



LKPD

GANGGUAN PADA SISTEM REPRODUKSI

02



Kelas XI - SMA/MA

SISTEM REPRODUKSI WANITA



PCOS



ENDOMETRIOSIS



MIOM

SISTEM REPRODUKSI PRIA



VARIKOKEL



HIPOSPADIA



KRIPTORKISMUS



Nama:

Kelompok:

Tim Penyusun  | e-LKPD: Natalia Kena



CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

Peserta didik memiliki kemampuan menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.



TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

Peserta didik dapat mengetahui berbagai gangguan pada sistem reproduksi manusia dan penyebabnya secara kritis, dan kolaboratif dengan rasa tanggung jawab.



INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN (IKTP)

1. Peserta didik menyebutkan macam-macam gangguan dan penyakit pada sistem reproduksi, seperti infeksi menular seksual dan lain-lain.
2. Peserta didik mampu menjelaskan penyebab utama gangguan pada sistem reproduksi, termasuk faktor biologis dan gaya hidup.
3. Peserta didik dapat menguraikan gejala umum yang muncul pada gangguan sistem reproduksi.



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bacalah dengan saksama setiap langkah-langkah sebelum mengerjakannya!
2. Bersama teman kelompokmu, selesaikanlah LKPD ini dengan baik dan benar!
3. Jika terdapat kesulitan dalam pengerjaan LKPD ini, silakan bertanya kepada guru!



STUDI KASUS

Bacalah kasus berikut dengan saksama!

Lima Tahun Menanti Buah Hati

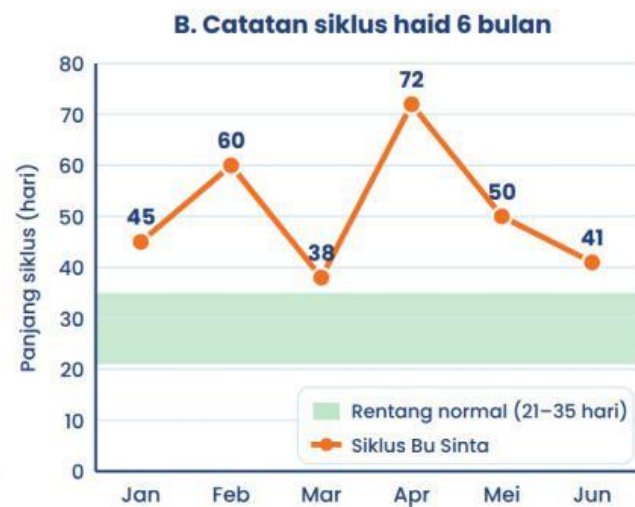
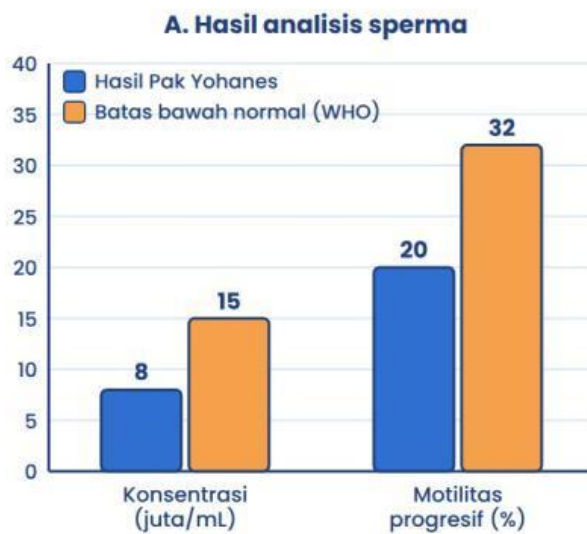
Pak Yohanes (32 tahun) dan Bu Sinta (29 tahun) tinggal di Kota Kupang. Mereka sudah menikah selama lima tahun dan rutin berhubungan sebagai suami istri, tetapi belum juga dikaruniai anak. Beberapa tetangga berkata, “Kalau belum punya anak, pasti istrinya yang mandul.” Bu Sinta menjadi sedih mendengar perkataan tersebut.

Pak Yohanes bekerja sebagai sopir travel antarkota. Ia sering duduk berjam-jam di dalam mobil yang panas dan merokok hampir satu bungkus setiap hari. Ia juga pernah merasakan nyeri tumpul pada kantong buah zakar (skrotum) sebelah kiri, dan teraba pembuluh darah yang membesar seperti “kumpulan cacing”.

Bu Sinta mengalami haid yang tidak teratur; kadang hampir dua bulan baru haid. Ia juga mengeluhkan wajah berjerawat, tumbuh rambut halus di dagu, dan berat badannya terus bertambah.

Akhirnya, keduanya memeriksakan diri ke dokter. Pak Yohanes menjalani analisis sperma, sedangkan Bu Sinta diminta mencatat siklus haidnya dan menjalani pemeriksaan USG. Hasil USG menunjukkan banyak folikel kecil pada kedua ovarium Bu Sinta. Hasil pemeriksaan lainnya disajikan pada Gambar 1.





Gambar 1. (A) Hasil analisis sperma Pak Yohanes dibandingkan batas bawah normal menurut WHO; (B) Catatan panjang siklus haid Bu Sinta selama 6 bulan. (Data bersifat ilustratif untuk pembelajaran).

Info Penting:



Pasangan dikatakan mengalami infertilitas (gangguan kesuburan) jika belum terjadi kehamilan setelah 12 bulan atau lebih berhubungan secara teratur tanpa alat kontrasepsi. Penyebabnya dapat berasal dari pihak pria, wanita, atau keduanya.



SINTAKS 1: ORIENTASI

Setelah membaca studi kasus dan mengamati Gambar 1, diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompokmu!

1. Informasi penting apa saja yang kamu temukan dari kasus Pak Yohanes dan Bu Sinta? Tuliskan keluhan masing-masing.



Keluhan atau temuan pada Pak Yohanes



Keluhan atau temuan pada Bu Sinta

2. Perhatikan Gambar 1A. Bandingkan hasil analisis sperma Pak Yohanes dengan batas bawah normal. Apa yang dapat kamu simpulkan?

3. Perhatikan Gambar 1B. Berapa bulan siklus haid Bu Sinta berada dalam rentang normal (21–35 hari)? Apa artinya?





4. Menurut pendapat awal kelompokmu, apakah anggapan tetangga bahwa "istrinya pasti mandul" dapat dibenarkan? Berikan alasan singkat.



SINTAKS 2: MERUMUSKAN MASALAH

Petunjuk:

Rumusan masalah ditulis dalam bentuk kalimat tanya yang dapat diselidiki. Gunakan kata tanya seperti apa, mengapa, bagaimana, atau faktor apa. Fokuskan pada gangguan reproduksi yang dialami pria dan wanita dalam kasus.

Tuliskan minimal 3 rumusan masalah berdasarkan studi kasus!



SINTAKS 3: MERUMUSKAN HIPOTESIS

Berdasarkan pengetahuan awal dan informasi dalam kasus, tuliskan hipotesis (dugaan sementara) untuk setiap rumusan masalah yang telah kamu buat!





SINTAKS 4: MENGUMPULKAN DATA

Kegiatan A. Gangguan pada Sistem Reproduksi Pria

Petunjuk:

1. Amatilah gambar gangguan pada sistem reproduksi pria yang disajikan di bawah ini.
2. Bukalah blog pembelajaran melalui tautan yang telah disediakan untuk memperoleh informasi lebih lanjut.
3. Identifikasilah nama gangguan, penyebab, gejala umum, dan dampaknya terhadap fungsi reproduksi pria berdasarkan informasi yang kamu temukan.
4. Catat hasil pengumpulan datamu pada tabel yang tersedia.

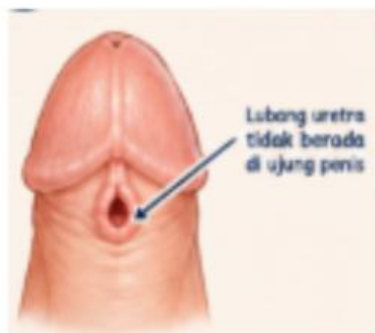
Bukalah link blog mengenai gangguan pada sistem reproduksi pria di bawah ini untuk mengumpulkan data.



1



2



3





TABEL PENGUMPULAN DATA

No Gambar	Nama gangguan	Penyebab dan gejala umum	Dampak terhadap fungsi reproduksi
1			
2			
3			

Kegiatan B. Bukalah link mengenai gangguan pada sistem reproduksi wanita di bawah ini untuk mengumpulkan data.



Bacalah informasi mengenai gangguan sistem reproduksi wanita pada sumber yang telah disediakan. Diskusikan bersama anggota kelompok kalian untuk mengumpulkan data mengenai jenis gangguan, organ yang mengalami gangguan, penyebab atau faktor yang berkaitan, serta ciri-ciri atau gejalanya. Tuliskan hasil pengumpulan data pada tabel berikut.



Jenis Gangguan	Organ yang mengalami Gangguan	Faktor yang mempengaruhi	Ciri-Ciri
PCOS			
Infeksi Menular Seksual (IMS)			
Miom			
Kanker Sistem Reproduksi Wanita			
Endometriosis			
Radang Panggul			





Setelah melengkapi tabel berdasarkan informasi yang telah kalian kumpulkan, diskusikan hasilnya bersama anggota kelompok. Gunakan data tersebut untuk menjawab pertanyaan berikut.

1. Berdasarkan data yang telah kelompok kalian kumpulkan, apakah setiap gangguan pada sistem reproduksi wanita memiliki penyebab dan ciri-ciri yang sama? Jelaskan berdasarkan data yang kalian temukan.
2. Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, gangguan apa saja yang dapat memengaruhi fungsi reproduksi atau kesuburan? Jelaskan alasan kelompok kalian.



SINTAKS 5: MENGANALISIS DATA DAN MENGUJI HIPOTESIS

Berdasarkan hasil analisis data yang telah kelompok kalian peroleh, apakah hipotesis yang telah dibuat pada tahap sebelumnya didukung oleh data? Jelaskan jawaban kelompok kalian dengan mengaitkan informasi mengenai jenis gangguan, penyebab, dan ciri-ciri atau gejalanya pada sistem reproduksi pria dan wanita.



SINTAKS 6: MENARIK KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan, pengumpulan, dan analisis data yang telah kelompok kalian lakukan, diskusikan dan buatlah kesimpulan mengenai gangguan pada sistem reproduksi pria dan wanita.