



ELEKTRONIK

Berbasis Problem Based Learning



Sistem Reproduksi Pada Manusia



IPA

Untuk SMP Kelas IX Semester 1

Nama Siswa	
Kelas	

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Daftar Isi	ii
Kompetensi Dasar	1
Indikator Pencapaian Kompetensi	1
Tujuan Pembelajaran	1
Peta Konsep	2
Kegiatan Belajar 1	
Struktur dan Fungsi Sistem Reproduksi Manusia	
Organ Reproduksi pada Laki-laki	3
Kegiatan Siswa 1	7
Kesimpulan	10
Kegiatan Belajar 2	14
Struktur dan Fungsi Sistem Reproduksi Manusia	
Organ Reproduksi pada Perempuan	3
Kegiatan Siswa 2	16
Kesimpulan	18
Daftar Pustaka	21



Kompetensi Dasar :

- 3.1 Menghubungkan sistem reproduksi pada manusia dan gangguan pada sistem reproduksi dengan penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi.
- 4.1 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait kesehatan dan upaya pencegahan gangguan pada organ reproduksi.



Indikator Pencapaian Kompetensi :

3.1.4	Mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan perempuan.
3.1.5	Menjelaskan fungsi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan perempuan.
3.1.18	Menjelaskan penyakit pada sistem reproduksi manusia.
3.1.19	Menjelaskan upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi manusia.
4.1.1	Menyajikan laporan hasil studi tentang penyakit pada sistem reproduksi.

Tujuan Pembelajaran :

- Siswa dapat mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan perempuan.
- Siswa dapat menjelaskan fungsi organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan perempuan.
- Siswa dapat menjelaskan penyakit pada sistem reproduksi manusia.
- Siswa dapat menjelaskan upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi manusia.
- Siswa dapat menyajikan laporan hasil studi tentang penyakit pada sistem reproduksi.



PETA KONSEP

Sistem Reproduksi pada Manusia

Organ-organ Penyusun Sistem Reproduksi pada Laki-laki

Organ-organ Penyusun Sistem Reproduksi pada Perempuan

Organ penyusun reproduksi pada laki-laki

Fungsi organ sistem reproduksi pada laki-laki

Penyakit organ reproduksi & pencegahan

Organ penyusun reproduksi pada perempuan

Fungsi organ sistem reproduksi pada perempuan

Penyakit organ reproduksi & pencegahan

Pembelajaran IPA Berbasis Problem Based Learning

Struktur dan Fungsi Sistem Reproduksi pada Manusia

KEGIATAN BELAJAR 1

SUB MATERI :
ORGAN REPRODUKSI PADA LAKI-LAKI



Untuk Kelas IX SMP

Kegiatan Belajar 1

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan pembelajaran ini, diharapkan kalian dapat :

- Mengidentifikasi struktur jaringan penyusun pada organ reproduksi laki-laki serta melatih kemampuan berpikir kritis dalam mengartikan istilah dan menilai suatu definisi melalui kegiatan mengamati gambar, diskusi, dan kajian literatur yang relevan dengan benar dan tepat.
- Menunjukkan hubungan antara struktur jaringan pada organ reproduksi laki-laki dengan fungsinya serta melatih keterampilan berpikir kritis dalam focus pada pertanyaan serta bertanya dan menjawab pertanyaan klarifikasi melalui kegiatan mengamati gambar, diskusi, dan kajian literatur dengan benar dan tepat.

Orientasi Siswa pada Masalah

Baca dan analisis artikel berikut ini :

KLIK

<https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/apa-itu-kanker-penis>

Setelah membaca dan menganalisis artikel tersebut, bersama kelompokmu jawablah pertanyaan berikut sebagai bekal kalian untuk melangkah ke tahapan selanjutnya!

1. Buatlah 2 pertanyaan yang berhubungan dengan isi artikel tersebut dan salah satunya merupakan pertanyaan klarifikasi! Pastikan pertanyaan yang kalian buat berkaitan dengan materi sistem reproduksi manusia yang akan dibahas pada kegiatan belajar ini.
2. Setelah menganalisis artikel tersebut, apakah benar jika tidak disunat dapat meningkatkan resiko kanker penis dan penis tidak dapat maksimal fungsinya sebagai organ reproduksi? Pastikan untuk menyertakan alasan yang kuat untuk mendukung jawaban kalian!

Jawablah pertanyaan tersebut pada lembar jawaban di halaman selanjutnya. Ketiklah jawaban dengan baik dan benar pada kolom yang telah disediakan!

Lembar Jawaban Analisis Artikel

1

Jawaban :

2

Jawaban :

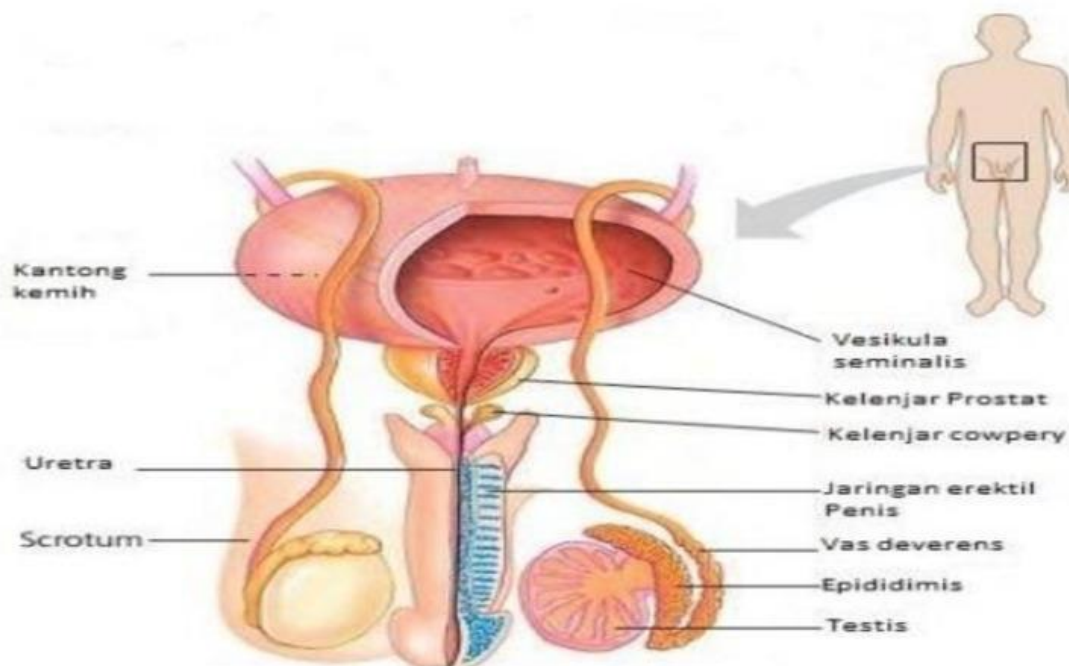


PENDAHULUAN

Semua makhluk hidup dapat bereproduksi untuk melestarikan jenisnya, termasuk juga pada manusia. Manusia bereproduksi melalui kelahiran anak-anaknya. Sistem reproduksi manusia diperlukan untuk bereproduksi. Pada kegiatan pembelajaran pertama ini kita akan membahas organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki beserta fungsinya.

Organ Reproduksi pada Laki-laki

Sistem reproduksi laki-laki dirancang untuk menghasilkan, menyimpan dan mengirimkan spermatozoa. Organ reproduksi laki-laki seperti pada gambar berikut :



Organ reproduksi pada laki-laki terdiri dari organ eksternal dan internal. Organ eksternal terdiri dari penis dan skrotum. Sedangkan organ internal terdiri atas testis, saluran sperma, dan kelenjar reproduksi.



a. Organ Eksternal :

1) Penis

Penis berfungsi sebagai saluran kencing dan saluran sperma. Pada ujung penis terdapat struktur lipatan kulit yang disebut kulup (prepuce), inilah yang dipotong saat seseorang dikhitan.

2) Skrotum

Pada skrotum tersebut terdapat sepasang testis. Skrotum berfungsi menjaga suhu testis agar sesuai untuk produksi sperma.

b. Organ Internal :

1) Testis

Berfungsi untuk memproduksi sperma atau sel kelamin jantan dan hormon testosteron.

2) Saluran sperma

Terdiri dari epididimis, vas deferens, dan uretra.

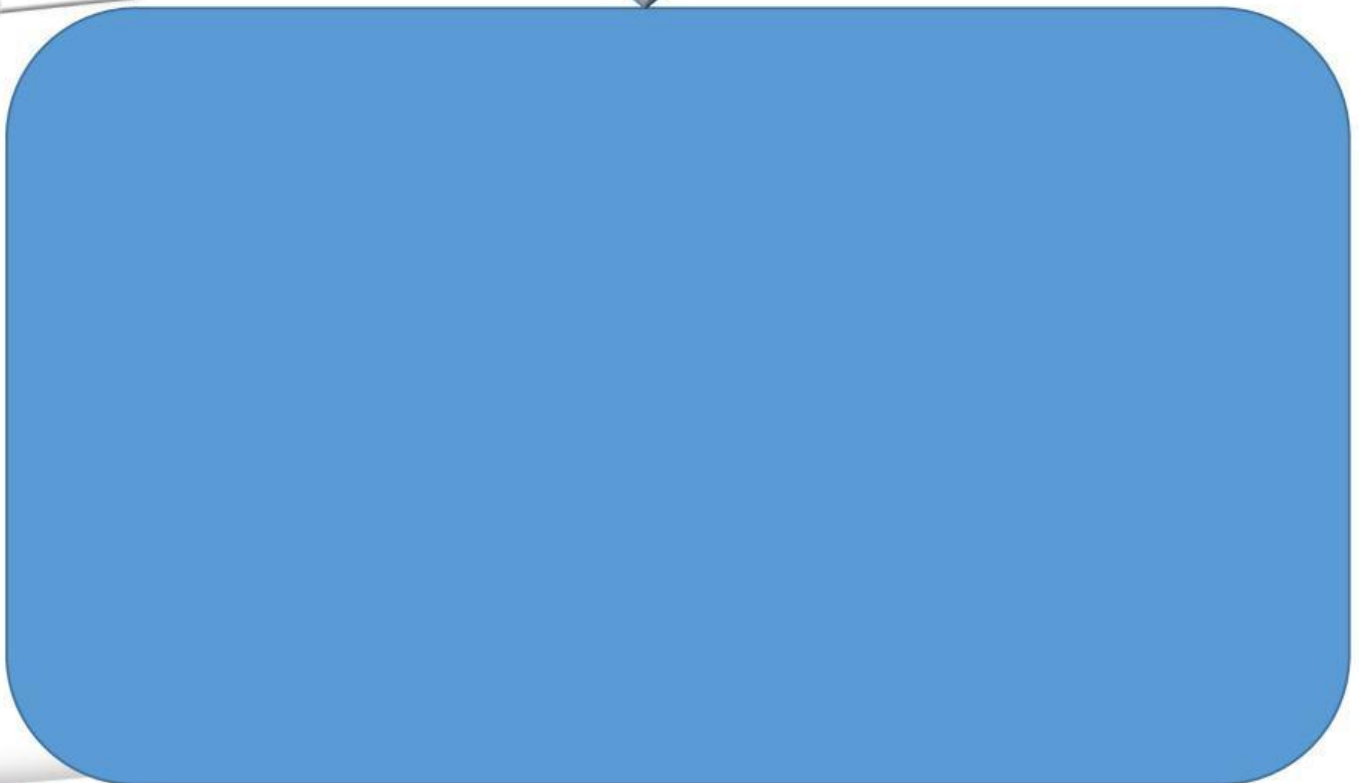
3) Kelenjar reproduksi

Terdiri dari vesicula seminais, kelenjar prostat, dan kelenjar cowper/bulbourethral.



Untuk lebih jelasnya tentang **organ reproduksi laki-laki**, silahkan **tonton** dan **cermati** video di bawah ini :

KLIK PLAY



KEGIATAN SISWA 1 :



PETUNJUK Pengerjaan

1. Pengerjaan lembar kerja merupakan lanjutan dari pembelajaran menggunakan E-LKPD ini.
2. Saat pembelajaran di kelas, guru akan membagi seluruh siswa ke dalam kelompok.
3. Terdapat petunjuk di setiap tahapan pembelajaran dalam lembar kerja ini. Cermati dan ikuti petunjuk pengerjaan tersebut!

Mengorganisasi Siswa Untuk Belajar



Mari melakukan pengamatan dan identifikasi bersama kelompokmu!

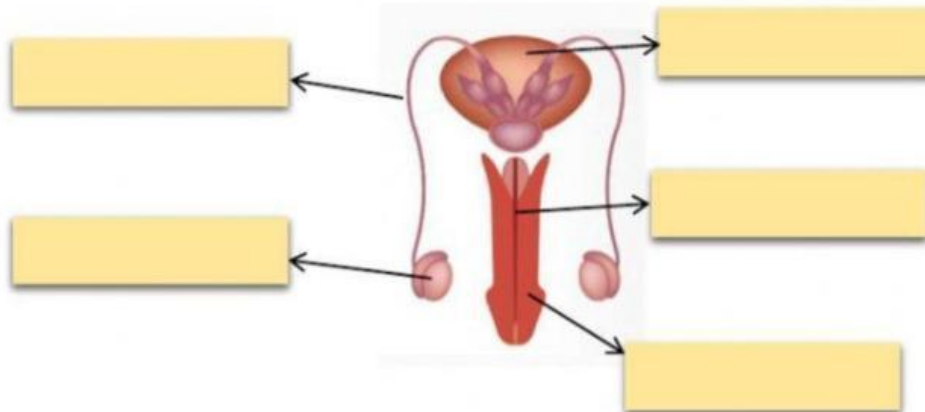
Setiap kelompok diharapkan dapat mencari informasi mengenai struktur penyusun organ reproduksi laki-laki beserta fungsinya. Kalian bisa menggunakan rujukan artikel, jurnal, E-modul, atau sumber literatur yang tersedia di Internet.

SEMANGAT MENERJAKAN



Hasil Pengamatan dan Identifikasi Organ Reproduksi Laki-laki

Cara pengerjaan : Geser dan letakkan nama organ reproduksi yang benar pada kotak organ yang sesuai pada bagian gambar!



Testis

Vas Deferens

Penis

Kandung kemih

Uretra

Cara pengerjaan : Pasangkan secara benar organ reproduksi ke fungsinya secara tepat dengan cara menarik garis lurus!



Organ Reproduksi Laki-laki :

Fungsinya :

Epididimis

Menghasilkan sperma dan hormon

Skrotum

Tempat pematangan sperma

Testis

Menjaga suhu testis



Membimbing Penyelidikan Individual Maupun Kelompok



Untuk memandu kalian belajar dan membantu kalian dalam memfokuskan pengumpulan data terkait masalah yang telah disajikan, bersama kelompokmu lakukan penyelidikan dan diskusikan penyelesaian masalah pada tiap soal di bawah ini. Ketiklah jawaban dengan baik dan benar pada kolom yang telah disediakan!

- 1 Apa itu kanker penis dan apa penyebabnya? Jelaskan dan kaitkan dengan organ reproduksi yang terganggu karena kanker penis tersebut!

Jawaban :

- 2 Bagaimana gejala yang ditunjukkan oleh seseorang yang terkena kanker penis?

Jawaban :

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



- 3 Setelah menjawab permasalahan, rumuskan solusi yang logis, relevan, dan paling efektif untuk mengatasi atau mencegah penyakit kanker penis! Berilah argumen serta sumber pendukung mengapa kalian memilih solusi tersebut!

Jawaban :

Setelah selesai merumuskan solusi untuk mengatasi atau mencegah penyakit kanker penis, presentasikan di depan teman-teman kalian hasil rumusan solusi itu! Kalian juga dapat saling bertukar informasi maupun memberikan tambahan / sanggahan dalam proses presentasi tersebut.



*Menganalisis dan Mengevaluasi
Proses Pemecahan Masalah*

Setelah kalian merumuskan solusi dan memilih solusi yang menurut kalian efektif, analisis dan evaluasi solusi kalian dengan menjawab pertanyaan berikut ini!

4 Hal apa saja yang perlu kalian lakukan untuk merealisasikan solusi tersebut? Jelaskan!

Jawaban :

5 Apakah solusi yang kalian berikan sudah sesuai dengan permasalahan yang ada? Jelaskan!

Jawaban :

**KESIMPULAN
KEGIATAN SISWA 1**

