



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## SISTEM REPRODUKSI MANUSIA



Kelompok : .....

Kelas : .....

Anggota : .....

Untuk Kelas :

**SMA / XI**

## TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Peserta didik mengidentifikasi keterkaitan struktur organ pada reproduksi pria dengan fungsinya dalam merespons stimulus internal dan eksternal
2. Peserta didik mengidentifikasi keterkaitan struktur organ pada reproduksi wanita dengan fungsinya dalam merespons stimulus internal dan eksternal
3. Peserta didik menganalisis proses spermatogenesis pada sistem reproduksi pria
4. Peserta didik menganalisis proses oogenesis pada sistem reproduksi wanita

## PETUNJUK PENGISIAN LKPD



1. Bacalah doa terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran.
2. Isikan nama kelompok, anggota kelompok dan kelas pada kolom yang disediakan
3. Bacalah dan pahami konsep materi pelajaran yang tertera dalam LKPD
4. Selesaikanlah setiap perintah yang ada dalam LKPD dengan mendiskusikan bersama kelompokmu
5. Lakukanlah setiap perintah sesuai urutan langkah-langkah pembelajaran dengan teliti
6. Setelah melakukan kegiatan pembelajaran, jawablah pertanyaan pertanyaan yang terdapat pada LKPD bersama kelompok.
7. Tanyakan kepada pendidik apabila mengalami kesulitan selama proses pembelajaran berlangsung



## PERTEMUAN 2

### STIMULATION (PEMBERIAN RANGSANGAN)

Silahkan kalian scan QR-code di bawah ini!



Sumber: <https://youtu.be/KmYWkVAY-fw?si=g9B8mTnFZYWrrhMP>

### PROBLEM STATEMENT (IDENTIFIKASI MASALAH)



Berdasarkan permasalahan yang telah disajikan diatas, silahkan kalian identifikasi permasalahan yang timbul dari video tersebut!

Jawab:

Berdasarkan pertanyaan diatas, tuliskan hipotesis atau jawaban sementara dari pernyataan diatas pada kolom dibawah ini!

Jawab:

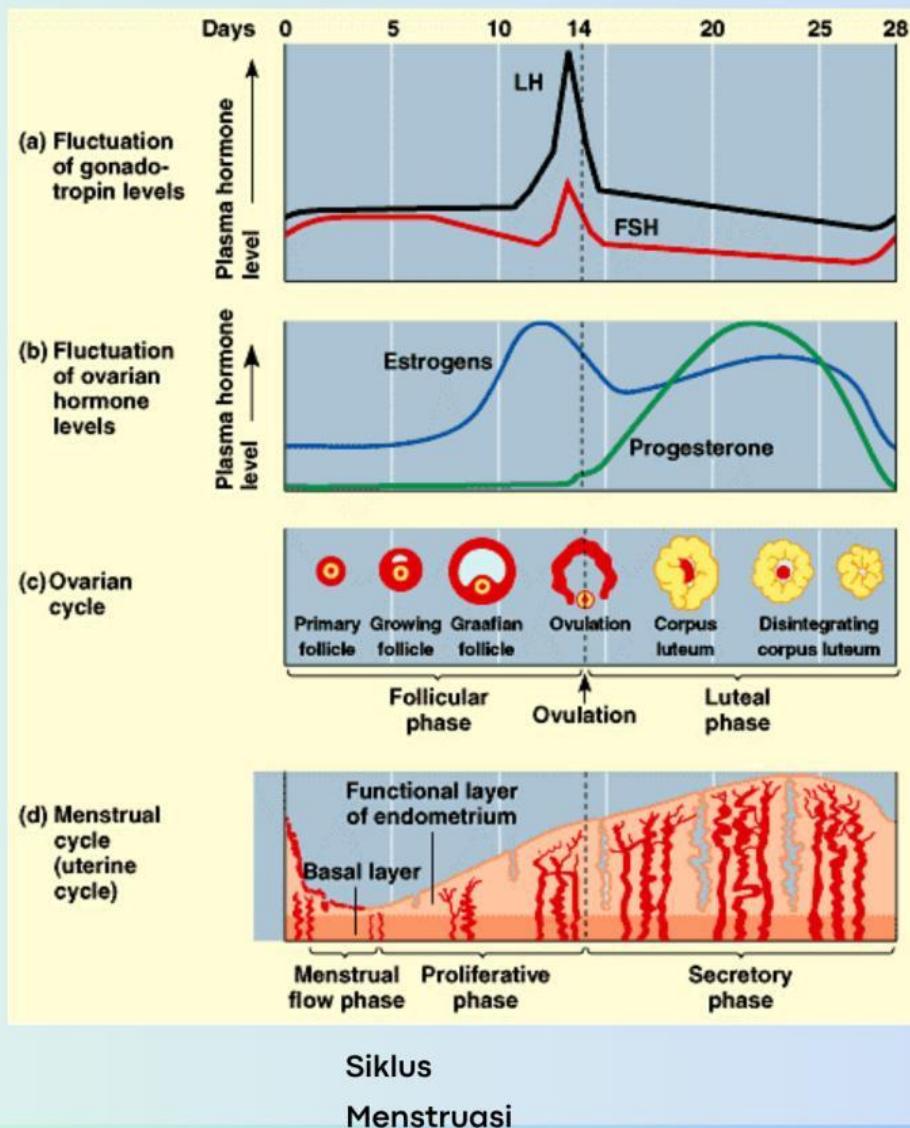


## PERTEMUAN 2

### DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

Amati gambar dan simaklah video dibawah ini untuk membantu menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas!

Cermati langkah-langkah kerja berikut!



#### A. Alat dan bahan :

1. Grafik siklus menstruasi

2. Alat tulis

#### B. Langkah kerja :

1. Perhatikan dan cermati grafik siklus menstruasi yang tersedia.
2. Catatlah informasi yang diperoleh dari grafik siklus menstruasi.
3. Tuangkan hasil pengumpulan data pada bagian yang tersedia.

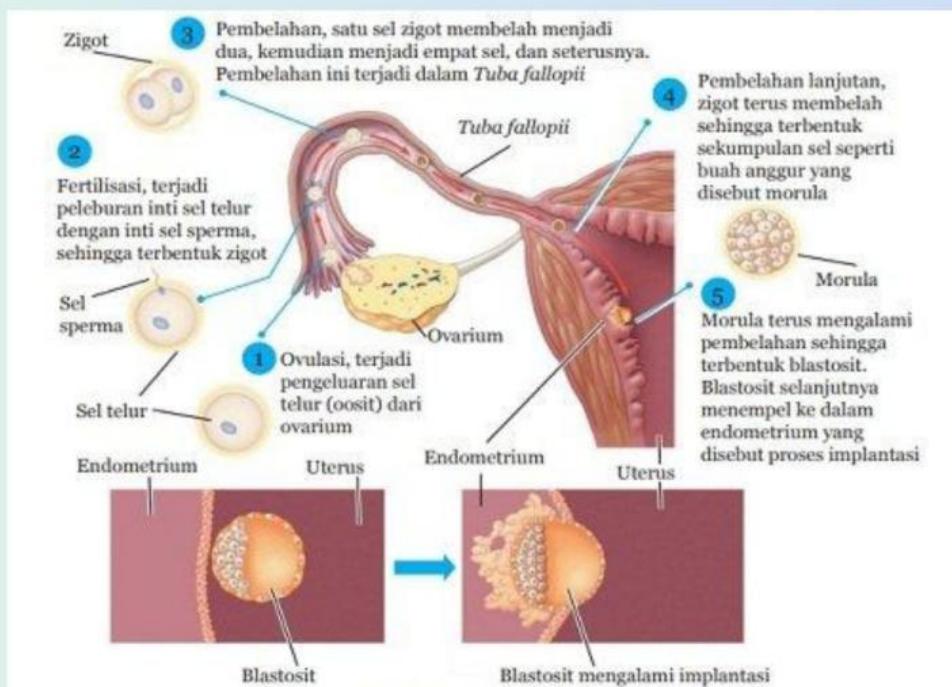


## PERTEMUAN 2

### DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

Amati gambar dan simaklah video dibawah ini untuk membantu menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas!

Cermati langkah-langkah kerja berikut!



Sumber: Campbell et al. 2008  
Gambar 1.11 Skema Proses Fertilisasi hingga Implantasi

### Fertilisasi, Pembelahan, dan Implantasi



Fertilisasi



## PERTEMUAN 2

### A. Alat dan bahan :

1. Video fertilisasi dan kehamilan
2. Charta proses fertilisasi hingga implantasi
3. Alat tulis
4. Studi literatur fertilisasi

### B. Langkah kerja :

1. Pilihlah gambar/chara proses fertilisasi, pembelahan, implantasi yang sesuai.
2. Catatlah informasi yang diperoleh dari charta tersebut.
3. Perhatikan video yang memuat proses fertilisasi hingga kehamilan dan persalinan normal.
4. Carilah studi literatur yang dapat menunjukkan proses fertilisasi hingga kehamilan dan persalinan pada sumber yang relevan.
5. Catatlah informasi yang diperoleh dari sumber-sumber relevan.
6. Tuangkan hasil pengumpulan data pada bagian yang tersedia.

## DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)



Setelah tahap Pengumpulan Data, coba jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Berdasarkan charta dan video fertilisasi, bagaimana proses terjadinya fertilisasi hingga implantasi (pelekatkan zigot di dinding uterus)?

2. Berdasarkan video di atas, bagaimana perkembangan zigot setelah menempel di dinding uterus?



## PERTEMUAN 2

### DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)

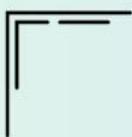


Berdasarkan gambar grafik siklus menstruasi yang terdapat pada bagian Pengumpulan Data, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Hormon FSH dan LH mencapai kadar tertinggi pada hari ke ... dan kadar terendah terjadi pada hari ke ...
2. Hormon estrogen mencapai kadar tertinggi pada hari ke ... dan kadar terendah terjadi pada hari ke ...
3. Hormon progesteron mencapai kadar tertinggi pada hari ke ... dan kadar terendah terjadi pada hari ke ...
4. Folikel di ovarium tumbuh dan berkembang pada hari ke ... hingga hari ke ...
5. Ovulasi terjadi pada hari ke ...
6. Fase menstruasi terjadi pada hari ke ... hingga hari ke ...
7. Fase proliferasi terjadi pada hari ke ... hingga hari ke ...
8. Fase sekretori terjadi pada hari ke ... hingga hari ke ...
9. Grafik (a), (b), (c), dan (d) memiliki hubungan keterkaitan satu sama lain. Coba jelaskan keterkaitan antar grafik tersebut!

Jawab:

3. Jika seorang perempuan dewasa memiliki siklus menstruasi normal yaitu 28 hari. Hari pertama menstruasi terjadi pada tanggal 20 April 2021. Bulan April terdiri atas 30 hari. Tanggal berapakah terjadinya ovulasi dan menstruasi pada bulan berikutnya?





## PERTEMUAN 2

### VERIFICATION (PEMBUKTIAN)

Berdasarkan data yang diperoleh, terkait proses menstruasi dan kehamilan pada sistem reproduksi wanita. Kaitkan kembali dengan dugaan sementara yang telah kalian rumuskan.

### GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN)

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari hasil diskusi!