMBELAHAN

Perhatikan gambar sel di bawah ini! Tuliskan nama struktur sel yang ditunjuk oleh nomor 1–6 pada kolom jawaban.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____



Tahukah kamu?

Setiap detik, jutaan sel dalam tubuhmu membelah diri agar kamu bisa tumbuh, sehat, dan terus hidup!

Belajar hari ini, paham selamanya!

LIVEWORKSHEETS