

SEKOLAH	SMAN 1 CIKARANG PUSAT
MATA PELAJARAN	BIOLOGI
NAMA	
KELAS	

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PEMBELAHAN SEL (BAGIAN 1)

KD.	: 3.4. Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya
TUJUAN	: Menganalisis perbedaan mitosis dengan meiosis
Kajian Teori	: Pembelahan Sel Pembelahan sel merupakan cara sel memperbanyak diri atau bereproduksi (bagi organisme uniseluler). Pada saat sel membelah semua sifat (gen) yang dimiliki sel tersebut akan diwariskan kepada sel anakannya. Oleh karena itu sebelum sel membelah, maka sel harus menggandakan jumlah materi genetik/kromosomnya karena di dalam kromosom inilah terdapat semua informasi genetik dari individu sel tersebut. Sehingga sel anak akan mendapatkan materi genetik yang identik dengan sel induknya. Ada 3 macam pembelahan sel, yaitu ; 1. amitosis 2. mitosis 3. meiosis
Kegiatan belajar	: 1. Pelajari kegiatan belajar 1 pada modul pembelahan sel atau sumber lain tentang pembelahan sel 2. Kerjakan pertanyaan-pertanyaan di bawah ini secara individu dengan sungguh-sungguh, cermat dan jujur

Kegiatan 1

Berikut adalah gambar tahapan pembelahan sel pada bakteri yang tersusun secara acak. Urutkan tahapan pembelahan sel bakteri tersebut dengan benar dengan cara drag and drop pada kotak yang disediakan.

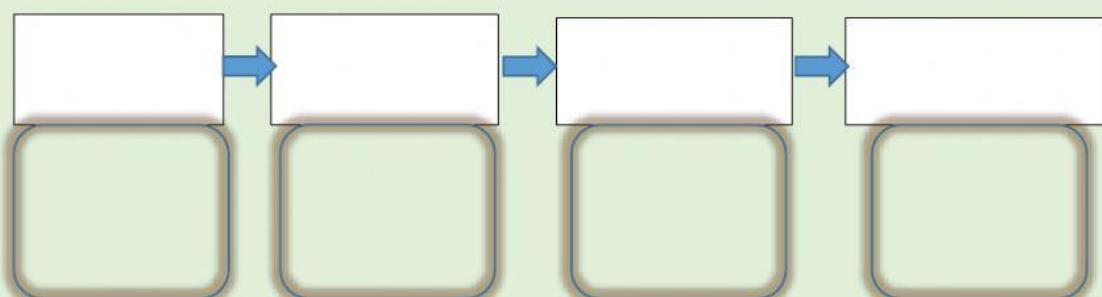


DNA bereplikasi menjadi ganda

Salah satu bagian DNA melekat pada membrane plasma

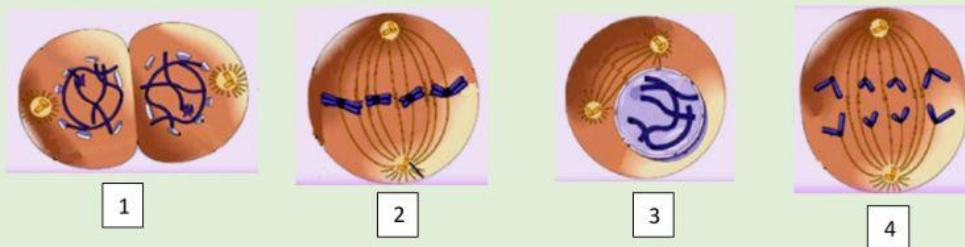
Sitoplasma membagi diri, membrane plasma dan dinding sel mengalami invaginasi di bagian tengah sel

Dua sel anak yang identik terbentuk



Kegiatan 2

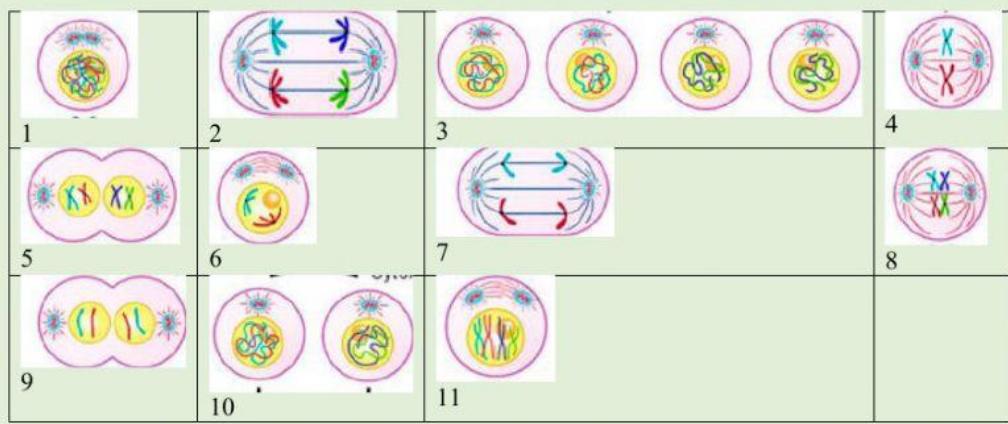
Lengkapi pernyataan di bawah ini dengan kalimat atau gambar yang sesuai berhubungan dengan mitosis



1. Urutan tahapan mitosis yang benar adalah :
2. Tahap Anafase ditunjukkan oleh nomor
3. Kromosom mengalami dekondensasi menjadi kromatin merupakan salah satu ciri dari tahapan yang ditunjukkan oleh nomor

Kegiatan 3

Berikut adalah gambar dari beberapa tahapan meiosis . Tulislah nama tahapan yang bermotor 2, 4, 5, 6, 9



2

4

5

6

9

Urutan yang benar tentang tahapan meiosis adalah

Kegiatan 4

Jelaskan perbedaan antara mitosis dengan meiosis dengan melengkapi tabel berikut !

Perbedaan	mitosis	meiosis
1. terjadi pada sel		
2. banyak pembelahan (....kali)		
3. jumlah sel anakan		
4. jumlah kromosom sel anakan		
5. tujuan		