

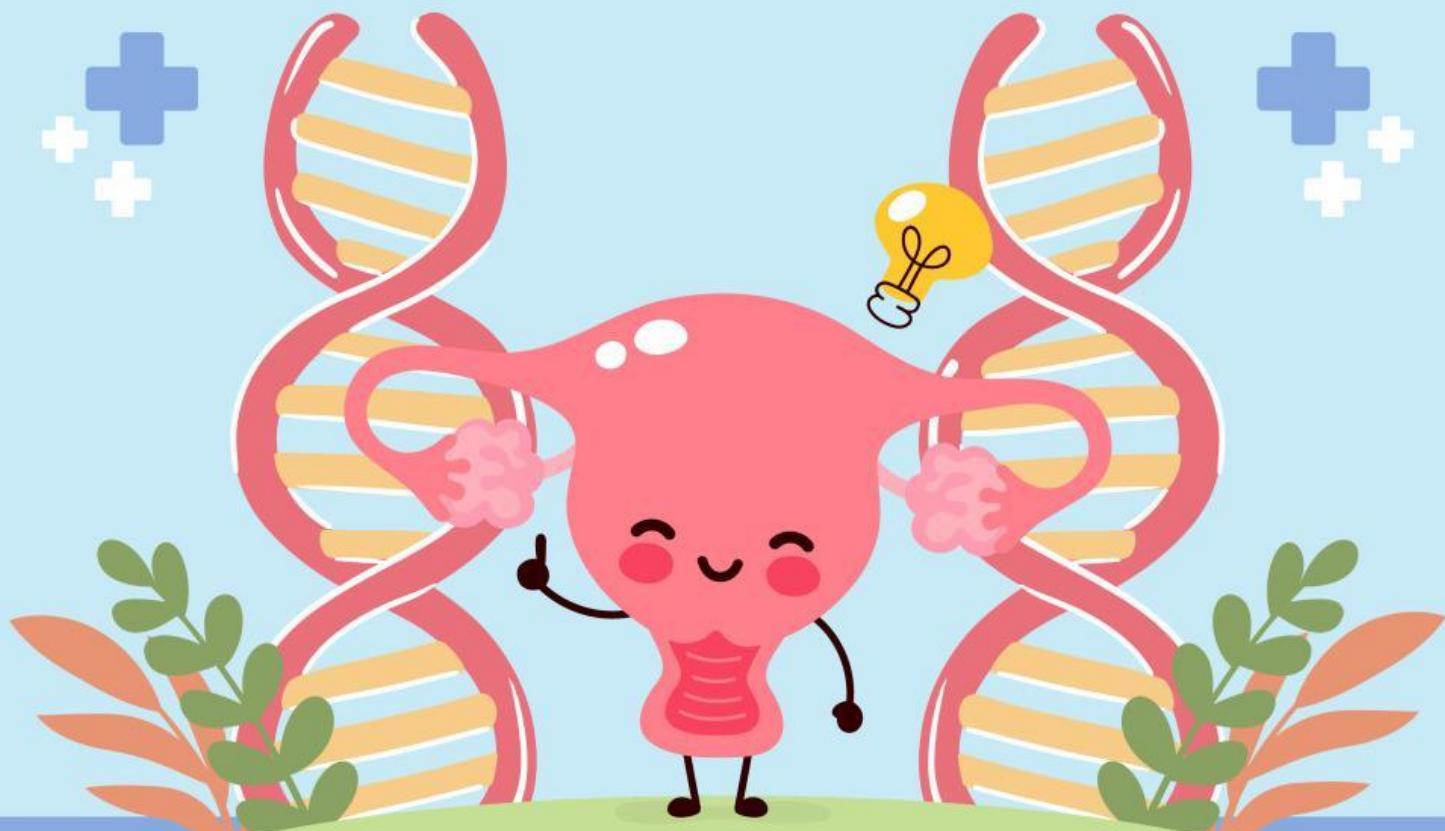


LKPD

BIOLOGI KELAS XI

Sistem Reproduksi Manusia

Disusun oleh :
Destra Sakti Pandu Kalpika





SISTEM REPRODUKSI



Capaian Pembelajaran:

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan bioproses yang terjadi dalam sel, dan menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.



Tujuan Pembelajaran:

Melalui media E-LKPD berbasis Project Based Learning (PjBL) dan metode diskusi dan presentasi, peserta didik mampu membuat dan menyajikan hasil analisis mengenai sistem reproduksi manusia dan gangguannya.

SISTEM REPRODUKSI

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD



Bacalah capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai dari penggerjaan LKPD ini



Amati dan pahami materi, soal-soal serta video yang ada pada LKPD



Ajukan pertanyaan ke guru jika ada hal yang tidak dipahami



Kerjakan perintah yang ada di LKPD dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang tersedia

PERTEMUAN 3

RINGKASAN MATERI

A. GANGGUAN PADA SISTEM REPRODUKSI PRIA

- Impotensi Ketidakmampuan penis untuk ereksi atau mempertahankan ereksi, sering disebabkan oleh gangguan hormon, stres, atau penyakit kronis seperti diabetes.
- Varikokel Pelebaran pembuluh darah di skrotum yang dapat mengganggu produksi sperma dan menyebabkan kemandulan.
- Orchitis Peradangan pada testis yang biasanya disebabkan oleh infeksi virus atau bakteri, dapat menyebabkan nyeri dan pembengkakan.
- Epididimitis Peradangan pada epididimis akibat infeksi bakteri, sering dikaitkan dengan penyakit menular seksual (PMS).
- Kanker Prostat Pertumbuhan sel abnormal di kelenjar prostat, umum terjadi pada pria usia lanjut dan dapat menyebabkan kesulitan buang air kecil.

B. GANGGUAN PADA SISTEM REPRODUKSI WANITA

- Dismenore Nyeri haid yang berlebihan akibat kontraksi rahim yang kuat atau gangguan hormonal.
- Amenore Tidak terjadinya menstruasi dalam waktu lama yang dapat disebabkan oleh gangguan hormon, stres, atau gangguan makan.
- Endometriosis Kondisi ketika jaringan yang seharusnya tumbuh di dalam rahim justru tumbuh di luar rahim, menyebabkan nyeri hebat dan gangguan kesuburan.
- PCOS (Polycystic Ovary Syndrome) Gangguan hormon yang menyebabkan pertumbuhan kista di ovarium, mengganggu ovulasi, dan dapat menyebabkan infertilitas.
- Kanker Serviks Kanker pada leher rahim yang disebabkan oleh infeksi Human Papillomavirus (HPV), dapat dicegah dengan vaksinasi HPV.

C. PENYAKIT MENULAR SEKSUAL (PMS)

- **Sifilis** Infeksi bakteri yang menyerang alat reproduksi dan dapat menyebar ke seluruh tubuh jika tidak diobati.
- **Gonore (Kencing Nanah)** Infeksi bakteri yang menyebabkan keluarnya cairan nanah dari alat kelamin dan dapat merusak saluran reproduksi.
- **HIV/AIDS** Virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh dan dapat menular melalui hubungan seksual tanpa pengaman.
- **Herpes Genital** Infeksi virus yang menyebabkan luka lepuh di sekitar alat kelamin dan bersifat menular.

E. CARA MENCEGAH GANGGUAN PADA SISTEM REPRODUKSI

- Menjaga kebersihan organ reproduksi.
- Menghindari hubungan seksual berisiko dan menggunakan alat pelindung seperti kondom.
- Menjaga pola makan sehat dan berolahraga untuk keseimbangan hormon.
- Melakukan vaksinasi HPV untuk mencegah kanker serviks.
- Melakukan pemeriksaan kesehatan reproduksi secara rutin.

Video Gangguan Sistem Reproduksi



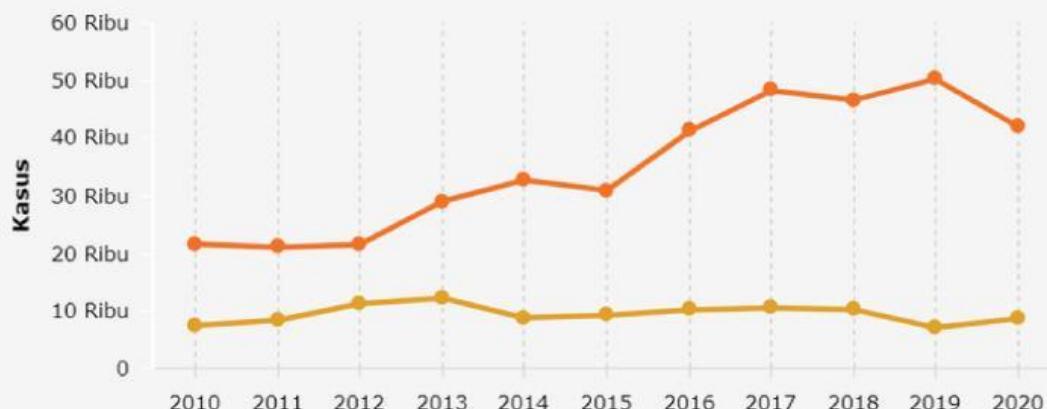


A. MENENTUKAN PERTANYAAN MENDASAR

Pergaulan bebas dikalangan remaja dewasa ini semakin mengkhawatirkan. Remaja mempunyai rasa keingintahuan yang besar, menyukai pertualangan dan tantangan serta cenderung berani mengambil resiko atas perbuatannya tanpa didahului oleh pertimbangan matang. Pergaulan bebas tentunya memiliki dampak negatif yang sangat merugikan. Apa saja dampak negatif dari pergaulan bebas? Yuk, mari simak video yang ada di bawah ini



Jumlah Kasus HIV dan AIDS yang Dilaporkan di Indonesia (2010-2020)



databoks

Cermatilah data mengenai penderita HIV/AIDS pada gambar di atas. Lalu jawablah pertanyaan berikut.

- Berdasarkan grafik diatas, peningkatan kasus HIV paling tinggi terjadi pada tahun?

2016
 2017

2018
 2019

2020

- Bagaimana HIV/AIDS dapat menular ke orang lain?

Melalui udara seperti flu dan batuk.
 Melalui kontak langsung dengan kulit penderita.
 Melalui penggunaan alat makan yang sama dengan penderita.
 Melalui hubungan seksual tanpa pengaman.
 Melalui gigitan nyamuk dari penderita ke orang lain.

- Manakah penyakit selain HIV yang disebabkan oleh pergaulan bebas?

Kandidiasis
 Gonore

Tuberkulosis
 Hepatitis B

Leukemia



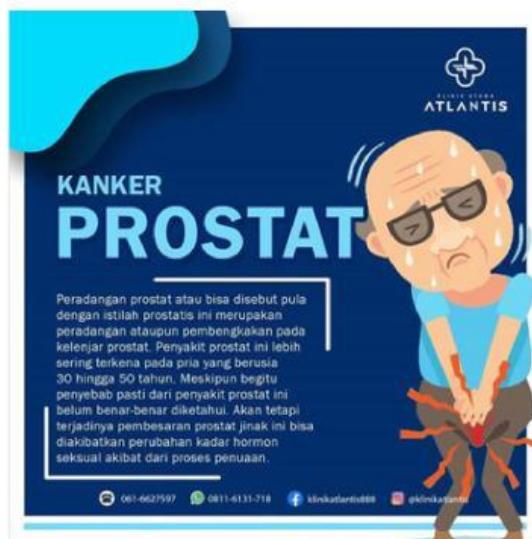
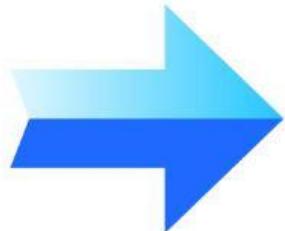
B. MENDESAIN PERENCANAAN PROYEK

Supaya kalian dapat memahami dan menganalisis gangguan pada sistem reproduksi, kita akan membuat proyek poster digital. Poster ini akan disebarluaskan kepada semua siswa di sekolah untuk meningkatkan kesadaran akan risiko pergaulan bebas terhadap kesehatan tubuh.

Yang perlu kalian lakukan yaitu sebagai berikut:

- Setiap kelompok memilih satu tema penyakit yang diakibatkan oleh infeksi menular seksual.
- Lakukan riset mengenai data terkini kasus penyakit yang kalian pilih di Indonesia.
- Rancang konten yang akan kalian masukkan ke dalam poster digital kalian, bisa berupa fakta-fakta mengenai penyakit tersebut, funfact, pendapat dari teman-teman kalian mengenai penyakit tersebut, dan lain-lain.
- Tulis peranan setiap anggota kelompok dalam proyek poster digital ini

Contoh Poster Digital :



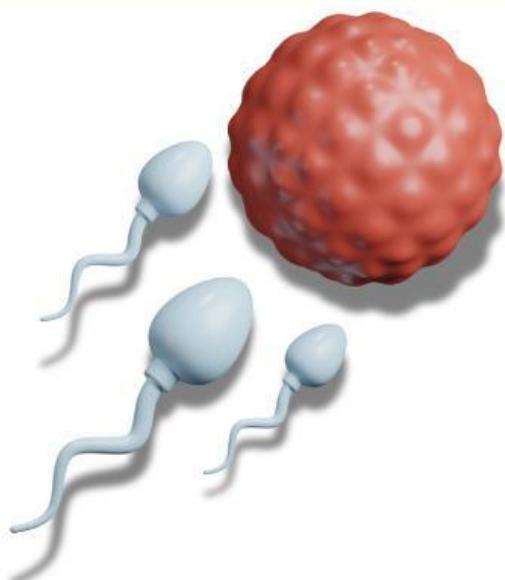
KRITERIA PENILAIAN PRODUK



Aspek	Kriteria Penilaian	Skor
Kelengkapan Informasi	Menjelaskan jenis gangguan, penyebab, gejala, dan cara pencegahan dengan jelas dan lengkap.	
Keakuratan Ilmiah	Informasi sesuai dengan konsep biologi dan tidak mengandung kesalahan ilmiah.	
Desain dan Kreativitas	Tata letak menarik, warna harmonis, serta gambar dan ikon mendukung isi poster.	
Keterbacaan dan Kejelasan	Tulisan mudah dibaca, ukuran font sesuai, dan bahasa komunikatif.	
Keselarasan dengan Tema	Poster sesuai dengan topik gangguan pada sistem reproduksi manusia.	

Skala Penilaian :

- 4 = Sangat Baik (Memenuhi semua aspek dengan sangat jelas dan akurat)
- 3 = Baik (Hampir semua aspek terpenuhi dengan baik, ada sedikit kekurangan)
- 2 = Cukup (Beberapa aspek kurang jelas atau kurang akurat)
- 1 = Kurang (Banyak aspek yang tidak sesuai atau tidak lengkap)



“MINI PROPOSAL”

- Penyakit/gangguan yang dipilih :
- Sumber data mengenai alat reproduksi yang dipilih :
 - a.
 - b.
 - c.
- Konten-konten dalam poster digital yang akan dibuat :
 - a.
 - b.
 - c.
- Peranan setiap anggota kelompok :
 - a.
 - b.
 - c.
 - d.



C. MENYUSUN JADWAL PEMBUATAN PROYEK

Isilah tabel berikut untuk membantumu mengerjakan proyek ini.

Waktu (Hari/Tanggal)	Kegiatan	Penanggung Jawab

