RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) DARING (DALAM JARINGAN)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pinggir

Mata Pelajaran : IPA Terpadu Kelas/ Semester : IX/ Ganjil

Materi pokok : Reproduksi Pada Manusia (1)

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami peristiwa pembelahan sel mitosis dan miosis pada peristiwa spermatogenesis dan oogenesis.

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

A. Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru membuka pembelajaran dengan salam, ucapan syukur dan mengawali pembelajaran dengan kalimat motivasi (lewat WA Grup kelas)
- 2. Guru Mengingatkan siswa untuk tetap mengikuti protokol kesehatan COVID-19
- 3. Guru memberi semangat pada siswa dalam Classroom

B. Kegiatan Inti

- 1. Guru menjelaskan materi peristiwa pembelahan mitosis dan miosis dan perbedaannya. (melalui video atau gambar / slide PPT yang sudah dibuat sebelum pembelajaran, berisi : salam, memberikan semangat dan tayangan gambar materi yang mampu dipahami siswa)
- 2. Siswa memperhatikan tayangan video atau PPT peristiwa mitosis dan miosis dan perbedaannya dan guru memberikan penjelasan secukupnya lewat video yang di share lewat classroom dan WA Grup.
- 3. Guru melakukan tanya jawab kepada siswa dengan membuka buku IPA materi peristiwa mitosis dan peristiwa miosis di classroom dan WA
- 4. Guru membimbing siswa cara memahami fase- fase pembelahan mitosis yang ada di buku paket IPA(lewat Classroom dan WA)
- 5. Guru membimbing siswa cara memahami fase- fase pembelahan miosis yang ada di buku paket IPA(lewat Classroom dan WA)
- 6. Guru membimbing siswa cara membedakan pembelahan mitosis pada kromosom autosom dan pembelahan mitosis dan miosis pada kromosom gonosom (lewat classroom).
- 7. Guru menjelaskan peristiwa spermatogenesis dan peristiwa oogenesis serta perbedaan keduanya.
- 8. Guru memberikan tugas tugas kepada siswa yaitu menggambar tahapan-tahapan peristiwa pembelahan mitosis dan miosis pad peristiwa oogenesis pada perempuan dan spermatogenesis pada laki-laki dengan selalu memberikan arahan melalui classroom.(soal dari Buku Paket IPA Kelas 9 Semester 1 Hal. 49)
- 9. Siswa mengerjakan tugas di rumah (di tulis di doblle folio kemudian difoto).
- 10.Siswa mengirim jawaban melalui Classroom di tugas kelas sesuai waktu penyelesaian tugas atau diantar oleh orangtua kesekolah jika keadaan memungkinkan.

C. Kegiatan Penutup

- 1. Guru memberi reward kepada siswa yang sudah mengirim tugas (lewat Classroom)
- 2. Guru menutup pembelajaran

3. Alat dan bahan:

Laptop, Hp android, buku referensi siswa, buku tulis siswa, alat peraga contoh gambar organ-organ reproduksi pada manusia yang sudah dikenal oleh siswa

- 4. Metode: DARING (Dalam Jaringan)
- 5. Penilaian/Assesment:
 - 1. Sikap (disiplin dan semangat mengerjakan tugas di rumah)
 - 2. Pengetahuan (jawaban soal yang dikirim siswa)

Pinggir, 13 Juli 2020

Mengetahui,

Kepala SMP N 1 Pinggir Guru IPA

Guru IPA

Hj. Syahniar, S.Pd. NIP. 19650822 199412 2 001 Hayati, S,Pd NIP. 19830121200904 2 002

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

A. Judul

Perbedaan pembelahan mitosis dan miosis danperbedaan peristiwa spermatogenesis dan peristiwa oogenesis.

B. Tujuan

Setelah membaca literasi dari buku Paket IPA Kemdikbud RI Kelas 9 Semester 1 siswa dapat membedakan tahapan pembelahan mitosis dan tahapan pembelahan miosis serta bisa menyebutkan perbedaan peristiwa spermatogenesis dan peristiwa oogenesis.

C. Materi

Apa itu mitosis?

Mitosis merupakan bagian dari pembelahan sel,yang prinsip pembelahannya dimana kromosom di dalam nukleus terbelah jadi 2 set kromosom yang identik, serta masing — masing mempunyai nucleus.. Mitosis ini biasanya terjadi buat reproduksi sel dan juga buat pertumbuhan dan perbaikan sel pada tubuh suatu organisme atau makhluk hidup. Pada pembelahan sel atau reproduksi pada mitosis, tipe reproduksinya adalah aseksual.

Mitosis merupakan proses pembelahan sel atau reproduksi dirinya dengan tipe reproduksi aseksual, maka, tidak terjadi percampuran genetik. Tidak adanya percampuran genetik pada Mitosis membuat sifat sel anak dan sel induk sama persis atau identik. Makhluk hidup atau organisme yang mengalami atau melewati proses pembelahan sel Mitosis adalah semua jenis organisme. Kemudian, buat jumlah sel yang dihasilkan dari proses Mitosis ini ada 2 diploid yang sama persis. Mitosis yang merupakan proses pembelahan diri aseksual membuat jumlah kromosom yang dihasilkan gak ada perubahan atau tetap. Jumlah Pembagian mitosis ini cumaa melewati satu (1) proses pembelahan diri.

Bagaimana dengan miosis?

Meiosis merupakan pembelahan sel yang prinsipnya mengurangi jumlah kromosom menjadi setengahnya. Proses ini terjadi di setiap reproduksi seksual. Meiosis sendiri terjadi untuk membedakan genetik suatu organisme melalui reproduksi seksual. pembelahan sel atau reproduksi pada meiosis adalah pembelahan sel dengan tipe reproduksi seksual. Meiosis ada perbedaan antara sel anak dan sel induk mengingat adanya percampuran genetik. Meiosis sendiri yang mengalami pembelahan jenis ini cuma organisme atau makhluk hidup seperti manusia, hewan, tumbuhan, dan juga jamur.

Meiosis ada 4(empat) sel haploid dengan sedikit perbedaan pada setiap sel anak dengan sel induknya. Pada meiosis ada 2(dua) proses pembagian yaitui Meiosis I dan Meiosis II. Fase Mitosis ini harus melalui 4 tahap yaitu profase, metafase, anaphase, dan telofase. Sedangkan, pada Meiosis fasenya agak panjang tapi dengan tahap yang gak jauh berbeda yaitu meiosis I ada fase profase I, metafase I, anaphase I, telofase I, dan yang terakhir adalah sitokinesis I. Kemudian, buat fase kedua Meiosis II ada yaitu profase II, metafase II, anaphase II, telofase II, dan sitokinesis II.

Spermatogenesis, apakah itu?

Spermatogenesis adalah proses produksi dan pematangan sel sperma dalam testis laki-laki. Spermatogenesis dimulai pada masa pubertas, tepatnya ketika kadar testosteron meningkat dalam tubuh laki-laki. Testosteron menjadi salah satu komponen penting dalam spermatogenesis. Sperma tepatnya mulai berkembang di dalam tabung kecil di dalam testis yang disebut sebagai tubulus seminiferus. Di sini sel sperma yang awalnya berbentuk lingkaran kemudian akan berkembang menjadi bentuk seperti kecebong yang umumnya digambarkan. Dari situ, sperma kemudian akan berpindah ke epididimis. Proses ini tidak sebentar. Dari tubulus seminiferus menuju epididimis diperlukan waktu antara 4-6 minggu. Kemudian dari epididimis sperma-sperma ini akan bergerak lagi

menuju vas deferes untuk kemudian bercampur dengan cairan mani. Setiap kali ejakulasi, sekitar hampir 100 juta sperma akan dilepaskan dari tubuh laki-laki. Dari jumlah yang banyak tersebut, hanya satu sperma saja yang bisa membuahi sel telur, sampai kemudian terus berkembang menjadi janin. Proses ini terus terjadi dalam tubuh laki-laki, mulai dari pubertas hingga seumur hidup. Jangka waktu proses ini pun cukup pendek.

Apa perbedaannya dengan oogenesis?

Jika spermatogenesis terjadi pada laki-laki, maka proses oogenesis terjadi pada tubuh perempuan. Oogenesis adalah pembentukan sel telur (juga dikenal sebagai ovum atau oosit) pada janin berjenis kelamin perempuan. Oogenesis mulai berkembang pada janin perempuan pada usia kehamilan sekitar 7 minggu. Ini berarti, sel telur sebenarnya sudah mulai dimiliki tubuh perempuan bahkan sejak ia masih berada dalam kandungan. Puncaknya, sel telur yang dimiliki pada waktu tersebut bahkan bisa mencapai hingga 6 juta. Namun nanti ketika bayi perempuan dilahirkan, jumlah tersebut akan terus berkurang sampai hanya sekitar 1 juta saja. Sel-sel telur ini kemudian berada pada fase 'tidur', dan baru akan kembali 'bangun' saat perempuan sudah masuk pubertas. Pada waktu itu, jumlahnya pun akan terus berkurang hingga sekitar 300 ribu hingga 400 ribu saja.

Memasuki usia dewasa (24-31 tahun), jumlah sel telur yang tersisa hanya sekitar 62 ribu. Jumlah ini kian menurun drastis saat perempuan memasuki usia 32-38 tahun, tepatnya sekitar 9.600 saja. Hingga seorang perempuan mengalami masa monopause, dimana tidak ada lagi sel telur. Dengan kata lain, seiring dengan bertambahnya usia perempuan, jumlah dan kualitas sel telurnya akan mengalami penurunan.

Apa perbedaan dasar antara spermatogenesis dan oogenesis?

Oleh sebab itu, antara spermatogenesis dan oogenesis pada dasarnya ada beberapa perbedaan mendasar yang penting diketahui. Secara garis besar, spermatogenesis dan oogenesis berbeda, karena spermatogenesis terjadi pada laki-laki sementara oogenesis pada perempuan. Tepatnya, spermatogenesis terjadi di dalam testis laki-laki, oogenesis terjadi di dalam indung telur perempuan, tepatnya sejak masih dalam kandungan. Proses spermatogenesis juga berlangsung secara teratur dalam tubuh laki-laki, yakni sejak masa pubertas sampai seumur hidupnya. Sementara itu, oogenesis terjadi dalam kandungan, kemudian berhenti dan kembali pada masa pubertas. Proses kedua oogenesis ini bukan produksi, melainkan justru berkurang sedikit demi sedikit hingga seumur hidup. Spermatogenesis pun bisa dibilang prosesnya terjadi dalam jangka waktu pendek tetapi sering, sementara oogenesis prosesnya panjang.

D. Cara Kerja

- 1. Bacalah sumber literasi di atas atau pada sumber belajar lain, seperti buku Paket atau browsing dari internet!
- 2. Setelah kamu membaca literasi kalian bisa mengidentifikasikan perbedaan antara pembelahan Mitosis dan Miosis pada tabel dibawah ini!

Tabel 1.1. Perbedaan Pembelahan Mitosis dan Miosis

No	Faktor	Mitosis	Miosis
	Pembeda		
1.	Prinsip		
	pembelahan		
2.	Fungsi		
	pembelahan		
3.	Ciri		
	reproduksi		
4.	Percampuran		
	genetik		
5.	Tipe genetik		
	pembelahan		

6.	Organisme	
	yang mengalami	
7.	Jumlah sel	
/.		
	yang	
	dihasilkan	
8.	Jumlah	
	kromosom	
9.	Jumlah	
	pembagian	
10.	Fase-fase	
	pembelahan	

- 1. Coba kamu gambarkan tahapan pada (soal dari Buku Paket IPA Kelas 9 Semester 1 Hal. 49)
 - $1. \ \ Per istiwa spermatogenesis dan proses pembentukan sel sperma!$
 - 2. Peristiwa oogenesis dan proses pembentukan sel telur (ovum)!

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) DARING (DALAM JARINGAN)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pinggir

Mata Pelajaran : IPA Terpadu Kelas/ Semester : IX/ Ganjil

Materi pokok : Reproduksi Pada Manusia (2)

Alokasi waktu : 2 x 40 menit

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami organ-organ reproduksi pada laki-laki dan memahami tanda pubertas pada laki-laki.

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

A. Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru membuka pembelajaran dengan salam, ucapan syukur dan mengawali pembelajaran dengan kalimat motivasi (lewat WA Grup kelas)
- 2. Guru Mengingatkan siswa untuk tetap mengikuti protokol kesehatan COVID-19
- 3. Guru memberi semangat pada siswa dalam Classroom

B. Kegiatan Inti

- 1. Guru menjelaskan materi organ-organ reproduksi pada laki-laki dan menjelaskan cairan/ zat/ hormon yang berperan dalam organ reproduksi laki-laki beserta fungsinya (melalui video atau gambar / slide PPT yang sudah dibuat sebelum pembelajaran, berisi : salam, memberikan semangat dan tayangan gambar yang mampu dipahami siswa)
- 2. Siswa memperhatikan tayangan video dan slide PPT organ-organ reproduksi pada laki-laki dan guru memberikan penjelasan secukupnya lewat video yang di share lewat classroom dan WA Grup.
- 3. Guru melakukan tanya jawab kepada siswa dengan membuka buku IPA materi organorgan reproduksi pada laki-laki lewat classroom dan WA
- 4. Guru membimbing siswa memahami tanda pubertas pada laki-laki yang ada di buku paket IPA(lewat Classroom dan WA)
- 5. Guru menjelaskan tentang tanda / ciri fisik pubertas pada laki-laki (lewat WA dan classroom).
- 6. Guru membimbing siswa cara menggambar organ-organ reproduksi pada laki-laki sekaligus menyebutkan fungsi masing-masing organ (lewat WAG/ Classroom)
- 7. Guru memantau kegiatan siswa mengerjakan tugas di rumah masing-masing melalui WAG/ Classroom.
- 8. Guru selanjutnya memberikan tugas pada siswa yaitu menggambarkan organ reproduksi pada laki-laki dan fungsi bagiannya masing- masing(soal dari buku Paket IPA Kelas 9 Semester 1 Hal. 8 Ayo Kita Lakukan!) dan mencari tahu fungsi cairan/zat/ hormon yang terkandung di dalam organ reproduksi laki-laki (soal dari Buku Paket IPA Kemendikbud Kelas 9 Hal. 12 Ayo Kita Cari Tahu) yang hasilnya dikirim via Classroom.
- 9. Siswa mengerjakan tugas tambahan di rumah yaitu mengamati diri sendiri untuk mengidentifikasi tanda- tanda pubertas (di tulis di doblle folio kemudian difoto) (LKPD Tanda- Tanda Pubertas)

10.Siswa mengirim jawaban melalui Classroom di tugas kelas sesuai waktu penyelesaian tugas atau diantar kesekolah oleh orangtua jika keadaan tidak memungkinkan jika dikirim lewat classroom.

C. Kegiatan Penutup

- 1. Guru memberi reward kepada siswa yang sudah mengirim tugas (lewat Classroom)
- 2. Guru menutup pembelajaran

3. Alat dan bahan:

Laptop, Hp android, buku referensi siswa, buku tulis siswa, alat peraga contoh gambar organorgan reproduksi pada manusia yang sudah dikenal oleh siswa

- 4. Metode: DARING (Dalam Jaringan)
- 5. Penilaian/Assesment:
 - 1. Sikap (disiplin dan semangat mengerjakan tugas di rumah)
 - 2. Pengetahuan (jawaban soal yang dikirim siswa)

Pinggir, 13 Juli 2020

Guru IPA

Mengetahui, Kepala SMP N 1 Pinggir

Hj. Syahniar, S.Pd NIP. 19650822 199412 2 001 Hayati, S.Pd NIP. 19830121 200904 2 002

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

A. Judul

Tanda Pubertas pada Laki-laki

B. Tujuan

Setelah mengamati ciri-ciri fisik yang ada pada tubuhnya atau saudara laki-lakinya, siswa mengetahui tanda-tanda pubertas pada laki-laki

C. Materi

Semua orang tentu akan melewati pubertas pada masanya. Hal ini dikatakan wajar, karena setiap bertambahnya usia manusia, maka akan terhadi perubahan secara fisik pada tubuh. Dalam buku Pengantar Psikologi untuk Kebidanan (2010) karya Herri Zan Pieter, masa ketika anak mengalami perubahan fisik psikis dan pematangan fungsi seksual disebut **PUBERTAS**.

Kata pubertas berasal dari kata Latin, pubes yang artinya usia menuju kedewasaan. Kata tersebut mengacu pada perubahan fisiologis dan prikologis. Pengertian pubertas adalah proses kematangan dan pertumbuhan yang terjadi ketika organ-organ reproduksi mulai berfungsi dan karakteristik seks sekunder mulai muncul. Perubahan fisik yang paling terlihat ialah terjadinya kematangan pada organ-organ seksual untuk mencapai kepada kemampuan reproduksi. Sedangkan perubahan secara priskologis selama pubertas lebih banyak berkaitan dengan perubahan emosi.

Pergolakan emosi yang terjadi dipengaruhi oleh beberapa hal, di antaranya faktor lingkungan, masyarakatm keluarga, sekolah, teman sebaya, aktivitas yang dilakukan, dan sebagainya. Sehingga ketika seseorang memasuki mas apubertas, maka dia sedang berhadapan dengan berbagai masalah. Baik yang bersumber dari dalam dirinya sendiri atau tuntutan lingkungannya.

D. Cara Kerja

1. Amati ciri-ciri fisik yang ada pada tubuhmu atau saudara laki-lakimu lalu identifikasikanlah sesuai tabel dibawah ini!

Tabel 1.1. Tanda- tanda Pubertas Laki-laki

No	Ciri Tubuh yabg diamati	Memiliki	Belum Memiliki
1.	Bidang bahu melebar		
2.	Suara membesar/ memberat		
3.	Tumbuh rambut di sekitar kemaluan		
4.	Mengalami mimpi basah		
5.	Tumbuh jakun		
6.	Truktur kulit menjadi kasar (pori-pori terlihat)		
7.	Tumbuh rambut diketiak		
8.	Tumbuh kumis atau jenggot		
9.	Helaian rambut kasar		
10.	Timbulnya jerawat		
11.	Timbulnya bau badan		

Catatan:

- 1. Berilah tanda centang (√) pada ciri-ciri tubuh yang kamu miliki.
- 2. Jika kamu sudah memiliki ciri-ciri di atas paling sedikit 7 (tujuh) ciri artinya kamu telah mengalami pubertas.
- 2. Setelah saya mengidentifikasi ciri-ciri fisik yang ada pada tubuh saya/saudara laki-laki saya, saya mendapatkan ciri pubertas sebanyak......buah, artinya saya/saudara laki-laki saya **sudah/belum*** mengalami pubertas. (*coret yang tidak perlu)

- 3. Gambarlah dan identifikasi organ reproduksi pada laki-laki beserta fungsinya. (Ayo Kita Lakukan ! Sumber: Buku IPA Kemdikbud Kelas 9 Semester I Halaman 8)
- 4. Caritahulah melalui sumber buku atau internet Tugas Ayo Kita Cari Tahu! dari Sumber: Buku IPA Kemdikbud Kelas 9 Semester I Halaman 12).

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) DARING (DALAM JARINGAN)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pinggir

Mata Pelajaran : IPA Terpadu Kelas/ Semester : IX/ Ganjil

Materi pokok : Reproduksi Pada Manusia (3)

Alokasi waktu : 2 x 40 menit

1. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami organ-organ reproduksi dan memahami siklus menstruasi , masa ovulasi , masa subur dan mengenali tanda-tanda pubertas pada perempuan.

2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

A. Kegiatan Pendahuluan

- 1. Guru membuka pembelajaran dengan salam, ucapan syukur dan mengawali pembelajaran dengan kalimat motivasi (lewat WA Grup kelas)
- 2. Guru Mengingatkan siswa untuk tetap mengikuti protokol kesehatan COVID-19
- 3. Guru memberi semangat pada siswa dalam Classroom dan WAG

B. Kegiatan Inti

- 1. Guru menjelaskan materi organ-organ reproduksi pada perempuan (melalui video atau gambar / slide PPT yang sudah dibuat sebelum pembelajaran, berisi : salam, memberikan semangat dan tayangan gambar yang mampu dipahami siswa)
- 2. Siswa memperhatikan tayangan video organ-organ reproduksi pada perempuan dan guru memberikan penjelasan secukupnya lewat video yang di share lewat classroom dan WA Grup.
- 3. Guru melakukan tanya jawab kepada siswa dengan membuka buku IPA materi organorgan reproduksi pada perempuan lewat classroom dan WAG
- 4. Guru membimbing siswa cara memahami organ-organ reproduksi pada perempuan yang ada di buku paket IPA(lewat Classroom dan WA)
- 5. Guru demostrasi cara menggambar organ-organ reproduksi pada perempuan (lewat WA dan classroom).
- 6. Guru membimbing siswa cara menggambar organ-organ reproduksi pada perempuan sekaligus menyebutkan fungsi masing-masing organ (lewat WAG atau Classroom)
- 7. Guru memeberikan dan memantau kegiatan siswa mengerjakan tugas menggambar organ reproduksi perempuan dan fungsi masing-masing organ di rumah masing-masing.(tugas dari Buku Paket IPA Kemendikbud Kelas 9 Semester 1 hal. 15-16 Ayo Kita Lakukan).
- 8. Guru memberikan tugas tambahan berupa identifikasi masa subur perempuan yang telah mengalami pubertas.
- 9. Siswa mengerjakan tugas di rumah (di tulis di doblle folio kemudian difoto)
- 10.Siswa mengirim jawaban melalui Classroom di tugas kelas sesuai waktu penyelesaian tugas atau diantar oleh orangtua kesekolah jika keadaan tidak memungkin jika dikirim lewat classroom.

C. Kegiatan Penutup

1. Guru memberi reward kepada siswa yang sudah mengirim tugas(lewat Classroom)

- 2. Guru menutup pembelajaran.
- 3. Alat dan bahan:

Laptop, Hp android, buku referensi siswa, buku tulis siswa, alat peraga contoh gambar organorgan reproduksi pada manusia yang sudah dikenal oleh siswa.

- 4. Metode: DARING (Dalam Jaringan)
- 5. Penilaian/ Assesment:
 - 1. Sikap (disiplin dan semangat mengerjakan tugas di rumah)
 - 2. Pengetahuan (jawaban soal yang dikirim siswa)

Pinggir, 13 Juli 2020

Guru IPA

Mengetahui, Kepala SMP N 1 Pinggir

Hj. Syahniar, S.Pd. NIP. 19650822 199412 2 001 Hayati, S,Pd NIP. 19830121 200904 2 002

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

A. Judul

Tanda Pubertas pada Perempuan dan Penghitungan Masa Subur.

B. Tujuan

Setelah mengamati ciri-ciri fisik yang ada pada tubuhnya atau saudara perempuannya, siswa mengetahui tanda-tanda pubertas pada perempuan dan mengetahui cara penghitungan masa subur seorang perempuan.

C. Materi

Masa Menstruasi

Masa Menstruasi adalah rentang dari haid hari pertama hingga hari haid berikutnya. Siklus normalnya yaitu 28 hari. Rentang masa menstruasi pada perempuan bisa juga 21- 35 hari. Haid dimulai di hari **pertama** penebalan pada yang terjadi pada dinding rahim **meluruh bersama ovum yang tidak dibuahi** oleh sperma dan keluar bersama darah melalui organ vagina pada perempuan.

Memahami Masa Subur Wanita

Kapan dimulainya masa haid? Haid dimulai pada hari pertama saat dinding rahim meluruh dan keluar bersama darah dari vagina. Pada masa haid, sel telur akan berkembang di dalam ovarium. Saat sel telur sudah matang, ovarium akan melepaskan sel telur tersebut, peristiwa ini disebut **OVULASI.**

Kapan ovulasi terjadi?

Umumnya, ovulasi terjadi sekitar 12–14 hari sebelum hari pertama haid selanjutnya. Sebenarnya, hari ketika terjadi ovulasi bergantung pada siklus haid Anda. Jika siklus Anda pendek, misalnya hanya 22 hari, maka ovulasi dapat terjadi hanya beberapa hari setelah haid berakhir. Jadi, waktu ovulasi bisa berbeda pada tiap wanita. Untuk itu, penting bagi Anda mengetahui siklus haid Anda agar dapat memperkirakan waktu ovulasi.

Jadi, kapan masa subur wanita?

Masa subur Anda berkisar di sekitar waktu ovulasi, kira-kira lima hari sebelum ovulasi terjadi. Umumnya, masa subur wanita adalah 12–16 hari sebelum masa haid berikutnya. Dalam kata lain, rata-rata wanita mengalami masa subur di antara hari ke-10 hingga hari ke-17 setelah hari pertama haid terakhir. Hal tersebut berlaku bagi wanita yang mempunyai siklus haid teratur 28 hari. Namun, bila siklus Anda berbeda, Anda dapat mempelajari dan menghitung kapan masa subur Anda.

Hal yang menjadi tantangan adalah lama masa haid wanita bisa berubah dari waktu ke waktu, biasanya berlangsung 2-7 hari. Kondisi ini membuat ovulasi dapat berbeda sepekan lebih cepat atau lebih lambat dibanding periode sebelumnya. Sedangkan masa subur adalah masa dimana ovarium siap melepaskan ovum dan siap dibuahi oleh sel sperma. Pada masa subur sangat besar kemingkinan untuk mendapatkan kehamilan.

D. Cara Kerja

1. Amati ciri-ciri fisik yang ada pada tubuhmu atau saudara perempuanmu lalu identifikasikanlah sesuai tabel dibawah ini!

Tabel 1.1. Tanda- tanda Pubertas Perempuan

No	Ciri Tubuh yang diamati	Memiliki	Belum Memiliki
1.	Mengalami menstruasi		
2.	Pinggul membesar		
3.	Terbentuk lekuk-lekuk pada tubuh		
4.	Suara berubah menjadi lebih nyaring		
5.	Tumbuh rambut disekitar kemaluan		
6.	Tumbuhnya kelenjar mamae (kelenjar payudara)		
7.	Tumbuh rambut diketiak		
8.	Timbulnya bau badan		
9.	Pori kulit menjadi lebih halus		
10.	Tumbuh jerawat		

Catatan:

- 2. Berilah tanda centang (√) pada ciri-ciri tubuh yang kamu miliki.
- 3. Jika kamu sudah memiliki ciri-ciri di atas paling sedikit 7 (tujuh) ciri artinya kamu telah mengalami pubertas.
- 2. Setelah saya mengidentifikasi ciri-ciri fisik yang ada pada tubuh saya/saudara perempuan saya, saya mendapatkan ciri pubertas sebanyak......buah ciri, artinya saya/saudara perempuan saya sudah/belum* mengalami pubertas. (*coret yang tidak perlu)
- 3. Gambarlah dan identifikasi organ reproduksi pada perempuan beserta fungsinya. (Ayo Kita Lakukan! Sumber: Buku IPA Kemdikbud Kelas 9 Semester I Halaman 8)
- 4. Coba kamu identifikasi dan catatlah hari pertama menstruasi kamu/ saudara perempuanmu dalam bulan berjalan

Contoh:

Ini adalah siklus Menstruasi Ani di suatu bulan berjalan (siklus normal menstruasi Ani adalah 28 hari)

Minggu	Hari						
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
I	1	2	3	4	5	6	7
II	8	9	10	11	12	13	14
III	15	16	17	18	19	20	21
IV	22	23	24	25	26	27	28
V	29	30	1	2	3	4	5

Ket:

Biru = masa haid Ani siklus bulan berjalan

Hijau = masa Ovulasi (pelepasan ovum dari ovarium)

Pink = masa Subur

Kuning = masa haid Ani siklus berikutnya

Yang akan saya analisa adalah, jika:

Tung unun suyu ununsu udulun, jina.
a. Saya mendapatkan haid pertama dibulantanggal hingga tanggal bulan 2020.
b. Dari dihitung berdasarkan siklus mestruasi saya mengalami ovulasi tanggal dibulan2020.
c. saya mengalami masa subur tanggal bulanhingga tanggalbulan2020.
d. saya mendapatkan siklus haid kembali pada bulan berikutnya pada tanggal bulanhingga tanggalbulan2020.