LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

Penulis : Windie T. Marentek

NIM : 18 507 155

Nama :

Kelas :

Untuk SMA

XI IPA

SEMESTER GENAP

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk penggunaan E-LKPD

1. Tuliskan identitas pada halaman sampul E-LKPD.
2. Bila anda menemukan kesulitan atau sesuatu yang anda kurang pahami, jangan segan-segan untuk meminta bimbingan dari guru.
3. Setelah selesai mengerjakan penugasan dalam E-LKPD, klik **Finish!** Pada bagian bawah E-LKPD kemudia pilih Email my answers to my teacher.

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Pembelajaran

KI (Kompetensi Inti)

KI-1 dan KI-2 : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsif, dan pro-aktif dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, kawasan regional, dan kawasan internasional".

KI-3 : Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

KI-4 : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan

KD (Kompetensi Dasar)

3.12 Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam sistem reproduksi manusia.

4.12 Menyajikan hasil analisis tentang dampak pergaulan bebas, penyakit dan kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan sistem reproduksi manusia serta teknologi sistem reproduksi.

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.12.1 Menjelaskan struktur dan fungsi alat-alat reproduksi pada pria dan wanita.
3.12.2 Menjelaskan proses pembentukan sel kelamin.
3.12.3 Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam sistem reproduksi manusia.
3.12.4 Menganalisis kelainan atau penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi manusia.

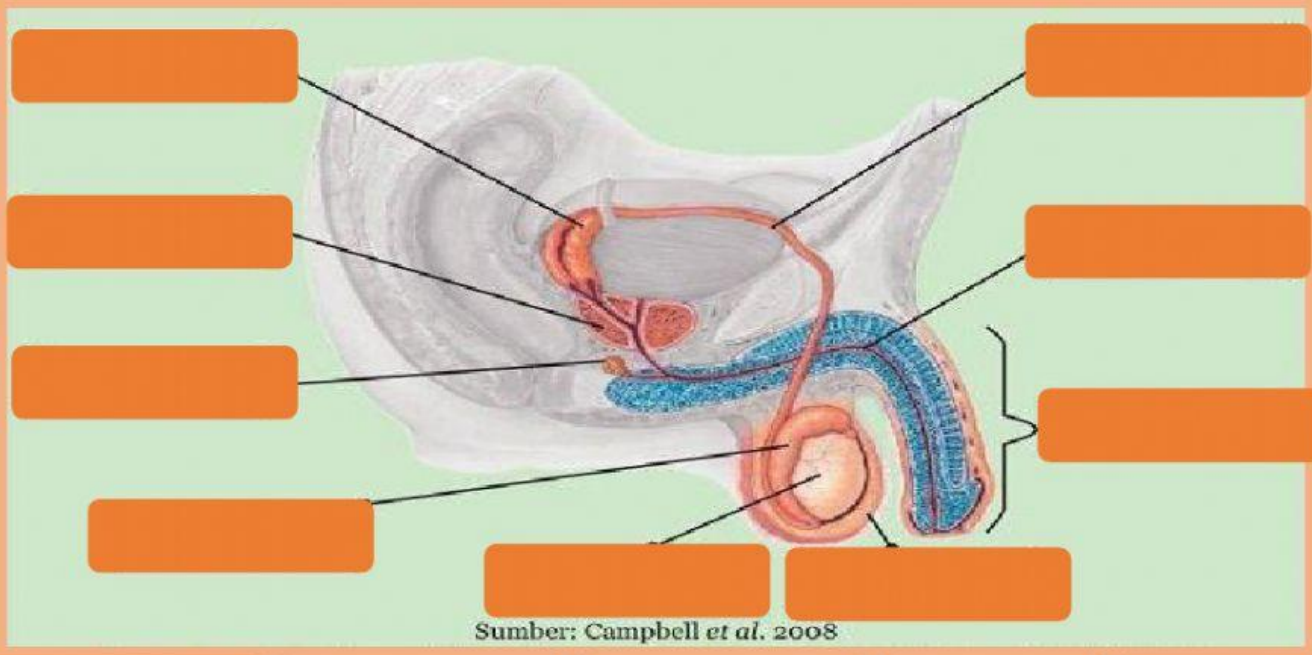
4.12.1 Menyajikan hasil analisis tentang dampak pergaulan bebas, penyakit dan kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan sistem reproduksi manusia serta teknologi sistem reproduksi.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan mengamati gambar, siswa dapat menjelaskan struktur dan fungsi alat-alat reproduksi pada pria dan wanita.
2. Siswa dapat menjelaskan proses pembentukan sel kelamin.
3. Siswa dapat menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam sistem reproduksi manusia.
4. Siswa dapat mengetahui serta menjelaskan kelainan atau penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi.

LIVEWORKSHEETS

1. Pasangkan bagian organ reproduksi pria pada gambar di bawah ini dengan cara menarik dan melepaskan pada bagian di gambar yang sesuai!



Sumber: Campbell *et al.* 2008

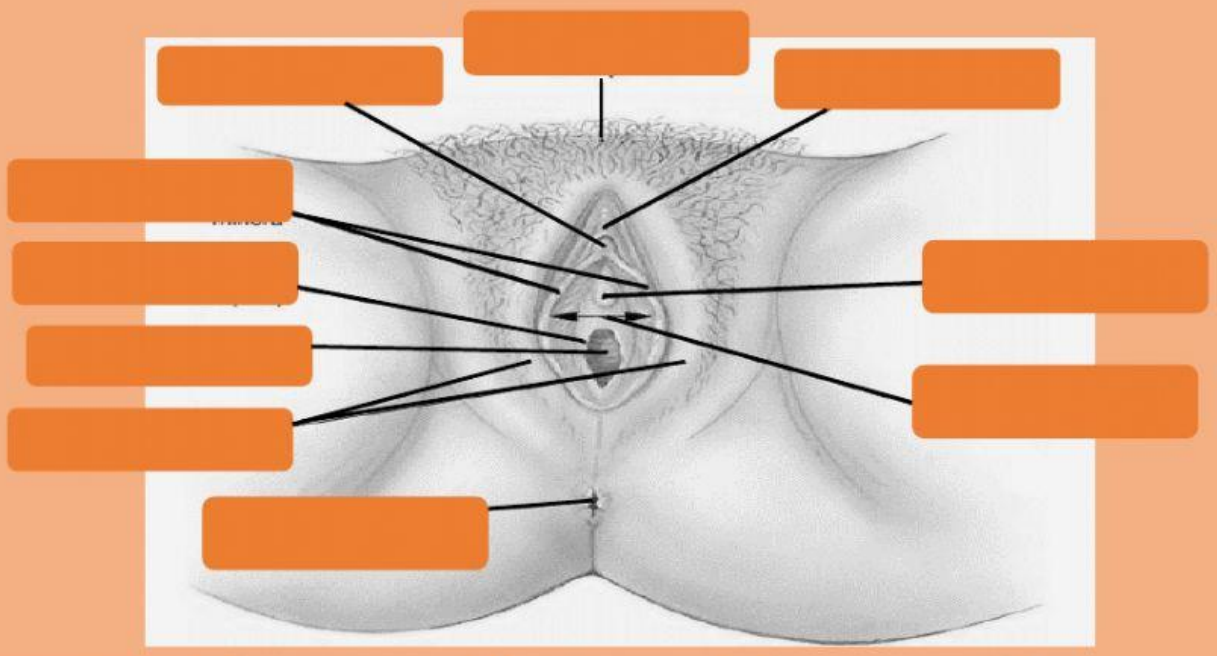
Vesikula Seminalis	Vas Diferens	Kelenjar Prostat	Uretra	Testis
Epididimis	Kelenjar Cowper	Penis	Skrotum	

2. Pasangkanlah organ reproduksi pada pria dengan fungsinya dengan cara menarik garis dan menghubungkan pada fungsinya yang benar!

Skrotum	Berfungsi membawa sperma dari epididimis ke uretra di mana sel tersebut akan dikeluarkan dari tubuh saat ejakulasi
Penis	Berfungsi sebagai saluran kencing (urin) dan saluran sperma.
Vesikula Seminalis	Berfungsi menjaga suhu testis agar sesuai untuk produksi sperma.
Uretra	Berfungsi untuk memproduksi sperma dan hormon testosterone.
Testis	Berfungsi sebagai tempat penyimapanan sperma sementara
Kelenjar Cowper	Berfungsi sebagai saluran keluarnya sperma dan urine
Kelenjar Prostat	Berfungsi menghasilkan zat-zat yang diperlukan untuk perkembangan sperma.
Vas Diferens	Berfungsi mengeluarkan cairan yang berfungsi sebagai sumber nutrisi dan pelindung sperma
Epididimis	Berfungsi memproduksi cairan yang berperan sebagai pelumas sebelum terjadi ejakulasi.

LIVEWORKSHEETS

3. Pasangkan bagian organ reproduksi wanita bagian luar pada gambar di bawah ini dengan cara menarik dan melepaskan pada bagian di gambar yang sesuai!



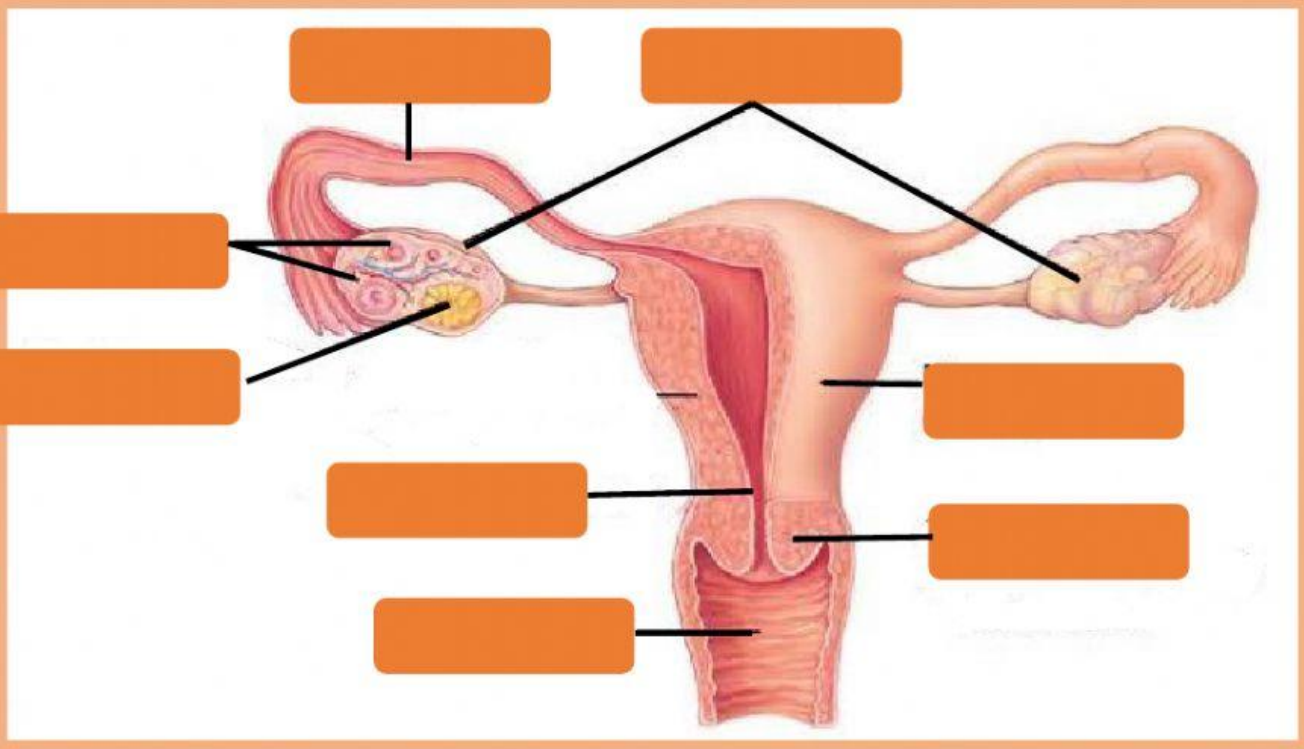
Kelenjar klitoris	Mons pubis	Anus	Vestibulum	Uretra
Bibir kemaluan	Vagina	Selaput darah	Kulit klitoris	Labia minora

4. Pasangkanlah organ reproduksi pada wanita bagian luar dengan fungsinya dengan cara menarik garis dan menghubungkan pada fungsinya yang benar!

Klitoris	Berfungsi sebagai bantalan tulang panggul bawah.
Bibir kemaluan	Berfungsi melindungi vulva atau organ genital eksternal wanita.
Mons pubis	Berfungsi sebagai saluran untuk melahirkan bayi dan tempat masuknya sperma menuju sel telur.
Vagina	Sebagai tempat bertemunya antara kedua labia minora, memiliki tonjolan kecil yang sensitif terhadap rangsangan.
Vestibulum	Berfungsi mengalirkan urine keluar dari tubuh.
Selaput darah	Berfungsi untuk mengeluarkan cairan yang berguna untuk melumasi vagina pada saat bersenggama.
Labia minora	Berfungsi menyaring kotoran agar tidak langsung masuk ke dalam vagina.
Uretra	Berfungsi untuk melindungi vagina dan uretra.

LIVEWORKSHEETS

5. Pasangkan bagian organ reproduksi wanita bagian dalam pada gambar di bawah ini dengan cara menarik dan melepaskan pada bagian di gambar yang sesuai!



Ovarium	Tuba falopi	Rahim	Serviks
Folikel ovarium	Korpus luteum	Endometrium	Vagina

6. Pasangkanlah organ reproduksi pada wanita bagian luar dengan fungsinya dengan cara menarik garis dan menghubungkan pada fungsinya yang benar!

Ovarium	Memproduksi dan menyimpan sel telur
Folikel ovarium	Tempat aliran darah menstruasi dan untuk mengarahkan air mani ke dalam Rahim.
Rahim	Menghasilkan hormon progesterone.
Tuba falopi	Sebagai batas rahim dan menjaga dinding rahim menempel satu sama lain.
Korpus luteum	Tempat berkembangnya janin selama kehamilan.
Endometrium	Tempat berjalannya sel telur dari ovarium ke rahim.
Serviks	Melindungi sel telur.

LIVEWORKSHEETS

7. Pembentukan sel kelamin jantan disebut…

8. Pembentukan sel kelamin betina disebut…

9. Peleburan antara sel sperma dengan sel ovum dan menghasilkan zygot disebut….

A.Fertilisasi | B.Ekskresi | C.Menstruasi | D.Oogenesis | E.Relaksin

10. Berikut ini merupakan macam-macam contoh penyakit pada sistem reproduksi manusia yang disebabkan oleh infeksi mikroorganisme, **kecuali**….

A.Hipertropik prostat

B.Gonorea

C.Vulvovaginitis

D.Herpes simpleks genitial

E.Kanker serviks

11. Seorang wanita diduga menderita penyakit menular seksual. Hal tersebut dikarenakan pola hidupnya berganti-ganti pasangan. Ia merasakan adanya daya tahan tubuh yang semakin menurun dan mudah terinfeksi penyakit sehingga dia memeriksakan dirinya ke rumah sakit. Oleh dokter wanita tersebut disarankan untuk tes darah. Berdasarkan keluhan yang dialami wanita tersebut, kemungkinan penyakit yang diderita adalah….

A.AIDS | B.Kanker testis | C.Herpes kelamin | D.Gonorhoea | E.Epididymis

12. Spermatogenesis dan oogenesis keduanya merupakan pembentukan sel gamet. Manakah pernyataan yang benar mengenai perbedaan antara spermatogenesis dan oogenesis?

A.Spermatogenesis menghasilkan 4 sel sperma fungsional, oogenesis menghasilkan 3 ovum dan 1 polosit

B.Spermatogenesis terjadi di testis, oogenesis terjadi di oviduk

C.Spermatogenesis terjadi melalui siklus, oogenesis terjadi terus menerus

D.Spermatogenesis menghasilkan 4 spermatozoa fungsional, oogenesis menghasilkan 1 ovum dan 3 polosit

E.Spermatogenesis dipengaruhi testosteron, oogenesis dipengaruhi oksitosin

LIVEWORKSHEETS

13. Siklus menstruasi dibagi menjadi tiga fase diantaranya….

A.Ovulasi, proliferasi, luteus

B.Sekresi, ovulasi, menstruasi

C.Menstruasi, sekresi, enjakulasi

D.Menstruasi, proliferasi, sekresi

E.Luteus, proliferasi, sekresi

14. Kelainan pada saluran reproduksi dinamakan endometeoisis apabila ada…

A.Kanker pada rahim

B.Jaringan endmoterium tumbuh di dalam rahim

C.Kista pada endometrium

D.Jaringan endometrium tumbuh di luar rahim

E.Tumor pada rahim

15. Seorang wanita sudah tidak produktif untuk bereproduksi yang ditandai dengan tidak mengalami menstruasi, disebut…

A.Oogenesis

B.Spermatogenesis

C.Ovulasi

D.Menopause

E.Mandul

LIVEWORKSHEETS