

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Daring) Ilmu Pengetahuan Alam “Sistem Reproduksi Pada Manusia”

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran Live streaming dengan pendekatan MIKiR dan Project Based learning selama 40 menit peserta belajar mampu :

1. Bercerita tentang pembelahan sel
2. Melukiskan fase-fase pembelahan mitosis dan meiosis
3. Mengidentifikasi organ reproduksi pada pria dan wanita beserta proses yang terjadi di dalamnya
4. Membuat salah satu model organ reproduksi manusia

B. Kegiatan Pembelajaran :

Fase Pembelajaran	Kegiatan	Waktu
Pembukaan	Salam pembuka Apersepsi Anak-anak, apa jenis kelamin mu? Apa yang membedakan antara pria dan wanita? Bagaimana system reproduksi yang terjadi pada manusia ? Kemapa seorang wanita mengalami menstruasi dan melahirkan?	5
Orientasi masalah	“Saya memiliki beberapa foto” (memperagakan berbagai macam foto tentang system reproduksi dan sebuah model dari organ reproduksi) Guru memandu peserta belajar live untuk bisa membuat pertanyaan berdasarkan benda yang diperagakan, dan pertanyaan yang mendekati tujuan pembelajaran akan dibahas lebih lanjut	4
Pengorganisasian peserta didik	Guru memandu peserta belajar live untuk bisa membuat tim belajar di rumahnya, boleh melibatkan saudara dan orang tua	3
Membimbing penyelidikan	Guru mengenalkan alat dan bahan yang dibutuhkan dan peserta belajar dan melakukan demonstrasi cara membuat model organ reproduksi. Guru memberikan tantangan pada peserta belajar untuk membuat proyek serupa.	15
Mengembangkan dan menyajikan karya	Peserta belajar membuat salah satu karya ttg system reproduksi dan menulis laporan perkembangan proyek model organ reproduksinya, dalam bentuk laporan naratif	5
Analisis dan evaluasi proses pemecahan masalah	Peserta belajar menyelesaikan proyek “organ reproduksi ” dengan sebuah testimony cara pembuatan yang mudah dan murah, dilengkapi dengan kesulitan yang dialami dan rencana perbaikan di masa yang akan datang	3
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • “Alhamdulillah pembelajaran live sudah kita lalui, saya harap anak-anak bisa menyelesaikan mega proyek kita. dan bisa memberikan secara lisan hasil proyekmu. (video) • “saya tunggu foto perkembangan proyekmu” • Anak-anak diminta untuk memberikan komen refleksinya tentang pembelajaran live di kolom komentar • Demikianlah pembelajaran live hari ini, mohon maaf atas segala salah dan khilaf dan semoga apa yang kita pelajari bisa bermanfaat, dan mari kita terus berdo’a agar wabah covid 19 segera berakhir agar dunia kembali sehat. 	5
		40 menit

C. Assessment : Pengetahuan tertulis

1. Apa yang ananda ketahui tentang sel
2. Bagaimanakah proses yang terjadi pada pembelahan mitosis dan meiosis ?
3. Bagaimanakah cara ananda mengenali karakter pada organ reproduksi wanita dan pria?
4. Model organ apa yang ingin ananda buat ? bagaimana cara ananda membuatnya ?



Guru Bidang Studi IPA

Titien Suprihatien
NIP. 197810262007012015

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sistem reproduksi Manusia

A

Masalah ?

Apa sajakah organ reproduksi manusia, dan bagaimana cara membuat salah satu model organ tersebut ?

Informasi sains

Pada awalnya manusia berasal dari 1 sel. Sel tersebut kemudian mengalami pembelahan, hingga menjadi 200 triliun lebih ketika dewasa. Pembelahan sel sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Ada tiga alasan mengapa sel mengalami pembelahan, yaitu : untuk pertumbuhan, perbaikan dan reproduksi. Pembelahan sel dibedakan antara pembelahan mitosis dan meiosis. Pembelahan mitosis terjadi pada sel sel tubuh (sel somatic) makhluk hidup, pada pembelahan ini dihasilkan sel anak yang mempunyai kromosom yang jumlahnya sama dengan jumlah kromosom sel induk. Dan pembelahan meiosis hanya terjadi pada sel sel kelamin, pembelahan ini berfungsi untuk menghasilkan sel gamet (sel telur atau sel sperma) pada pembelahan ini akan dihasilkan sel anak yang mempunyai jumlah kromosom setengah dari jumlah kromosom sel induk.

Ada beberapa istilah penting dalam mempelajari system reproduksi. Pada wanita yaitu : ovarium, Tuba fallopii, uterus, Endometrium, vagina, Serviks, menstruasi, Estrogen, Progesteron. Pada pria yaitu : Penis, Testis, Epididimis, FSH, LH, Vas deverens, Uretra, Spermatogenesis, Sperma

Spermatogenesis adalah proses pembentukan sperma. Spermatogenesis terjadi dalam tubulus seminiferous, atau saluran panjang yang berkelok kelok tempat pembentukan sperma, kumpulan tubulus inilah struktur yang membentuk testis.

Oogenesis adalah proses pembentukan sel telur atau sel kelamin wanita. Terjadi di dalam organ yang bernama ovarium. Apabila ovum yang dihasilkan ovarium tidak dibuahi oleh sperma, maka akan terjadi menstruasi.

Dugaan :

Merancang dan melakukan percobaan

Alat & Bahan yang digunakan :

Langkah Percobaan :

NO	Langkah Percobaan

Data Hasil pengamatan

Organ reproduksi pria	Organ reproduksi wanita
Pembelahan mitosis	Pembelahan meiosis
Spermatogenesis	Oogenesis

Diskusi/Analisis Data :

1. Berdasarkan data hasil identifikasi deskripsikanlah proses apa yang terjadi pada organ reproduksi manusia
2. Dimanakah terjadinya perkembangan embrio
3. Apakah organ tersebut dapat dibuatkan model nya, agar lebih mudah untuk di pahami

Jawab :

Kesimpulan

Apa saja yang anda hasilkan pada proyek ini ?

Berdasarkan pengalaman belajar jarak jauh live ini tuliskanlah laporan naratif mu, lengkapi dengan refleksi hasil belajar dan materi apalagi yang ingin anda pelajari.

Refleksi :

Pedoman Penilaian Sikap

NO	ASPEK YANG DINILAI	Keterangan
1	Menggunakan bahasa yang baik dan sopan saat memberikan komentar	
2	Jujur dalam berkarya	
3	Berinteraksi dengan baik dengan anggota belajar	
4	Tepat waktu dalam memposting karya	
5	Menunjukkan kreatifitas	
6	Melakukan refleksi diri	
7	Memberi solusi	

Pedoman penilaian keterampilan

NO	ASPEK YANG DINILAI	SKOR
1	Merancang prosedur kerja dengan efektif	20
2	Menggunakan alat yang tersedia di rumah	20
3	Membuat karya yang bermanfaat	20
4	Membuat laporan naratif yang panjang dengan tulisan yang rapi	20
5	Membagikan hasil karya untuk bahan diskusi dan refleksi diri	20
Jumlah Skor		100