

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan	: MA Al Hidayah 1 Purwareja Klampok
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/Semester	: XI Mipa / 2
Pokok Bahasan/ SPB	: Sistem Reproduksi Laki-Laki

1. Identitas

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

2. Tujuan Pembelajaran

- 1) Peserta didik dapat menganalisis struktur dan fungsi sistem organ reproduksi pada laki-laki melalui studi literatur dengan baik
- 2) Peserta didik dapat menganalisis struktur dan fungsi jaringan dan system organ reproduksi pada wanita melalui studi literatur dengan baik
- 3) Peserta didik dapat menganalisis proses spermatogenesis pada laki-laki dan Oogenesis pada wanita melalui diskusi kelompok dengan benar

3. Langkah Kegiatan

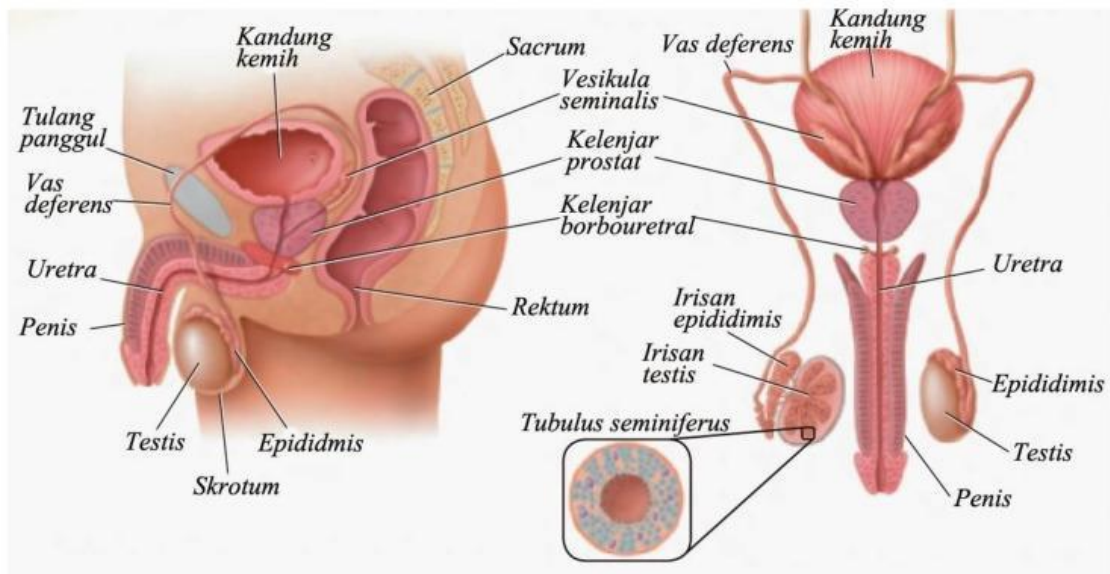
1. Berkelompoklah sesuai dengan pembagian kelompok yang sudah ditentukan !
2. Perhatikan instruksi yang terdapat pada setiap soal berikut !
3. Carilah berbagai sumber informasi, baik berupa jurnal, artikel, bahan ajar, dan sumber internet terpercaya !

4. Kegiatan

1) Dasar Teori

Sistem reproduksi pada seorang laki-laki, terbentuknya hormon testosteron biasanya dimulai ketika mulai akil baligh antara 9 sampai dengan 12 tahun. Pada usia ini, testis sudah mulai memproduksi hormon testosteron yang mempengaruhi pemasakan sel kelamin dan mempengaruhi timbulnya sifat-sifat kelamin skunder, misalnya tumbuhnya rambut kelamin, suara semakin membesar, terbentuknya jakun dan bahu yang melebar.

2) Amatilah Gambar Organ Reproduksi Laki-laki berikut !



Struktur	Nama Organ	Fungsi / Definisi Organ
Organ Luar		

Organ Dalam		
--------------------	--	--

3) Jelaskan fungsi hormon kelamin laki-laki berikut !

Nama Hormon	Fungsi
Testosteron	
FSH	
LH	
GnRh	

4) Perhatikan Proses Gametogenesis yang terjadi pada laki-laki

Gametogenesis adalah proses pembentukan sel kelamin pada manusia. Gametogenesis yang terjadi pada laki-laki dinamakan spermatogenesis, berada pada tubulus seminiferus di dalam testis. Di dalamnya terdapat dinding yang terlapisi oleh sel germinal disebut spermatogonium (jamak = spermatogonia).

Setelah mengalami pematangan, spermatogonium membelah memperbanyak diri (mitosis). Sedangkan sebagian spermatogonium yang lain melakukan spermatogenesis

Isilah setiap tahapan spermatogenesis dengan benar !

