

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

# **BIODATA PESERTA DIDIK**

**Nama :** .....

**Kelas :** .....

**Kelompok :** .....

**No. Absen :** .....

## **PETUNJUK PENGGUNAAN**

1. Bacalah setiap bagian LKPD dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara mandiri maupun kelompok sesuai instruksi.
3. Diskusikan jawaban dengan anggota kelompok sebelum menuliskannya pada LKPD.
4. Gunakan buku teks, modul, atau sumber tepercaya untuk memperkuat pemahaman.
5. Tulis jawaban dengan rapi, jelas, dan sesuai bahasa ilmiah.
6. Kumpulkan LKPD tepat waktu untuk dinilai oleh guru.

**SILAHKAN MENGERJAKAN...**



## PERTEMUAN 2

### 1. Capaian Pembelajaran

Pada kegiatan ini, setelah melakukan kegiatan pembelajaran diharapkan peserta didik mampu menganalisis tahapan proses gametogenesis pada laki-laki dan perempuan.

### 2. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan tahapan proses Oogenesis pada perempuan dan Spermatogenesis pada laki-laki.

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

-Albert Einstein-

### Aktivitas (1) Mengurutkan dan mencocokkan 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



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

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

1. Setelah memahami tahapan oogenesis dan spermatogenesis, diskusikanlah perbedaan gametogenesis pada laki-laki dan perempuan 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!](#)**



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

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

1. Bacalah kasus dengan mengklik link dibawah, kemudian sesuaikan pernyataan yang mempengaruhi gangguan gametogenesis.

#### AYO MEMBACA!

Kromosom

Jumlah sel sperma abnormal melebihi 20% dalam air mani ketika ejakulasi

Morfologi

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 perempuan dapat mengalami menopause sedangkan laki-laki tidak.

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

 **FEEDBACK GURU:**

Komentar	Nilai

