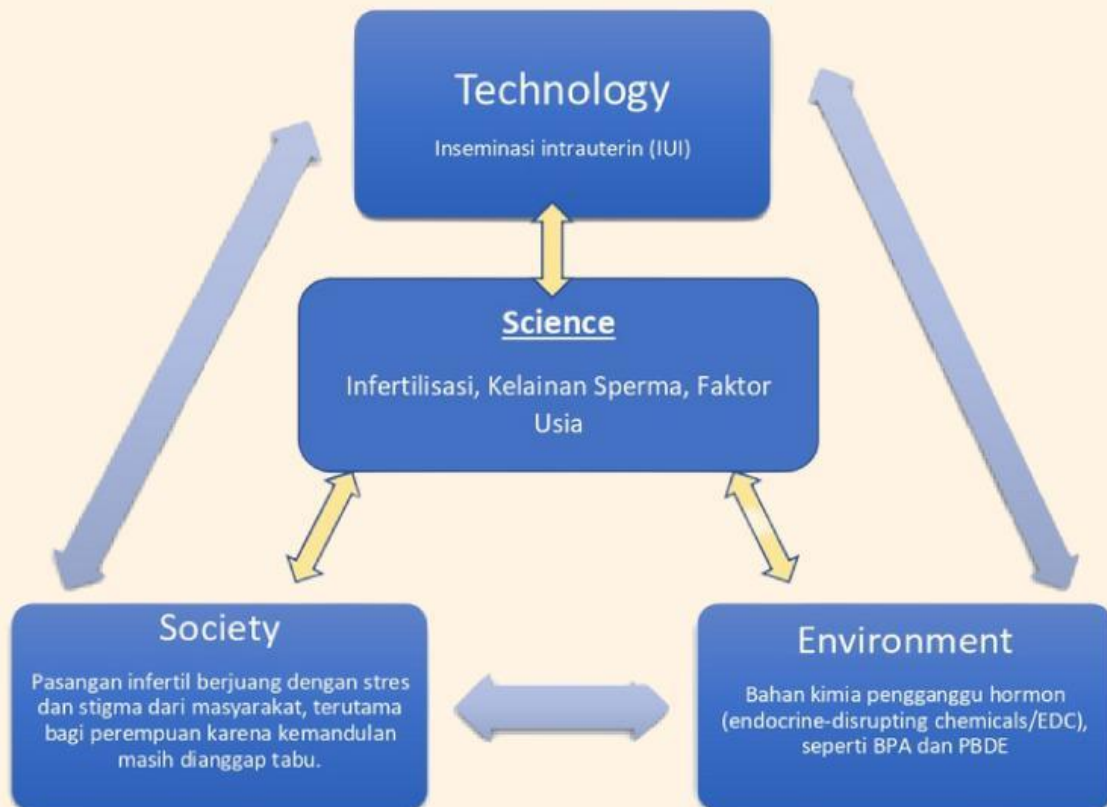


# LKPD SISTEM REPRODUKSI

## PETA KONSEP

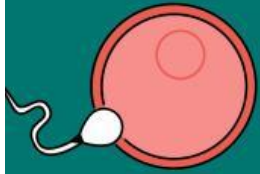


## MATERI PEMBELAJARAN



SCAN ME





# LKPD SISTEM REPRODUKSI

NAMA.....

KELOMPOK.....

KELAS.....

## KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

### 1 ORIENTASI PADA MASALAH

#### KASUS INFERTILISASI DI INDONESIA

Setiap pasangan yang menikah pasti mengharapkan hadirnya seorang anak dalam kehidupan rumah tangga. Memiliki anak merupakan salah satu tujuan pernikahan yang dapat melengkapi kebahagiaan setiap pasangan yang telah menikah. Namun, tidak setiap pasangan yang sudah menikah dapat langsung dikaruniai seorang anak dalam rumah tangganya. Bahkan cukup banyak pasangan yang belum memiliki keturunan setelah beberapa tahun bahkan dalam hitungan decade pernikahan mereka. Kondisi ini sering disebut dengan infertilitas/kemandulan (kesulitan mendapatkan anak)

WHO (2021) menyebutkan infertilitas adalah penyakit sistem reproduksi yang ditandai dengan kegagalan pasangan untuk mencapai kehamilan setelah pasangan berhubungan seksual tanpa proteksi atau kontrasepsi selama 12 bulan. Infertilitas dibagi menjadi 2 yaitu infertilitas primer dan infertilitas sekunder. Infertilitas primer terjadi ketika pasangan tidak pernah sama memiliki anak atau tidak terjadi kehamilan sama sekali. Sementara infertilitas sekunder adalah ketika pasangan suami istri yang sudah memiliki anak namun kesulitan untuk bisa hamil kembali atau mendapatkan anak yang berikutnya.

Infertilitas terjadi karena adanya gangguan pada sistem reproduksi yang dapat dialami pria maupun wanita. Di Indonesia kejadian infertilitas yaitu sekitar 10-15% atau 4-6 juta pasangan dari 39,8 juta pasangan usia subur dan memerlukan pengobatan infertilitas untuk akhirnya bisa mendapatkan keturunan.

### 2 MENGORGANISASI PERMASALAHAN

#### KEGIATAN 1

Berdasarkan wacana diatas rumuskan suatu masalah berdasarkan kasus diatas. Nyatakan dalam bentuk pertanyaan !

1. Apa yang faktor yang menyebabkan infertilisasi pada individu ?
2. ....
3. ....

Buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan permasalahan diatas !

1. ....
2. ....
3. ....

### 3 MELAKUKAN PENYELIDIKAN

#### KEGIATAN 1

Berdasarkan uraian yang diberikan, jawablah beberapa permasalahan berikut ini dan analisislah masalah infertilitasi, pada tabel yang disediakan!

| Nama Penyakit                 | Penyebab | Gejala | Upaya |
|-------------------------------|----------|--------|-------|
| Infertilitasi<br>(kemandulan) | .....    | .....  | ..... |
| .....                         | .....    | .....  | ..... |
| .....                         | .....    | .....  | ..... |
| .....                         | .....    | .....  | ..... |
| .....                         | .....    | .....  | ..... |





## KEGIATAN 1

*Buatlah kesimpulan dari kasus tersebut dikaitkan dengan fakta sosial yang terjadi di masyarakat kemudian sampaikan di depan kelas !*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





# LKPD SISTEM REPRODUKSI

## SIMAKLAH KASUS DIBAWAH INI

### Bayi Tabung



**proses fertilisasi**

Fertilisasi adalah proses terjadinya sel telur dan sel sperma untuk membentuk satu sel baru. Ini adalah proses awal dari tahapan kehamilan yang akan terjadi. Namun, fertilisasi tidak selalu terjadi. Proses ini harus dilakukan dalam waktu yang tepat. Biasanya, jangka waktu hanya terjadi dalam rentang yang cukup pendek, yaitu pada masa wanita mengalami ovulasi. Mulai dari beberapa hari sebelum dan setelah ovulasi.

**Susah Memiliki Anak**

Penyebab :

- Sumbatan atau kerusakan pada tuba falopi.
- Gangguan ovulasi.
- Endometriosis.
- Pernah melakukan sterilisasi atau pengangkatan tuba sebelumnya.
- Mengalami fibroid rahim.
- Fungsi sperma yang terganggu.

**Program Bayi Tabung**



Bayi tabung atau in vitro fertilization (IVF) adalah kehamilan yang terjadi dan diawali dengan sel telur dibuahi oleh sperma di luar tubuh. Pembuahan tersebut pun dilakukan di dalam sebuah tabung. Prosedur ini dilakukan bila kehamilan tidak kunjung terwujud meski sudah mencoba berbagai macam cara, seperti mengonsumsi obat-obatan dan melakukan operasi atau inseminasi buatan.

IVF adalah salah satu metode yang paling efektif dari kategori teknologi reproduksi untuk mendapatkan kehamilan. Prosedurnya dapat dilakukan dengan menggunakan sel telur sendiri dibantu dengan sperma pasangan. Di sisi lain, cara ini dapat melibatkan sel telur, sperma atau embrio dari pemberi donor. Pada beberapa kasus, ibu pengganti juga memungkinkan untuk menanamkan embrio di dalam rahimnya jika dirasa sang wanita memiliki suatu masalah.

**Dampak Bayi Tabung**

- Terdapat darah dalam urin
- Demam tinggi, lebih dari 38°C
- Nyeri pada panggul
- Pendarahan yang berat pada vagina

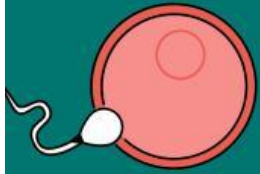


Science

Society

Technology

Environment



# LKPD SISTEM REPRODUKSI

NAMA.....

KELOMPOK.....

KELAS.....

## KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

### 1 ORIENTASI PADA MASALAH

#### GANGGUAN OVULASI

##### Apa Itu Gangguan Ovulasi?

Gangguan ovulasi merupakan salah satu penyebab infertilitas paling umum pada wanita. Disebabkan oleh masalah pada regulasi hormon reproduksi, gangguan ovulasi diartikan sebagai gangguan produksi sel telur (disebut juga oosit atau ovum) selama siklus menstruasi wanita.

### 2 MENGORGANISASI PERMASALAHAN

#### KEGIATAN 2

Berdasarkan wacana diatas rumuskan suatu masalah berdasarkan kasus diatas. Nyatakan dalam bentuk pertanyaan !

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan permasalahan diatas !

- 1.....
- 2.....
- 3.....



## 3

## MELAKUKAN PENYELIDIKAN

## KEGIATAN 2

- Simaklah tayangan video proses menstruasi pada perempuan pada link berikut <https://youtu.be/m1KJL7iChT0> dan carilah informasinya dari buku atau sumber lain yang relevan.
- Kemudian, lengkapi tabel di bawah ini sesuai informasi yang kalian dapat dengan penuh tanggung jawab dan laporkan hasil pekerjaan kalian didepan kelas!

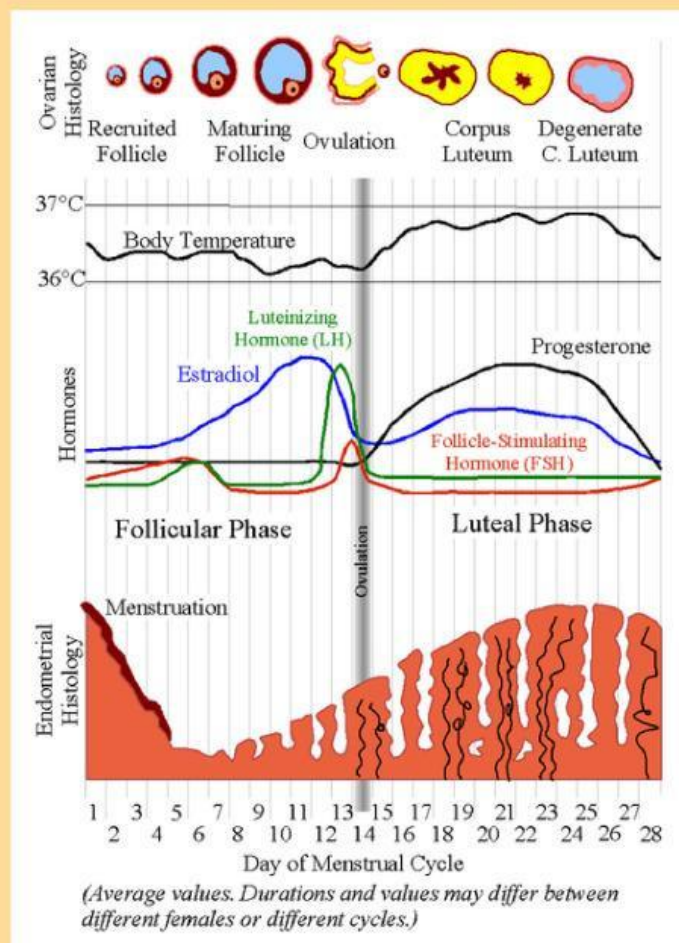
| No | Fase       | Waktu | Penjelasan | Hormon Pendukung | Fungsi Hormon |
|----|------------|-------|------------|------------------|---------------|
| 1. | Menstruasi |       |            |                  |               |
| 2. | Folikular  |       |            |                  |               |
| 3. | Ovulasi    |       |            |                  |               |
| 4. | Luteal     |       |            |                  |               |



### 3 MELAKUKAN PENYELIDIKAN

#### KEGIATAN 2

Perhatikan bagan siklus menstruasi dibawah ini !  
Analisislah dan jelaskan proses atau tahapan yang terjadi pada gambar tersebut !





## KEGIATAN 2

*Buatlah kesimpulan dari kasus tersebut dikaitkan dengan fakta sosial yang terjadi di masyarakat kemudian sampaikan di depan kelas !*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





# LKPD SISTEM REPRODUKSI

NAMA.....

KELOMPOK.....

KELAS.....

## KEGIATAN PROJECT

### PEMBUATAN POSTER

#### LANGKAH KERJA

1. Proyek dilakukan secara berkelompok yang beranggotakan 2-3 orang
2. Melakukan penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait kesehatan organ reproduksi dan upaya pencegahan gangguan pada organ reproduksi!
3. Setiap kelompok menyajikan informasi dalam bentuk poster digital tentang kesehatan organ reproduksi dan upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi manusia
4. Publikasikan poster dengan mengunggah ke Media Sosial setelah mengkonfirmasi ke guru Mapel

Syarat Poster yang baik:

- Bahasa yang mudah dipahami
- Kalimat harus singkat, padat, jelas, tetapi berisik
- Dikombinasikan dengan bentuk gambar
- Menarik minat khalayak

