

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) Mengenali tahapan gametogenesis pada wanita dan pria.

Petunjuk kegiatan : Kerjakan soal berikut secara mandiri sebagai soal pemanas untuk menguji pemahaman awal Anda sebelum mengerjakan studi kasus (PBL) pada Aktivitas 2 secara berkelompok.

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



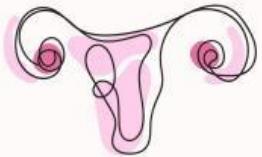
## Aktivitas (2) Menganalisis perbedaan Oogenesis dan Spermatogenesis pada manusia.

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



Silahkan akses studi kasus dengan mengklik link berikut sebelum mengerjakan soal.

### **Ayo Membaca!**



#### Tahap 1: Orientasi masalah

Seorang anak perempuan usia 8 tahun 11 bulan mengalami pembesaran payudara sejak satu tahun lalu. Pemeriksaan menunjukkan kadar hormon LH dan estradiol meningkat serta usia tulang lebih maju dibanding usia sebenarnya. Dokter mendiagnosis pubertas prekoks sentral dan memberikan terapi hormon.

#### Tahap 2: Mengoordinasikan Peserta Didik

#### Tahap 3: Membimbing Penyelidikan

Gunakan sumber dari artikel yang diberikan dan sumber terpercaya lainnya untuk menjawab pertanyaan berikut:

1. Jelaskan mekanisme aktivasi aksis hipotalamus–hipofisis–gonad pada pubertas. Setelah siswa membaca studi kasus:

- Guru membagi siswa menjadi kelompok
- Guru menjelaskan tugas analisis kasus pada LKPD
- Siswa menentukan pembaca kasus, pencari informasi, dan penulis hasil diskusi
- Guru mengarahkan penggunaan buku/modul sebagai sumber data



2. Mengapa peningkatan LH dan FSH dapat memicu pematangan sel kelamin?

3. Bagaimana pubertas prekoks memengaruhi proses oogenesis?

4. Prediksi dampak jangka panjang jika gametogenesis terjadi terlalu dini.

5. Isilah berdasarkan informasi artikel:

Data Kasus	Makna Biologis
LH Meningkat	
Estradiol Meningkat	

Usia Tulang Maju	
Terapi GnRH agonis	

#### Tahap 4: Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Produk yang harus dibuat:

1. Poster konsep hubungan pubertas dan gametogenesis
2. Presentasi analisis kasus



#### Tahap 5: Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil diskusi kelompok dan analisis kasus, buatlah kesimpulan ilmiah yang menjawab masalah utama pada LKPD.

#### FEEDBACK GURU:

Komentar	Nilai