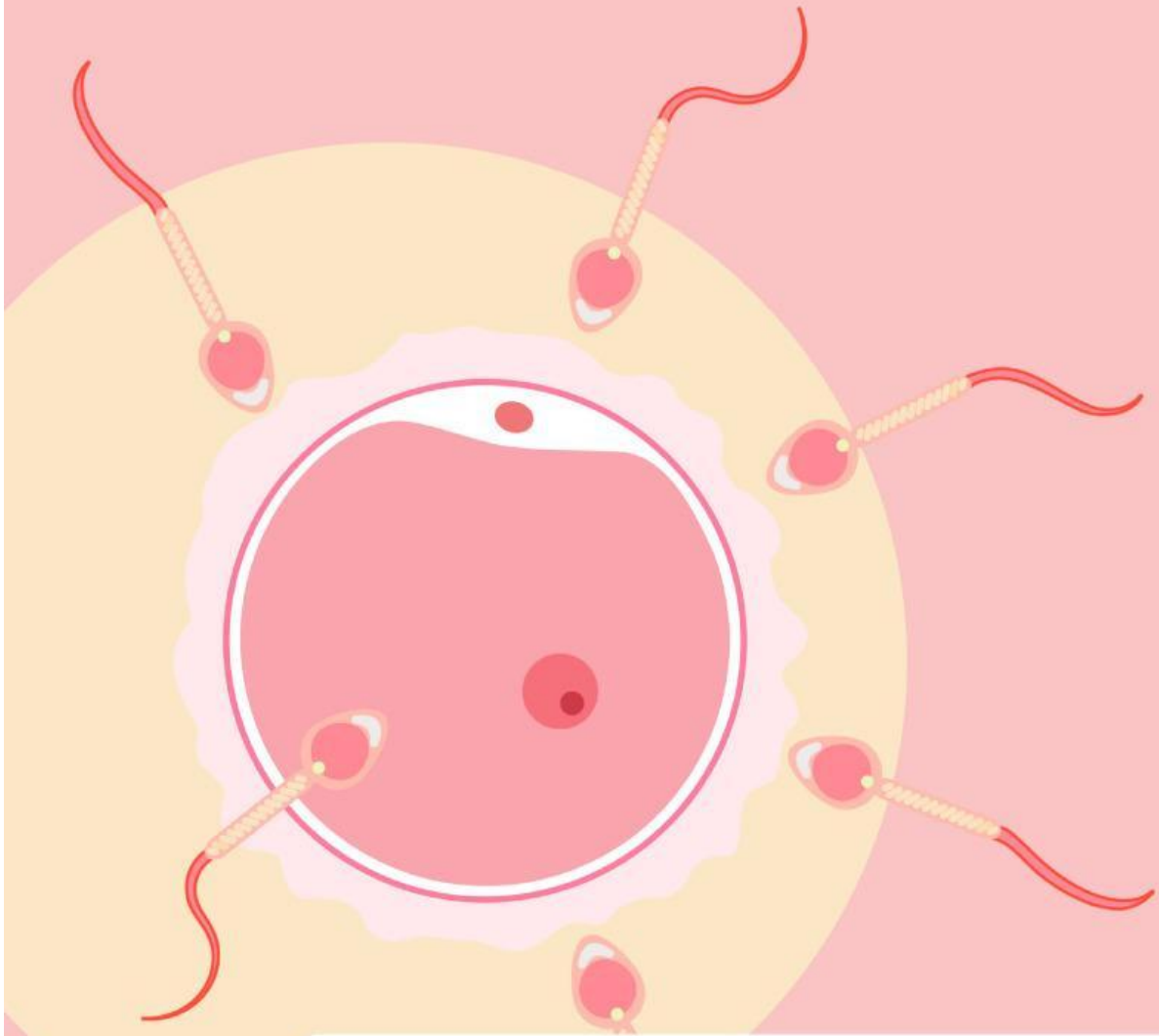
Universitas Islam Negeri
Sunan Gunung Djati Bandung

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Disusun oleh: Alfiyah Nur Azizah
Dosen Pengampu : Sri Maryanti, M.Pd



Nama: _____

Kelas: _____

Biologi Kelas XI SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

Biodata Mahasiswa

Alfiyah Nur Azizah lahir di Kota Bandung pada tanggal 21 November. Penulis merupakan salah satu mahasiswa Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung program studi Pendidikan Biologi. Melalui LKPD ini, penulis berharap dapat membantu peserta didik untuk memahami konsep fertilisasi dan perkembangan embrio dengan mudah dan menyenangkan.

Penulis dapat dihubungi melalui email: alfiyahzh@gmail.com atau instagram: alfiyahzzh! See u dear!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Topik: Fertilisasi dan Perkembangan Embrio
Mata Pelajaran: IPA/Biologi
Kelas: XI SMA/MA

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan proses terjadinya fertilisasi.
2. Siswa dapat mendeskripsikan tahapan pembelahan zigot menuju rahim.
3. Siswa dapat mengidentifikasi tahapan perkembangan embrio di dalam kandungan setiap trimester.

B. Capaian Pembelajaran

"Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan struktur organ reproduksi dengan fungsinya, serta memahami proses fertilisasi, pertumbuhan, dan perkembangan embrio manusia secara mendalam."

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Instruksi:

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan tepat!

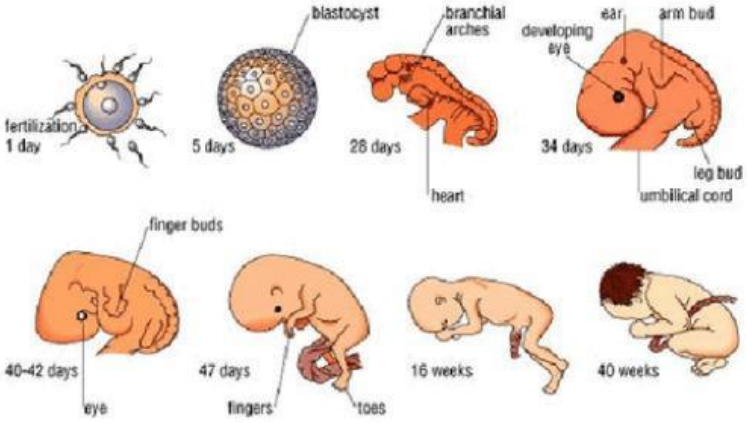
Pertanyaan:

1. Dimanakah tempat terjadinya pertemuan antara sperma dan sel telur?
   Jawab: _____
   _____
2. Setelah menjadi zigot, terjadi pembelahan sel. Sebutkan urutan perubahan bentuk zigot hingga menjadi blastokista!
   Jawab: _____
   _____
3. Apa yang dimaksud dengan implantasi!
   Jawab: _____
   _____
4. Mengapa plasenta sangat krusial bagi kehidupan janin di dalam rahim? Sebutkan minimal 3 fungsi!
   Jawab: _____
   _____
5. Mengapa ibu hamil dilarang merokok atau mengkonsumsi obat sembarangan tanpa resep dokter? hubungkan dengan proses nutrisi melalui plasenta
   Jawab:
   _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Skenario



Pertanyaannya:
Perhatikan gambar proses perkembangan embrio dari gambar di samping. Uraikan tahapan apa saja yang terjadi mulai dari hari pertama hingga minggu ke 40!

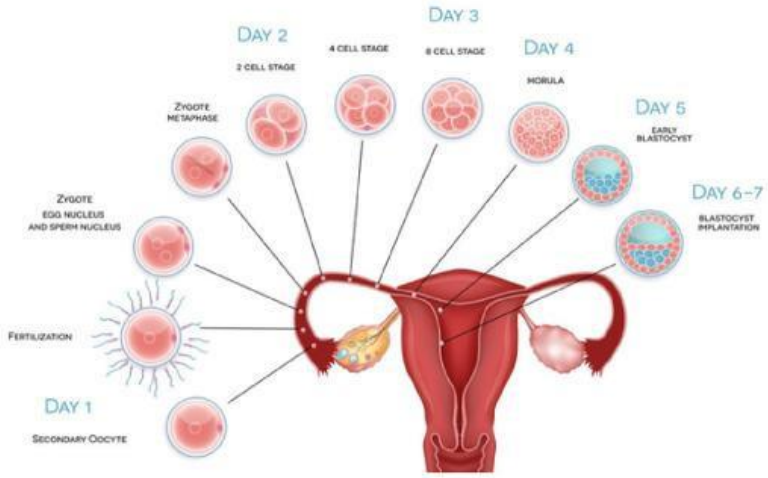
Jawaban

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Skenario



Pertanyaannya:
Perhatikan gambar proses fertilisasi dan perjalanan zigot disamping dan uraikanlah tahapan apa saja yang terjadi!

Jawaban

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu mengenai hubungan antara fertilisasi dan keberlangsungan perkembangan janin hingga lahir!

Jawaban

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS