

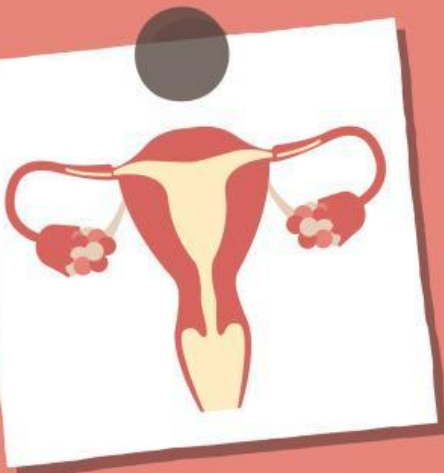
LKPD

SIKLUS MENSTRUASI, FERTILISASI, DAN IMPLANTASI

Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IX

NAMA: _____

KELAS: _____





A. Capaian Pembelajaran (CP)

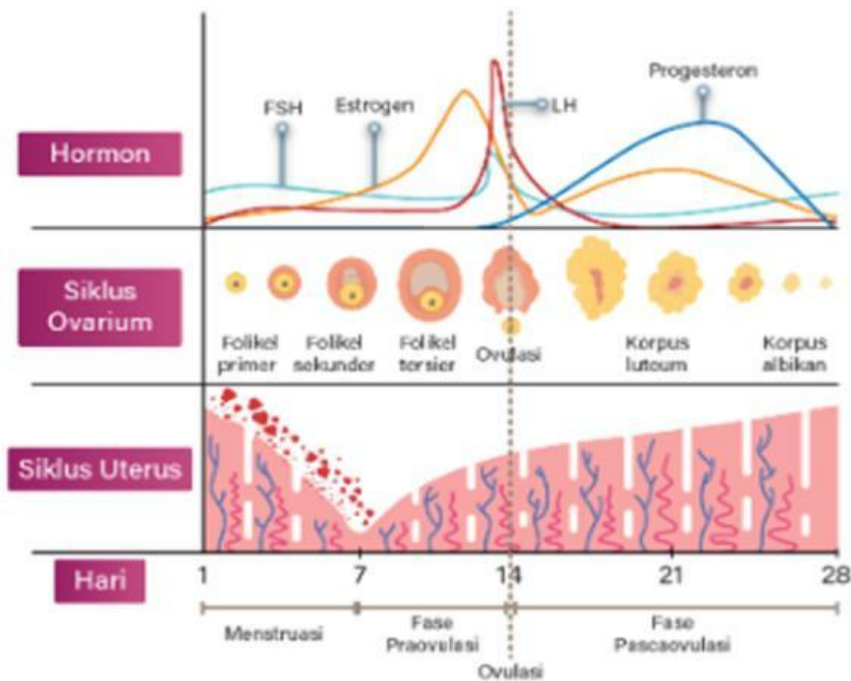
Murid mampu menganalisis sistem organisasi kehidupan, fungsi serta kelainan/gangguan sistem organ.

B. Tujuan Pembelajaran (TP)

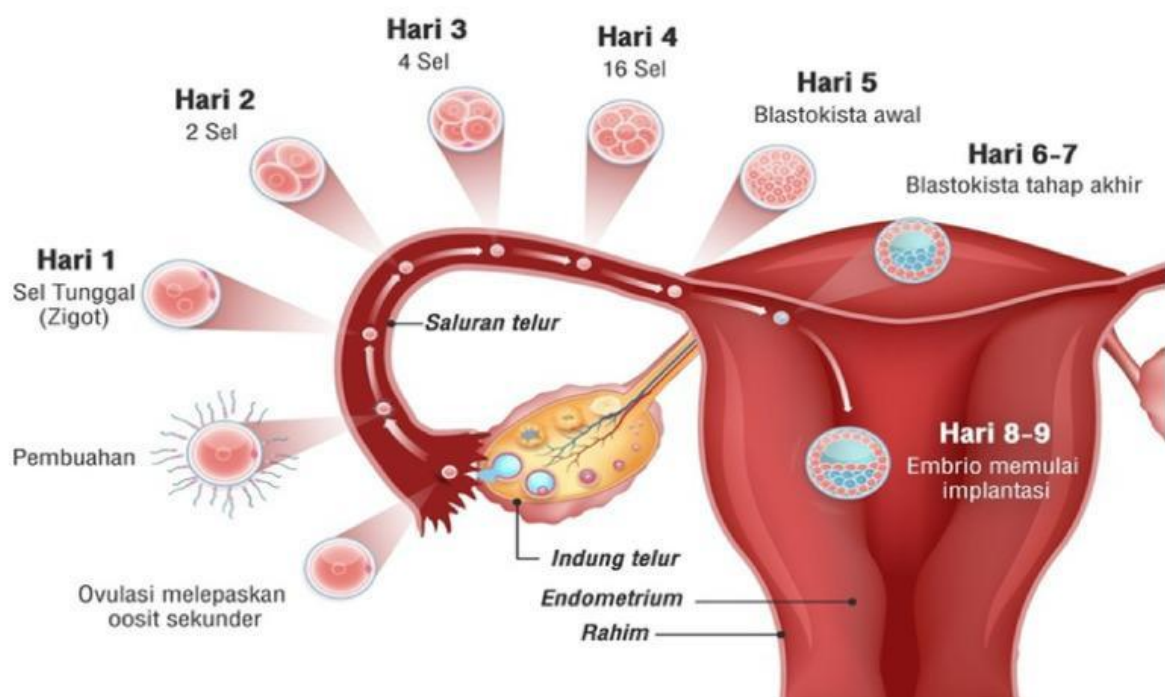
1. Mengidentifikasi fase-fase dalam siklus menstruasi beserta perubahan hormonal yang terjadi.
2. Menjelaskan proses terjadinya fertilisasi (pembuahan) antara sel sperma dan sel telur.
3. Mendeskripsikan proses implantasi embrio pada dinding rahim (endometrium).

C. Stimulus (Bahan Pengamatan)

1. Amati gambar siklus Menstruasi dibawah!



2. Amati gambar proses ovulasi, fertilisasi dan implantasi berikut!



D. Aktivitas

1. Analisis Siklus Menstruasi

1.1 Perhatikan grafik siklus menstruasi , lengkapi tabel berikut (yang titik-titik)!

No	Nama Fase	Estimasi Waktu (Hari ke-)	Kondisi Dinding Rahim (Endometrium)	Tuliskan Nama Hormon
1	Menstruasi	Hari 1 - 7	a.	Kadar b. & c. rendah
2	Proliferasi / Pra- Ovulasi	d.	e.	FSH dan Estrogen dominan
3	Ovulasi	Hari 14	Sangat siap menerima sel telur	Lonjakan tajam f.
4	Sekresi / Pasca- Ovulasi	g.	Mencapai ketebalan maksimal	Progesteron meningkat

1.2 Mengapa penurunan kadar hormon progesteron secara drastis dapat memicu terjadinya fase menstruasi? Jelaskan!

2. Proses Ovulasi, Fertilisasi dan Implantasi

Amati gambar proses ovulasi, fertilisasi dan implantasi!

2.1 Lengkapilah pernyataan berikut dengan jawaban yang lengkap

Proses dikeluarkannya oosit sekunder/sel telur dari ovarium disebut ^a:..... Umur sel telur bisa bertahan hidup ^b:..... Jam. Segera setelah proses bertemunya sel telur dan sel sperma yang dikenal dengan istilah ^c:..... akan segera membentuk ^d:..... Selanjutnya akan terjadi pembelahan sel (menjadi banyak sel) dan terjadi penempelan di dinding Rahim yang istilahnya disebut ^f:.....

2.2 Apa yang akan terjadi pada seorang wanita jika sel telur tidak dibuahi oleh sperma