

SIKLUS MENSTRUASI

Nama Siswa/ No Absen:

<p>1. Kompetensi Dasar</p> <p>Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, proses, dan kelainan atau penyakit yang dapat terjadi pada sistem reproduksi manusia</p>	<p>2. Pengalaman Belajar</p> <p>Mengetahui pola hormon selama siklus menstruasi</p>
<p>3. Alat dan Bahan</p> <p>1) Kertas grafik 2) Spidol atau pensil warna 3) Alat tulis</p>	<p>4. Langkah Kerja</p> <p>Cara kerja secara lengkap terdapat pada lembar lampiran Student Worksheet</p>

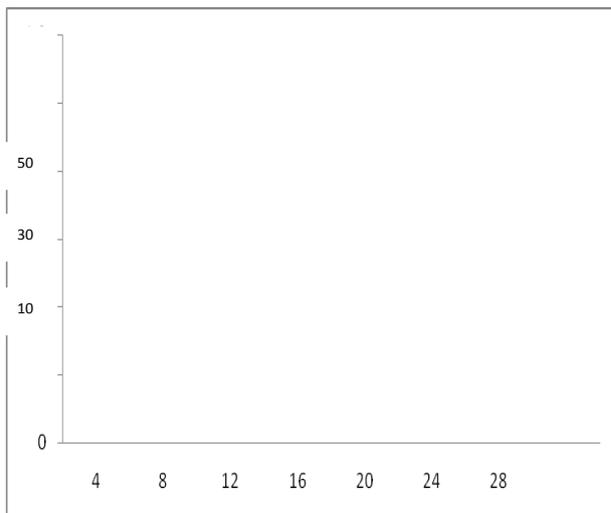
Tabel Data Konsentrasi LH, FSH, Esterogen dan Progesteron

Hormon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LH	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	46	50	35
FSH	13	14	14	14	15	14	14	14	11	10	9	8	22	15
Esterogen	5	4	4	4	4	5	5	6	8	10	12	13	14	13
Progesteron	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

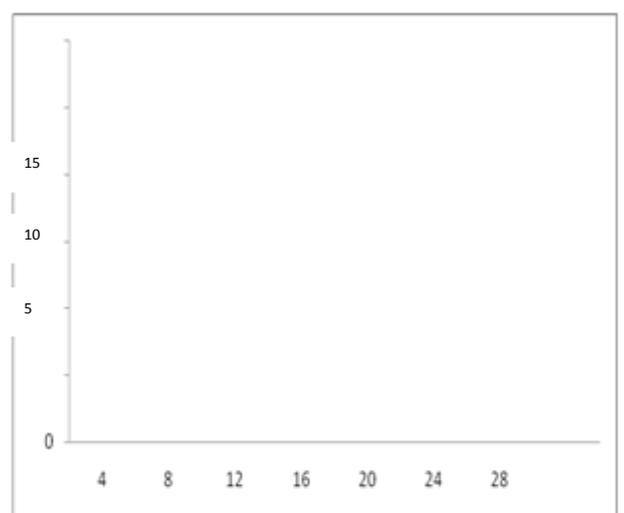
Hormon	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
LH	22	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14	13	13
FSH	10	8	7	7	7	7	7	6	6	6	5	6	7	7
Esterogen	11	10	9	9	9	10	10	11	11	11	12	11	9	8
Progesteron	3	4	6	7	10	12	13	14	15	14	13	9	5	3

5. Data Hasil Pengamatan

Grafik A



Grafik B



6. Analisis Data Hasil Pengamatan

- 1) Apa yang terjadi pada konsentrasi LH, FSH, esterogen, dan progesteron pada hari ke-1 sampai hari ke-14 selama siklus menstruasi?
- 2) Jika setelah ovulasi tidak terjadi pembuahan, maka seorang wanita akan mengalami menstruasi. Berasal dari manakah darah menstruasi tersebut?
- 3) Dengan menggunakan grafik B, tariklah garis putus-putus hingga terlihat konsentrasi progesteron jika terjadi kehamilan. Mengapa bentuk grafik garis putus-putus terlihat seperti itu?
- 4) Apakah fungsi progesteron pada saat terjadi kehamilan?
- 5) Apakah hipotesis awalmu dapat diterima berdasarkan dua grafikmu? Gunakan data tabel konsentrasi LH, FSH, esterogen, dan progesteron di atas untuk mendukung jawabanmu!

7. Penerapan Dalam Kehidupan Sehari-hari

Siklus menstruasi yang teratur dapat digunakan sebagai salah satu cara keluarga berencana, yaitu dengan menggunakan sistem kalender. Dengan menggunakan metode ini dapat diketahui kapan masa subur tiap bulannya sehingga pasangan suami istri tidak melakukan hubungan intim pada waktu-waktu yang diperkirakan sebagai masa subur.

8. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SIKLUS MENSTRUASI

1. Pelajarilah tabel data.

Buatlah suatu hipotesis berdasarkan data tersebut sebelum kamu mengubah data tersebut menjadi grafik. Pada hipotesismu tentukan juga hari-hari yang menurut kamu saat terjadi peningkatan tertinggi dan penurunan terendah LH, FSH, esterogen dan progesteron.

2. Buatlah grafik pada kertas grafikmu masing-masing dengan absis dan ordinat berdasarkan data dari tabel. Beri nama grafik tersebut sebagai grafik A.

3. Plotkan data LH dan FSH dengan menggunakan spidol berwarna kuning untuk data LH dan spidol berwarna biru untuk data FSH pada grafik A.

4. Ulangi langkah kerja nomer 2 dan beri nama grafik tersebut sebagai grafik B.

5. Plotkan data esterogen dan progesteron dari tabel dengan menggunakan spidol warna merah untuk data esterogen dan spidol warna hijau untuk data progesteron pada grafik B.

6. Pada grafik A dan B, di bagian absis (sumbu X) tuliskan tahapan fase menstruasi, folikel (praovulasi dan ovulasi) serta fase luteal (pasca ovulasi)