Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

OBAK
(OBSERVASI, BERPIKIR ANALISIS, DAN KOMUNIKASI)

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

Kelompok :.....
Kelas :.....
Anggota :.....
.....
.....
.....
.....

Untuk Kelas :

SMA / XI

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengidentifikasi keterkaitan struktur organ pada reproduksi pria dan wanita dengan fungsinya dalam merespons stimulus internal dan eksternal

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Bacalah doa terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran.
2. Isikan nama kelompok, anggota kelompok dan kelas pada kolom yang disediakan
3. Bacalah dan pahami konsep materi pelajaran yang tertera dalam LKPD
4. Selesaikanlah setiap perintah yang ada dalam LKPD dengan mendiskusikan bersama kelompokmu
5. Lakukanlah setiap perintah sesuai urutan langkah-langkah pembelajaran dengan teliti
6. Setelah melakukan kegiatan pembelajaran, jawablah pertanyaan pertanyaan yang terdapat pada LKPD bersama kelompok.
7. Tanyakan kepada pendidik apabila mengalami kesulitan selama proses pembelajaran berlangsung

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

- Mengidentifikasi keterkaitan struktur organ pada reproduksi pria dan wanita dengan fungsinya dalam merespons stimulus internal dan eksternal
- Menjelaskan proses gametogenesis pada laki-laki (spermatogenesis) dan gametogenesis pada wanita (oogenesis)

OBSERVASI

Silahkan amati isi informasi dibawah ini dengan membuka video atau QR-code dibawah ini!

Sumber: https://youtu.be/Wi-oaXSm1bQ?si=2AE15gj7C3LMgGNj

untuk melengkapi informasi, silahkan lakukan observasi terkait organ reproduksi pada manusia melalui QR-code di samping! Tuliskan apa yang kalian dapat setelah mencermati organ-organ reproduksi melalui sajian yang ada dalam QR-code apabila dikaitkan dengan fungsi organ dalam sistem reproduksi pada manusia dengan mengisi tabel dibawah ini!

Tabel 1. Organ Reproduksi Pria dan Fungsinya

NO	Organ Reproduksi Luar		Organ Reproduksi Dalam	
	Organ	Fungsi	Organ	Fungsi

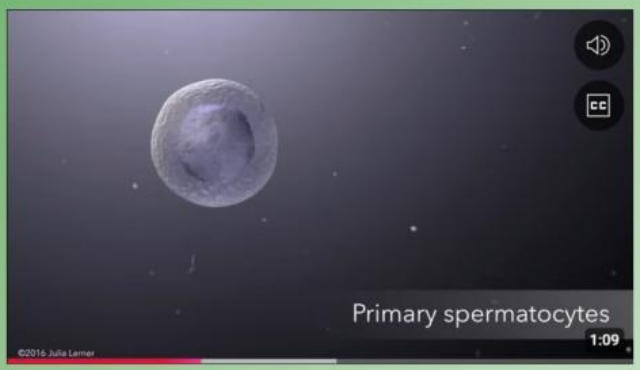
LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

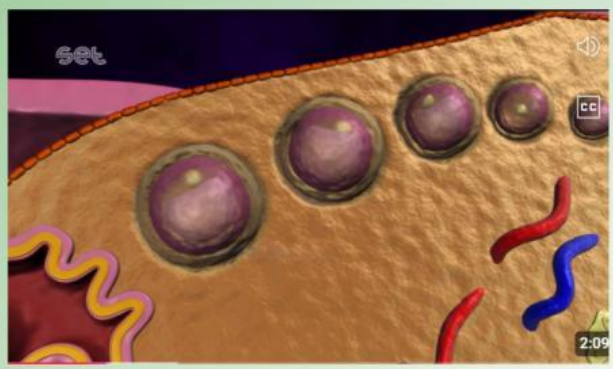
Tabel 2. Organ Reproduksi Wanita dan Fungsinya

NO	Organ Reproduksi Luar		Organ Reproduksi Dalam	
	Organ	Fungsi	Organ	Fungsi

Spermatogenesis dan Oogenesis adalah proses pembentukan sel gamet pada manusia dan hewan. Spermatogenesis terjadi pada pria di dalam testis dan menghasilkan sperma, sedangkan oogenesis terjadi pada wanita di dalam ovarium dan menghasilkan sel telur (ovum). Kedua proses ini sangat penting dalam reproduksi karena memungkinkan pewarisan sifat dari satu generasi ke generasi berikutnya. Dalam video ini, kita akan melihat bagaimana kedua proses ini berlangsung, mulai dari tahap awal hingga pembentukan sel gamet yangmatang.Perhatikan baik-baik perbedaan antara spermatogenesis dan oogenesis, termasuk jumlah sel yang dihasilkan, waktu terjadinya proses, serta faktor-faktor yang mempengaruhinya



Spermatogenesis



Oogenesis

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

BERPIKIR ANALISIS

- Berdasarkan Observasi yang telah kalian lakukan melalui QR-Code dan video yang telah disajikan, silahkan jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Bagaimana keterkaitan struktur dan fungsi pada organ reproduksi pria?

2. Bagaimana keterkaitan struktur dan fungsi pada organ reproduksi wanita?

3. Berdasarkan hasil analisis kalian, bagaimana hubungan antara masing-masing organ dengan fungsinya untuk mendukung reproduksi manusia? Apa yang terjadi apabila salah satu organ tidak berfungsi dengan baik?

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

4. Bagaimana perbedaan utama antara spermatogenesis dan oogenesis dalam hal waktu, jumlah sel yang dihasilkan, serta proses pembelahannya?

5. Mengapa spermatogenesis berlangsung terus-menerus sejak masa pubertas hingga usia tua, sedangkan oogenesis memiliki jumlah ovum yang terbatas dan berhenti pada menopause?

6. Bagaimana peran hormon (FSH, LH, testosteron, estrogen, dan progesteron) dalam mengatur spermatogenesis dan oogenesis?

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

Berdasarkan hasil analisis kalian, silahkan presentasikan hasil diskusi di depan kelas!
Amati dan catat informasi tambahan yang kalian dapatkan dari kelompok lain!
Silahkan kalian tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini pada kolom di bawah ini!

KOMUNIKASI

Silahkan presentasikan hasil penyelidikan kalian di depan kelas!
Amati dan catat informasi tambahan yang kalian dapatkan dari kelompok lain!

Silahkan kalian tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini pada kolom di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS