

Lembar Kegiatan Murid

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas IX

Sistem Reproduksi Manusia

Nama: _____

Kelas: _____



STUDI KASUS SISTEM REPRODUKSI MANUSIA

1. Seorang wanita berusia 30 tahun mengalami menstruasi yang tidak teratur dan sulit hamil setelah 2 tahun menikah. Setelah pemeriksaan, dokter mendiagnosisnya mengalami **sindrom ovarium polikistik (PCOS)**. Jelaskan bagaimana PCOS dapat memengaruhi sistem reproduksi wanita dan menghambat terjadinya kehamilan!



2. Seorang pria berusia 35 tahun mengalami penurunan jumlah sperma dan kualitas sperma yang buruk akibat kebiasaan merokok dan stres berat. Analisis bagaimana gaya hidup dapat memengaruhi kesuburan pria serta langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas sperma!



3. Seorang wanita hamil muda mengalami pendarahan hebat pada trimester pertama dan akhirnya mengalami **keguguran (abortus spontan)**. Jelaskan penyebab umum keguguran pada trimester

pertama dan bagaimana fase-fase awal kehamilan yang sehat dapat dipantau untuk mencegahnya!

4. Seseorang lahir dengan kelainan pada kromosom seks yang menyebabkan alat kelamin tidak berkembang sempurna, dan setelah pemeriksaan, didiagnosis dengan **sindrom Turner (XO)**. Analisis bagaimana gangguan genetik seperti sindrom Turner memengaruhi sistem reproduksi dan kemungkinan kehamilan pada penderitanya!

5. Fase kehamilan terbagi menjadi tiga trimester yang masing-masing memiliki peran penting dalam perkembangan janin. Jelaskan

perbedaan utama dalam perkembangan janin dan kondisi ibu selama masing-masing trimester kehamilan, serta pentingnya pemeriksaan rutin selama masa kehamilan!

