

SEMESTER
GENAP



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik E - L K P D

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA PERTEMUAN 3

BIOLOGI

Disusun Oleh:
Sri Damayanti
Universitas Negeri Makassar

SMA
KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

BIODATA PESERTA DIDIK

Nama :.....
Kelas :.....
Kelompok :.....
No. Absen :.....

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap bagian LKPD dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara mandiri maupun kelompok sesuai instruksi.
3. Diskusikan jawaban dengan anggota kelompok sebelum menuliskannya pada LKPD.
4. Gunakan buku teks, modul, atau sumber terpercaya untuk memperkuat pemahaman.
5. Tulis jawaban dengan rapi, jelas, dan sesuai bahasa ilmiah.
6. Kumpulkan LKPD tepat waktu untuk dinilai oleh guru.

SILAHKAN MENGERJAKAN...



PERTEMUAN 3

1. Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis proses siklus menstruasi beserta peran hormon reproduksi, menjelaskan keterkaitan antara menstruasi, fertilisasi, kehamilan (gestasi), dan persalinan, serta mengaitkan gangguan siklus menstruasi dengan peluang terjadinya gangguan kesuburan melalui kegiatan analisis studi kasus secara kritis dan kolaboratif.

2. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik mampu:

- a. Menjelaskan tahapan siklus menstruasi dan peran hormon estrogen serta progesteron.
- b. Menganalisis perbedaan kondisi siklus menstruasi normal dan tidak normal.
- c. Menjelaskan hubungan antara siklus menstruasi, fertilisasi, dan kehamilan.
- d. Menganalisis dampak gangguan menstruasi terhadap implantasi dan kesuburan.
- e. Menyusun solusi berdasarkan konsep biologi reproduksi terhadap kasus yang dianalisis.

"Jadikan setiap tempat sebagai sekolah dan jadikan setiap orang sebagai guru."

-Ki Hajar Dewantara-

Aktivitas (1) Analisis studi kasus

Petunjuk: Kerjakan kegiatan berikut secara berkelompok dengan mengikuti langkah-langkah dan instruksinya.



Tonton dan simak dengan seksama video pada link dibawah.

Ayo Menyimak!

Ayo menyimak dan Pahami Masalah



Petunjuk Kegiatan: Pada kegiatan ini peserta didik diharapkan dapat menyimak video studi kasus yang telah disediakan untuk membantu lebih memahami masalah.

Seorang perempuan mengalami menstruasi terus-menerus selama 3–6 bulan tanpa berhenti. Kondisi tersebut menimbulkan kekhawatiran terhadap kesehatan reproduksi serta kemungkinan terjadinya gangguan pada kehamilan di masa depan.

Diskusi dan Langkah Kerja



Petunjuk Kegiatan: Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan LKPD ini.

Kegiatan Kelompok:

Diskusikan dalam kelompok untuk mengidentifikasi:

1. Proses normal siklus menstruasi
2. Peran hormon reproduksi
3. Hubungan menstruasi dengan kehamilan
4. Dampak gangguan terhadap kesuburan

Tugas Kelompok:

Buat tabel analisis berikut:

Aspek	Kondisi Normal	Kondisi Pada Kasus
Siklus menstruasi		
Hormon reproduksi		
Peluang kehamilan		



Ayo Gali Informasi

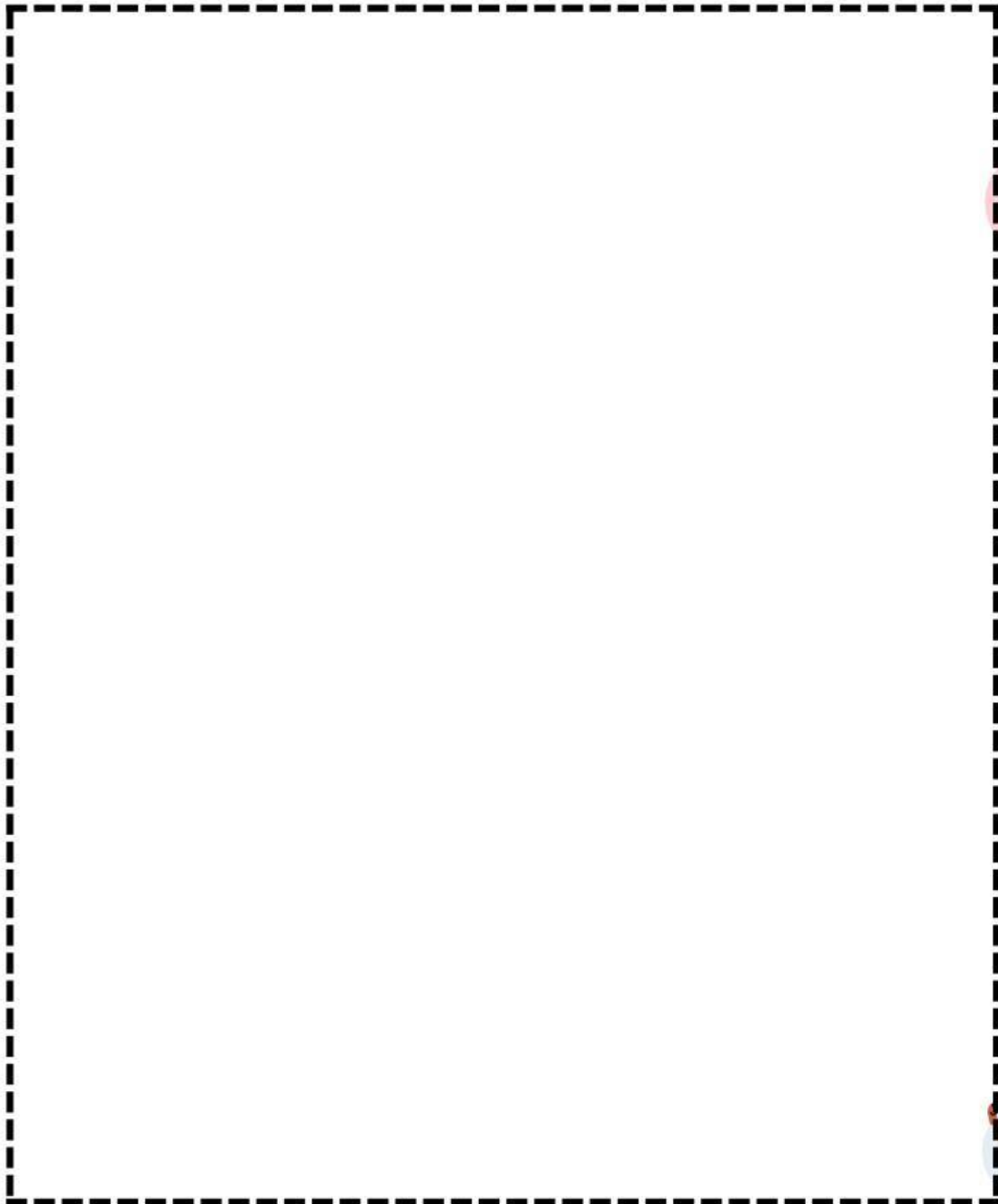


Petunjuk kegiatan: Kalian sudah menganalisis dan membaca studi kasus diatas. Silahkan diskusikan bersama teman kelompok untuk menjawab pertanyaan.

A. Analisis Masalah

Setelah kalian menonton dan menyimak video studi kasus yang telah disediakan di atas, silahkan analisis masalah yang muncul pada kasus tersebut.

1. Analisis masalah yang terjadi pada studi kasus yang telah kalian simak. Kemudian isi kolom dibawah sesuai dengan hasil analisis kalian!



B. Analisis Data

erdasarkan hasil analisis masalah, silahkan lakukan studi literatur dari berbagai referensi untuk mengkaji permasalahan dalam kasus tersebut. Jawab juga pertanyaan dibawah!

1. Jelaskan peran estrogen dan progesteron dalam siklus menstruasi.



2. Mengapa menstruasi berkepanjangan dapat mengganggu implantasi embrio?



3. Bagaimana gangguan siklus menstruasi mempengaruhi proses fertilisasi?



4. Jelaskan hubungan kesehatan endometrium dengan keberhasilan kehamilan.



Susun Solusi dan Presentasikan



Petunjuk kegiatan: Setelah menjawab pertanyaan pada bagian sebelumnya, sekarang kalian diminta untuk membuat produk pembelajaran yang bermanfaat.

Produk yang dibuat:

1. Diagram alur gangguan siklus menstruasi
2. Poster hubungan menstruasi dan kehamilan

Refleksi dan Kesimpulan



Petunjuk kegiatan: Buat refleksi dan kesimpulan dari hasil diskusi kelompok kalian.

Setelah menyimak video studi kasus dan menjawab setiap pertanyaan diatas, kalian sudah memahami tentang siklus menstruasi, kehamilan, gestasi, dan persalinan.

Tulislah hubungan antara Siklus menstruasi-kehamilan-gestasi-persalinan

FEEDBACK GURU

Komentar	Nilai

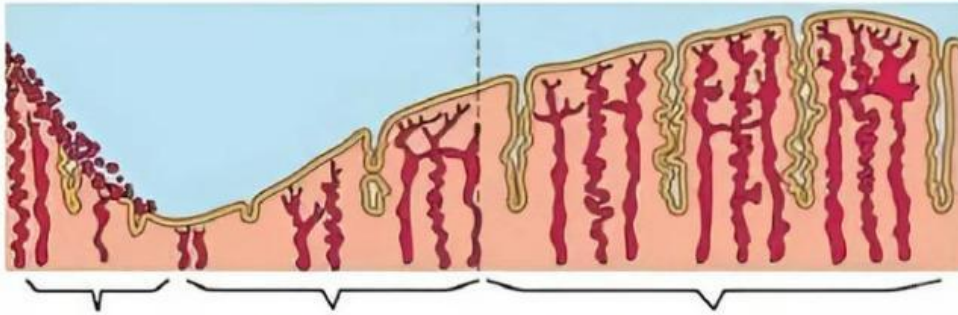


UJI PEMAHAMAN

Petunjuk Kegiatan: Bacalah soal dengan teliti kemudian jawab pertanyaan sesuai dengan instruksi yang diberikan.



1. Lengkapi gambar dengan mengisi kolom yang kosong sesuai dengan nama fase yang ditunjuk.



2. Berikan penjelasan singkat tentang fase tersebut!

a.

b.

c.

