

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK****SISTEM REPRODUKSI WANITA**

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : XI MIPA 2/ GENAP  
Materi Pokok : Sistem Reproduksi  
Topik : Sistem Reproduksi pada Wanita  
Kelompok :

Nama Anggota :

**Tujuan**

Menganalisis struktur dan fungsi organ sistem reproduksi wanita, proses pembentukan ovum, hormon yang mempengaruhi proses menstruasi serta gangguan pada sistem reproduksi wanita

**Wacana****Kisah Feby Febiola Didiagnosis Kanker Ovarium**

**Jakarta** - Artis Feby Febiola tengah berjuang menghadapi kanker ovarium yang diidapnya. Feby pun menceritakan awal mula ia didiagnosis kanker ovarium stadium 1 c. Hal tersebut diketahui saat Feby menjalani USG sekitar dua bulan lalu. Saat di USG dokter menemukan bahwa ada massa di indung telur sebelah kanan Feby. "Habis itu disuruh tumor marker dan ct scan, karena tumor marker itu harus ke Jakarta dan waktu itu lagi PSBB, jadi hasilnya baru 2 minggu lagi. Cek darah, hasil darah gue baik-baik saja, gue sudah mulai lega dong, fungsi hati oke. Tumor marker masih 2 minggu. Ct scan keliatan, jadi massanya



udah besar banget, sekitar 16 cm tumornya," papar Feby.. Istri Franky Sihombing ini akui sebelum ia tahu ada tumor tubuhnya, ia tidak merasakan gejala apapun. Menstruasinya juga normal. Hanya saja ia sedikit merasa kembung di waktu-waktu tersebut. Makan pun rasanya mulai tidak enak dan seperti ingin muntah. Ia kemudian dirujuk ke dokter onkologi. Dokter tersebut pun memutuskan agar tumor Feby segera diangkat. Dan sehari setelah operasi tersebut, Feby baru mengetahui bahwa tumor yang menyerang tubuhnya adalah tumor ganas. Lebih lanjut, wanita 42 tahun ini menuturkan bahwa hal yang membuatnya cemas kala itu adalah terkait apakah kankernya tersebut sudah menyebar atau tidak dalam tubuhnya. Feby mengatakan, setelah melakukan kemo pertama, badannya terasa lebih sehat. Berat badannya bahkan naik 3 kilogram. Hanya saja, ia juga mengalami efek samping kemo."Kemo efeknya ada, sekitar dua tiga hari, gue ngerasa badmood, pegel-pegel, terus kayak ada semut, disetrum setrum, mual dikit, tapi nafsu makan gue banyak banget, makan mulu," paparnya.

<https://www.habunda.com/trending/20200804100830-93-155111/kisah-feby-febiola-didiagnosis-kanker-ovarium-awalnya-perut-kembung-ingin-muntah>

## Sumber Belajar



- Buku peserta didik Buku Biologi Kurikulum 2013 penerbit Grafindo untuk SMA/MA Kelas XI
- Lembar Kerja Peserta Didik tentang Sistem Reproduksi pada Wanita
- Bahan ajar tentang Sistem Reproduksi pada Wanita
- Link Video Pembelajaran Interaktif : Sistem Reproduksi Wanita  
<https://www.youtube.com/watch?v=k47Nz4YD1IU>
- Link web : <https://www.zenius.net/blog/sistem-reproduksi-wanita-dan-gangguannya>

## Prosedur Kegiatan



1. Bacalah buku paket Biologi Kurikulum 2013 penerbit Grafindo tentang sistem reproduksi pada pria (Hal 217-220)
2. Gunakan juga sumber belajar elektronik mengenai sistem reproduksi wanita
3. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat dan teliti !
4. Tanyakan kepada guru apabila ada hal yang kurang
5. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD bersama dengan anggota kelompok!
6. Analisislah kasus atau masalah tersebut kemudian jawab pertanyaan yang diberikan!

7. Buatlah sebuah karya (berupa *Power-point, Poster, atau Klipping*) berdasarkan hasil analisis terhadap masalah tersebut
8. Presentasikan hasil analisis kelompokmu di depan kelas!

## Kegiatan



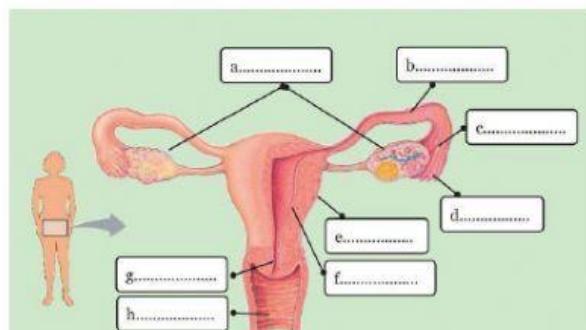
### (Indikator Kemampuan Menganalisis)

Setelah mencermati wacana tersebut, Analisislah secara berkelompok beberapa pertanyaan berikut !

1. Organ apakah yang diserang oleh penyakit ini? Apakah fungsi dari organ tersebut dalam sistem reproduksi? Bagaimana pengaruh penyakit tersebut terhadap pembentukan ovum? apakah penyakit ini dapat mempengaruhi masa subur wanita? Hormon apakah yang terganggu kinerjanya jika terserang kanker ovarium? Adakah teknologi yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah tersebut? Tuangkanlah hasil analisis kelompok dalam sebuah karya (infografis, power-point dan video)

**Kegiatan****(Indikator Mensintesis)**

1. Arini sedang mempelajari mengenai organ reproduksi pada wanita beserta fungsinya. Arini ditugaskan untuk mengamati dan menganalisis berdasarkan gambar penampang yang disajikan seperti di bawah ini!



Dapatkan kamu membantu Arini untuk mengidentifikasi bagian-bagian yang disajikan oleh gambar penampang di atas serta menelaah fungsi dari bagian-bagian tersebut? Tuangkan hasil analisis kelompokmu ke dalam hasil karya (infografis, power-point dan video)

2. **YOGYAKARTA**-Endometriosis adalah penyakit poligenik inheren disease penyebabnya kompleks dan multifaktorial merupakan hasil interaksi antara faktor genetik dan faktor lingkungan. Penyakit ini berhubungan dengan proses inflamasi, imunobiologi dan hormonal terutama estrogen. Anto menjelaskan bahwa folikulogenesis adalah pematangan folikel ovarium yang merupakan sel-sel somatik padat dan mengandung oosit imatur, proses ini menyangkut perkembangan folikel primordial menjadi folikel pra-ovulasi yang akan memasuki siklus haid. Proses ini akan terus berlangsung sampai ovarium tidak lagi memiliki kemampuan untuk merespon hormon seperti pada saat menopause. Pada endometriosis terdapat perubahan lingkungan folikel di ovarium yang menyebabkan terjadinya perubahan folikulogenesis yang akhirnya akan merubah proses oogenesis. Gangguan folikulogenesis pada pasien endometriosis dapat berkontribusi disfungsi ovulasi, kualitas oosit jelek, mengurangi tingkat fertilisasi, rendahnya kualitas embrio dan mengurangi tingkat implantasi.

<https://www.ugm.ac.id/id/berita/4677-kompleks-penyebab-endometriosis>

Berdasarkan wacana di atas, ternyata endometriosis juga akan mempengaruhi perubahan proses oogenesis. Identifikasi urutan terjadinya proses oogenesis pada sistem reproduksi wanita. Adakah teknologi untuk mengatasi gangguan sistem reproduksi tersebut? Tuangkan hasil analisis kelompokmu ke dalam hasil karya (infografis, power-point dan video)

**(Indikator Mengenal dan Memecahkan Masalah)**

1. Perempuan akan mengalami ovulasi, yaitu proses keluarnya sel telur dari ovarium. Ovulasi ini dipengaruhi oleh hormon yaitu yang dihasilkan oleh pituitary dan ovarium. Identifikasikanlah masing-masing hormonnya!

2. Liputan6.Com Sebagian perempuan pernah mengalami penyakit miom, namun mereka terkadang tak menyadarinya. Penyakit miom adalah pertumbuhan sel tumor yang ada di dalam atau disekitar uterus (Rahim). Penyakit ini bisa muncul tumor secara bergerombol atau muncul dengan bentuk kecil. Ukurannya berkisar pada 1mm hingga 20cm. Terdapat empat jenis penyakit miom yaitu Pedunculated, Submukosa, Intramural dan Subserosa.

<https://www.liputan6.com/health/read/3917340/kenali-penyakit-miom-penyebab-gejala-dan-cara-mengobatinya>

Berdasarkan wacana di atas! Analisislah penyebab gangguan tersebut! Apakah ada teknologi yang digunakan untuk mengobati terjadinya gangguan tersebut?

## Kesimpulan



### (Indikator Menyimpulkan)

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan mengenai sistem reproduksi pada wanita!