

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 2)

SISTEM REPRODUKSI

SUB BAB : GAMETOGENESIS
JAM PELAJARAN : 2 JP

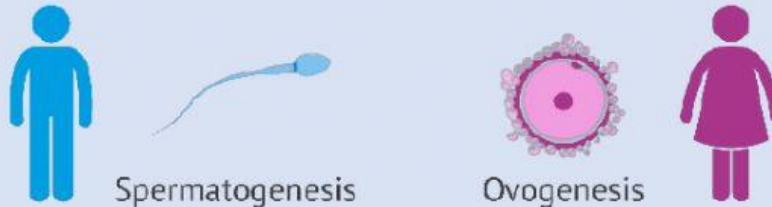


Figure 1. Gametogenesis
sumber : Romina Packan

Kelas :

Nama Anggota :
Kelompok :

Kelompok :

Petunjuk

1. Tuliskan identitas pada halaman sampul LKPD
2. Siapkan sumber pendukung seperti buku dan Internet untuk mengerjakan LKPD
3. Bacalah soal dengan cermat dan teliti
4. Bila anda menemukan kesulitan atau sesuatu yang anda kurang pahami, jangan segan-segan untuk meminta bimbingan dari guru
5. Setelah selesai mengerjakan penugasan dalam LKPD dapat dikumpulkan kembali kepada guru

Kompetensi Dasar (KD)

3.12 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam proses reproduksi manusia melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi.

Indikator

- 3.12.4 Menjelaskan tahapan proses gametogenesis pada pria melalui bagan
3.12.5 Menjelaskan tahapan proses gametogenesis pada wanita melalui bagan

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menjelaskan tahapan proses gametogenesis pada pria (pembentukan sperma/ spermatogenesis) dengan tepat melalui bagan, kajian literatur dan diskusi kelompok
2. Siswa mampu menjelaskan tahapan proses gametogenesis pada wanita (pembentukan sel telur/ oogenesis) dengan tepat melalui bagan, kajian literatur dan diskusi kelompok

Referensi

Buku Biologi Kelas XI

<https://www.britannica.com/science/spermatogenesis>

<http://numberquran.blogspot.com/2017/11/informasi-pembentukan-sperma.html>

<https://www.dosenpendidikan.co.id/spermatogenesis-adalah/>

<https://artikelpengertianmakalah.blogspot.com/2015/05/pengertian-gametogenesis-pada-hewan-dan.html>

<https://sites.google.com/site/portafoliobiologiagg/g?tmpl=%2Fsystem%2Fapp%2Ftemplates%2Fprint%2F&showPrintDialog=1>

GAMETOGENESIS

SPERMATOGENESIS

A. Gametogenesis pada Pria

Gametogenesis pada pria disebut dengan **spermatogenesis**

Jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Spermatogenesis adalah
2. Proses ini terjadi pada
3. Akhir dari proses ini akan dihasilkan

Proses spermatogenesis ditunjukkan pada gambar dibawah ini

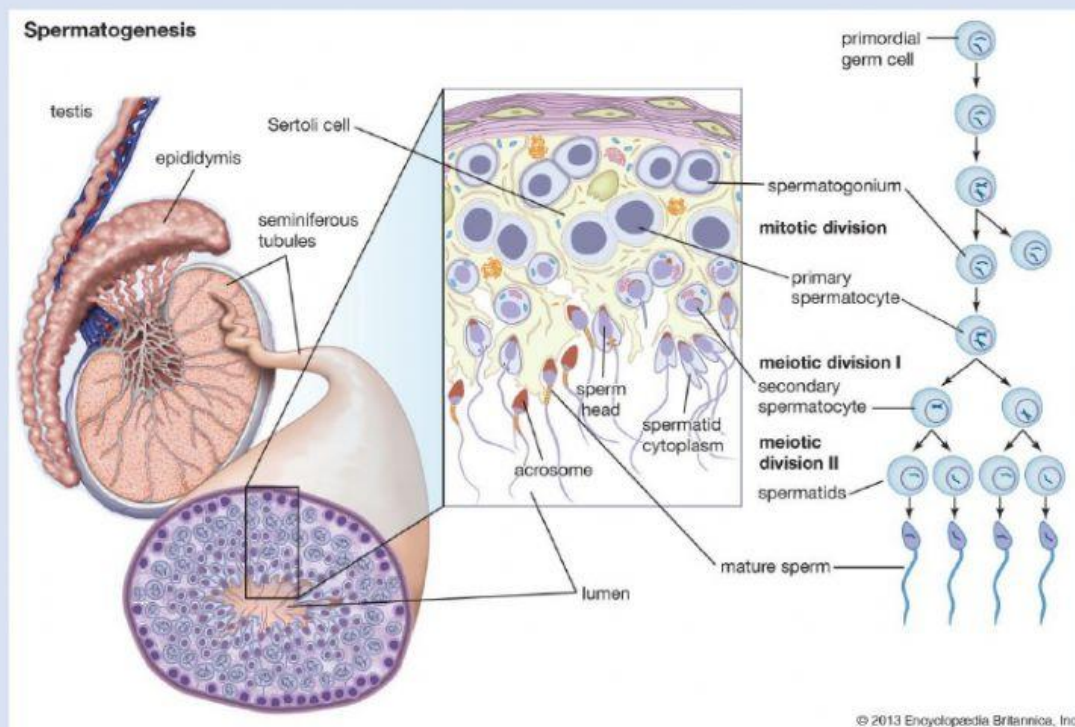


Figure 2. Spermatogenesis
Sumber : britannica.com

Tabel 1. Hormon Kelamin Pria

No	Nama Hormon	Fungsi
1.	Follicle Stimulating Hormone (FSH)	
2.	Luteinizing Hormone (LH)	
3.	Testosteron	

Berilah keterangan pada bagian-bagian spermatozoa berikut ini !

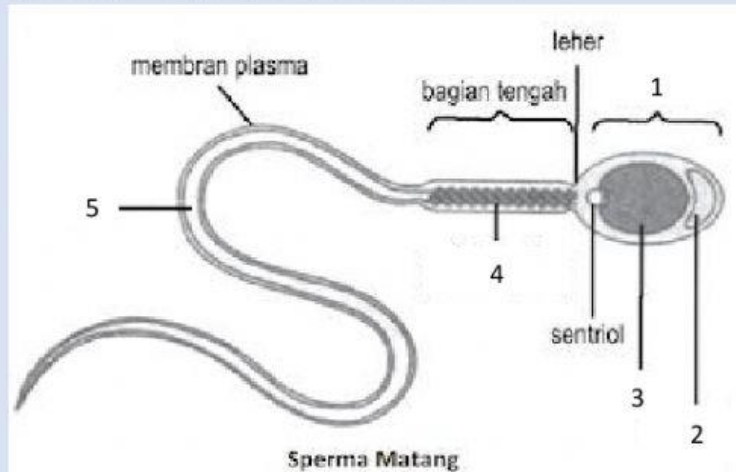


Figure 3. Anatomy sperma
Sumber : ibrahim.nmat

Tabel 2. Bagian-bagian spermatozoa beserta fungsinya

No	Nama Bagian	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

OOGENESIS

B. Gametogenesis pada Wanita

Gametogenesis pada wanita disebut dengan **oogenesis**

1. Oogenesis adalah
2. Proses ini terjadi pada
3. Akhir dari proses ini akan dihasilkan yang fungsional dan yang mengalami degenerasi

Proses oogenesis ditunjukkan pada bagan dibawah ini !

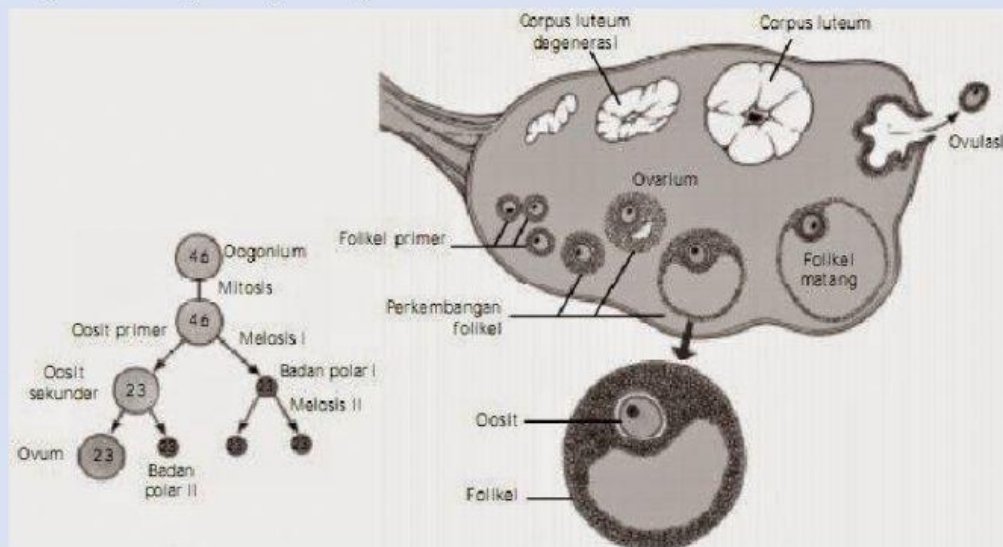


Figure 4. Oogenesis
sumber : artikelmakalah.blogspot

Tabel 3. Hormon Kelamin Wanita

No	Nama Hormon	Fungsi
1.	Estrogen	
2.	Progesteron	
3.	Follicle Stimulating Hormone (FSH)	
4.	Luteinizing Hormone (LH)	

Perbedaan Spermatogenesis dengan Oogenesis

Tabel 4. Perbedaan antara spermatogenesis dengan oogenesis

Objek	Spermatogenesis	Oogenesis
Tempat		
Waktu terjadinya		
Tipe pembelahan		
Sel induk yang membelah		
Hasil		