SEMESTER
GENAP

Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

E - L K P D

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

PERTEMUAN 2

:

BIOLOGI

Disusun Oleh:
Sri Damayanti
Universitas Negeri Makassar

SMA
KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

BIODATA PESERTA DIDIK

Nama :.....
Kelas :.....
Kelompok :.....
No. Absen :.....

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap bagian LKPD dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara kelompok sesuai instruksi.
3. Diskusikan jawaban dengan anggota kelompok sebelum menuliskannya pada LKPD.
4. Gunakan modul sebagai referensi untuk memperkuat pemahaman.
5. Tulis jawaban dengan ringkas, jelas, dan sesuai bahasa ilmiah.
6. Kumpulkan LKPD tepat waktu untuk dinilai oleh guru.

SILAHKAN MENGERJAKAN...

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 2

1. Capaian Pembelajaran

   Peserta didik mampu menjelaskan dan menganalisis tahapan proses gametogenesis pada pria dan wanita, membandingkan perbedaan oogenesis dan spermatogenesis berdasarkan tempat, waktu, dan hasil akhir, serta mengaitkan gangguan proses gametogenesis dan peran hormon reproduksi terhadap fungsi sistem reproduksi manusia melalui kegiatan diskusi dan analisis kasus.

2. Tujuan Pembelajaran

   Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik mampu:

   a. Mengurutkan tahapan proses oogenesis dan spermatogenesis dengan tepat.
   b. Menjelaskan perbedaan gametogenesis pada berdasarkan tempat, waktu berlangsungnya, dan hasil akhir.
   c. Menganalisis faktor-faktor yang menyebabkan gangguan gametogenesis.
   d. Menjelaskan peran hormon GnRH dan LH dalam proses pembentukan gamet.
   e. Menyimpulkan keterkaitan antara proses gametogenesis dengan kesehatan reproduksi.

"The important thing is not to stop questioning. Curiosity has its own reason for existing."

-Albert Einstein-

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas (1) Memahami tahapan gametogenesis

Petunjuk kegiatan: Perhatikan setiap nama sel spermatogenesis berikut dengan saksama. kerjakan setiap perintah sesuai dengan instruksi yang diberikan.

1. Perhatikan tahapan oogenesis berikut. Seret dan letakkan setiap tahapan ke posisi yang benar sehingga membentuk urutan proses oogenesis yang tepat!

Oosit Sekunder	Oogonium	Meiosis 2
Oosit Primer	Meiosis 1	Ovulasi

Seret kotak ke kolom yang telah disiapkan dibawah sesuai dengan nomor urutnya.

1.	2.	3.
4.	5.	6.

2. Hubungkan setiap nama sel dengan nomor tahapan spermatogenesis yang sesuai dengan urutannya.

1	Spermatosit Sekunder
2	Spermatid
3	Spermatosit Primer
4	Spermatozoa
5	Spermatogonium

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas (2) Menganalisis perbedaan Oogenesis dan Spermatogenesis pada manusia.

Petunjuk kegiatan : Bentuklah kelompok bersama teman kelompokmu lalu diskusikan pertayaan berikut dan tuliskan hasil diskusi pada kolom jawaban yang tersedia.

1. Setelah memahami tahapan oogenesis dan spermatogenesis, diskusikanlah perbedaan gametogenesis pada pria dan wanita berdasarkan:
   a. Tempat terjadinya.

   b. Waktu berlangsungnya

   c. Hasil akhirnya

Fakta menarik mengenai proses pembentukan sperma dapat anda pelajari dengan mengklik tautan disamping.

KLIK DISINI!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas (3) Menganalisis gangguan gametogenesis dan peran hormon reproduksi pada manusia.

Petunjuk kegiatan : Bentuklah kelompok bersama teman kelompokmu lalu diskusikan pernyataan berikut dan tuliskan hasil diskusi pada kolom jawaban yang tersedia.

1. Bacalah kasus dengan mengklik tautan/tombol dibawah, kemudian sesuaikan pernyataan yang mempengaruhi gangguan gametogenesis.

AYO MEMBACA!

Kromosom

Morfologi

- Jumlah sel sperma abnormal melebihi 20% dalam air mani ketika ejakulasi
- Terjadinya sindrom XXY atau sindrom Klinefelter pada pria dan sindrom 45 X atau sindrom Turner pada wanita.

2. Berdasarkan proses oogenesis dan spermatogenesis yang telah dipelajari, jelaskan mengapa wanita dapat mengalami menopause sedangkan pria tidak.

3. Jelaskan apa peranan hormon GnRH dan LH dalam proses oogenesis

LIVEWORKSHEETS

Feedback Guru:

Komentar	Nilai

LIVEWORKSHEETS