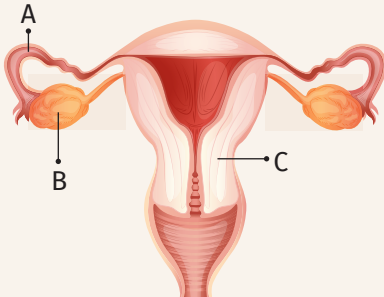




Ayo Uji Kemampuan

1. Apa nama bagian dan fungsi dari setiap struktur yang diberi label A, B, dan C?



A :

B :

C :

2. Sebutkan organ-organ utama dalam sistem reproduksi laki-laki!
3. Apakah fungsi dari ovarium?
4. Bandingkan dan bedakan fungsi dari testis dan ovarium!
5. Mengapa dinding uterus sangat penting dalam proses implantasi?

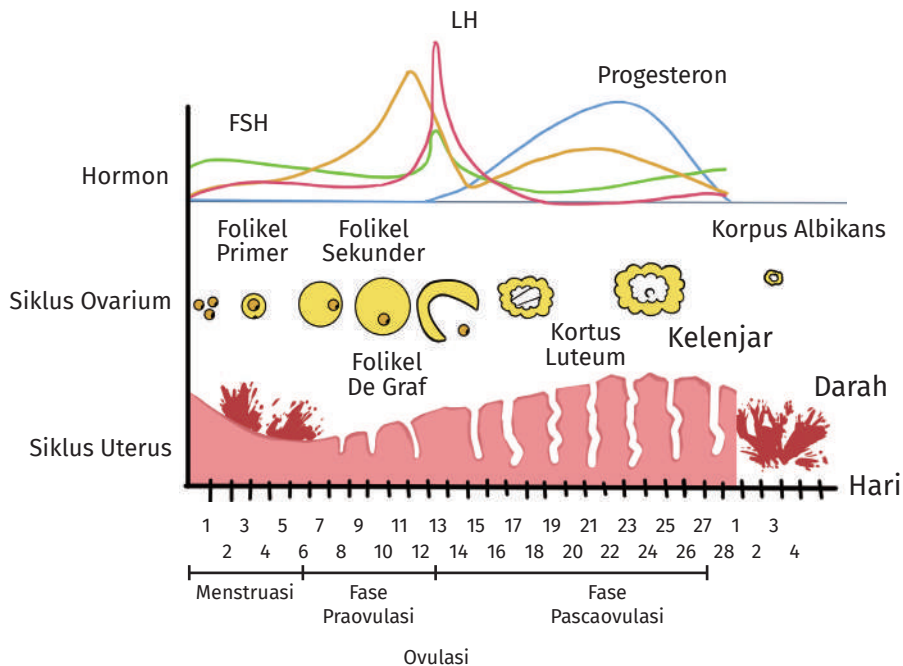
B. Siklus Menstruasi

Pubertas pada perempuan sangat mudah dikenali karena ditandai dengan menstruasi. Menstruasi adalah keluar darah dari alat kelamin perempuan pada waktu tertentu. Pelepasan sel telur pertama kali menstruasi yang merupakan penanda awal pubertas disebut menarche. Lalu, mengapa dapat terjadi menstruasi? Perhatikan Gambar 3.3.

Pada awal setiap siklus menstruasi (hari ke-1 menstruasi), telur yang belum matang mulai berkembang. Telur ada di dalam kantong kecil sel yang disebut folikel. Keduanya menjadi lebih besar dan semakin besar sampai telur menjadi dewasa (sekitar hari ke-14 siklus). Telur kemudian keluar (ovulasi) dari folikel. Cangkang folikel akan berubah menjadi korpus luteum yang akan menghasilkan progesteron. Dari sini, telur bergerak ke dalam tuba falopi atau saluran telur, digerakkan oleh silia dan kontraksi otot.

Saat telur berada di tuba falopi, telur siap dibuahi. Telur tetap di sini selama sekitar beberapa hari. Setelah itu, telur bergerak ke rahim, terlepas dari apakah sudah dibuahi atau tidak. Sejak awal setiap siklus menstruasi, lapisan rahim mempersiapkan dirinya untuk menerima sel telur yang telah dibuahi dengan menjadi lebih tebal dan banyak mengandung pembuluh darah.





Gambar 3.3 Siklus Menstruasi

Jika sel telur tidak dibuahi, korpus luteum berubah menjadi korpus albicans. Akibatnya, produksi progesteron menurun. Turunnya kadar progesteron menyebabkan dinding rahim akan meluruh. Meluruhnya dinding rahim inilah yang dikenal sebagai menstruasi.

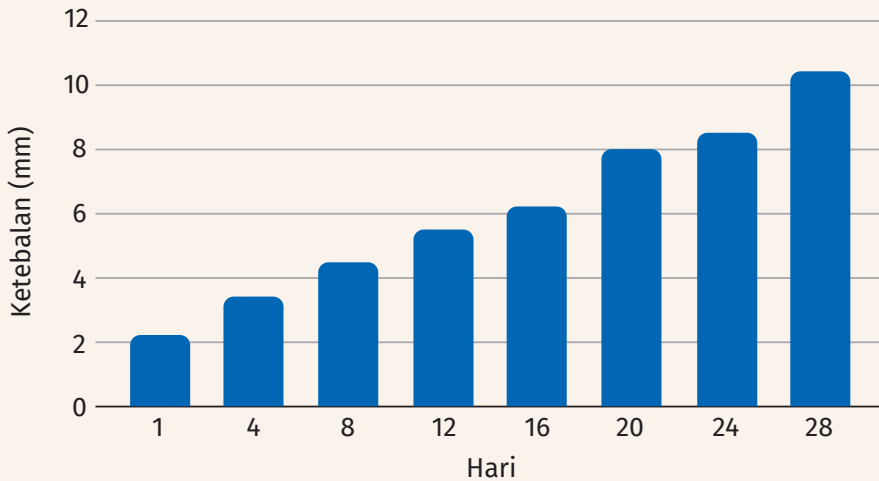


Ayo Uji Kemampuan

1. Jelaskan hormon-hormon apa saja yang terlibat dalam siklus menstruasi!
2. Jelaskan yang terjadi pada uterus (rahim) dan ovarium selama fase praovulasi dan fase pascaovulasi?
3. Berdasarkan grafik di bawah ini, analisislah hal-hal berikut ini.
 - a. Pola perubahan ketebalan endometrium (dinding rahim) dari hari ke-1 hingga hari ke-28.
 - b. Pada fase manakah endometrium mulai menebal secara signifikan?



Ketebalan Endometrium



4. Jelaskan apa yang terjadi jika proses fertilisasi tidak terjadi!
5. Bacalah kutipan pertanyaan yang dimodifikasi dari salah satu aplikasi konsultasi medis daring. Jawablah pertanyaan tersebut!

“Selamat pagi Dok, saya perempuan berusia 25 tahun. Saya akan menikah bulan depan, Dok. Sejak pertama kali haid siklus saya kurang dari 25 hari, yaitu hanya 21 hari. Apakah siklus haid saya termasuk normal, Dok? Karena teman saya siklusnya 25-30 hari, Dok. Terus apakah saya bisa hamil? Mohon penjelasannya. Terima kasih.”

C. Siklus Hidup Manusia

1. Kehamilan dan Bayi

Sepanjang hidupnya, organisme akan mengalami yang namanya pertumbuhan dan perkembangan. Banyak sekali faktor yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan organisme, seperti lingkungan, makanan, gaya hidup, hormon, dan genetik.

