Kisi-Kisi Soal Kemampuan Berpikir Kritis

Kompetensi Dasar :

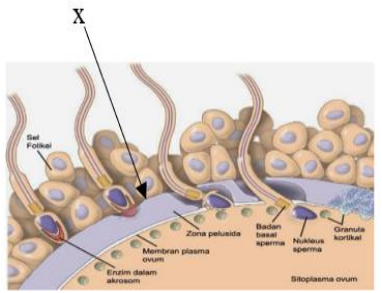
3.12 Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam system reproduksi manusia

3.13 Menganalisis penerapan prinsip reproduksi pada manusia dan pemberian ASI ekslusif dalam program keluarga berencana sebagai upaya meningkatkan mutu Sumber Daya Manusia (SDM)

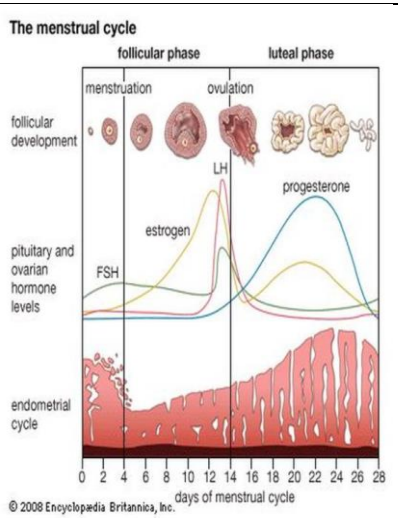
Indikator ketercapaian kompetensi	Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	Pokok Materi	Indikator Soal	Ranah Kognitif	No Soal	Butir Soal	Jawaban	Skore
• Menjelaskan struktur dan fungsi alat-alat reproduksi pada pria dan wanita	Menyimpulkan	Struktur dan fungsi alat reproduksi pada pria dan wanita	Disajikan ayat terkait penciptaan manusia dan deskripsi struktur salah satu organ reproduksi Wanita, peserta didik dapat mengidentifikasi nama organ yang dimaksud beserta fungsinya	C2	1	Perhatikan salah satu ayat berikut! لَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ فِيْٓ اَحْسَنِ تَقْوِيْمٍۖ Artinya : Sesungguhnya, Kami benar-benar telah menciptakan manusia dalam bentuk yang sebaik-baiknya. (QS. At-tiin (95) : 4) Manusia diciptakan Allah dibekali keistimewaan yang tidak dimiliki makhluk lain berupa kesempurnaan yang melebihi makhluk lainnya. Begitupun organ reproduksinya, Allah telah menciptakan sedemikian rupa berupa berbagai macam bagian dengan fungsinya masing–masing yang sangat sempurna. Pada organ wanita terdapat rongga besar yang	**b**	**2**

						reproduksi wanita terdapat rongga besar yang bagian bawahnya berupa saluran menyempit. Organ tersebut dibatasi oleh dinding endometrium yang kaya pembuluh darah. Dinding tersebut akan menebal ketika terjadi kehamilan. Berdasarkan uraian tersebut nama organ yang dimaksud beserta fungsinya adalah … a. Vagina, sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan embrio b. Uterus, sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan embrio c. Tuba fallopi, sebagai tempat terjadinya pembuahan (fertilisasi) d. Oviduk, sebagai tempat terjadinya pembuahan (fertilisasi) e. Ovarium, sebagai tempat penghasil sel telur (ovum)		
• Menjelaskan struktur dan fungsi alat-alat reproduksi pada pria dan wanita	Menyimpulkan	Struktur dan fungsi alat reproduksi pada pria dan wanita	Disajikan deskripsi ciri struktur salah satu organ reproduksi pria beserta fungsinya,	C2	2	Bagian organ reproduksi pria, tempat untuk menampung sperma, berjumlah sepasang, terletak di belakang kandung kemih, tepatnya di atas kelenjar prostat dan di depan rektum, bertekstur lunak dan berukuran sekitar 5–7 cm. Organ tersebut	**a**	**2**

			siswa dapat mengidentifikasi organ yang dimaksud			menghasilkan getah berwarna kekuningan yang kaya akan nutrisi bagi sperma dan bersifat alkali. Organ tersebut sangat berkaitan erat dengan produksi sperma, sehingga gangguan pada organ ini akan menyebabkan masalah pada proses reproduksi pria secara keseluruhan. Organ yang dimaksud adalah .. a. Vesiklula seminalis b. Vesikula urinaria c. Kelenjar prostat d. Kelenjar cowper e. Vas deferens		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Memberikan penjelasan secara sederhana	Proses Fertilisasi	Disajikan ayat terkait proses fertilisasi dan gambar terjadinya proses fertilisasi, siswa dapat, siswa dapat menjelaskan mekanisme yang terjadi pada bagian	C4	3	Perhatikan firman Alloh berikut ! وَاَنَّهٗ خَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْاُنْثٰى ۙ مِنْ نُّطْفَةٍ اِذَا تُمْنٰى ۙ Artinya : Bahwa sesungguhnya Dialah yang menciptakan pasangan laki-laki dan perempuan . Dari mani ketika dipancarkan. (QS. An-Najm (53) : 45-46) Ketika air mani dipancarkan dari organ reproduksi laki-laki, maka sel	**a**	**2**

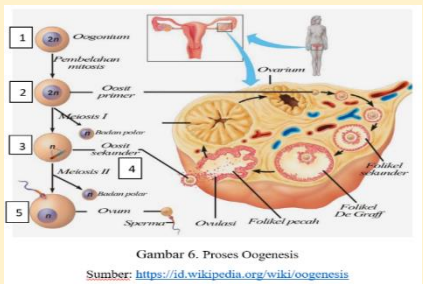
			gambar yang ditunjuk			sperma yang terkandung dalam mani akan bergerak menuju ke saluran telur untuk melakukan proses fertilisasi. Saat proses fertilisasi, sel sperma akan menembus lapisan pelindung telur yang ditunjukkan oleh huruf x. Pada proses tersebut, sperma akan melakukan mekanisme berupa ….  a. Memproduksi enzim hialuronidase untuk melarutkan hialuronad pada zona pelusida b. Menghasilkan enzim akrosin untuk melarutkan hailuronad pada corona radiata c. Menghasilkan antifertilizin untuk melekatkan sperma pada sel telur d. Menghasilkan antigen untuk menghancurkan hialuronid pada zona pelusida		

						e. Menghasilkan energi melalui respirasi sel pada mitokondria		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Membangun ketrampilan dasar	Proses Menstruasi	Disajikan deskripsi proses menstruasi, grafik proses menstruasi dan studi kasus proses menstruasi pada seorang wanita, siswa dapat menginterprestasi grafik perubahan jumlah kuantitatif hormon yang terlibat dalam proses menstruasi dengan tepat.	C4	4	Setiap wanita dewasa akan mengalami mentruasi secara periodik yang disebut siklus mentruasi. Pada umumnya siklus mentruasi berlangsung selama 28 hari. Selama berlangsungnya siklus mentruasi terjadi interaksi antara hormon FSH, LH, estrogen dan progesteron. Perhatikan grafik perubahan konsentrasi hormon pada 1 siklus menstruasi yan terjadi secara normal berikut!	**d**	**2**

						 **Studi kasus** : Bu Fina perempuan yang tidak pernah mengalami gangguan dalam masalah menstruasi. Siklusnya juga selalu teratur. Gambar di atas merupakan gambar dalam 1 siklus menstruasi, setelah hari ke 14 (ovulasi) terjadi perubahan jumlah kuantitatif dari sejumlah hormone yang terdapat dalam tubuh Bu Fina. Pernyataaan berikut yang benar mengenai jumlah kuantitatif beberapa hormon yang disekresikan adalah …. a. LH lebih banyak dari FSH b. Estrogen lebih sedikit dari LH		

						c. Estrogen lebih banyak dari progesteron d. Progesteron lebih banyak dari estrogen e. LH dan FSH lebih banyak dari estogren		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Menarik kesimpulan	Proses gametogenesis	Disajikan ayat tentang mimpi basah, siswa dapat menganalisis peristiwa mimpi basah dikaitkan dengan tahapan-tahapan proses spermatogenesis	C5	5	Rasulullah bersabda : رُفِعَ الْقَلَمُ عَنْ ثَلاَثَةٍ عَنِ النَّائِمِ حَتَّى يَسْتَيْقِظَ وَعَنِ الصَّبِيِّ حَتَّى يَحْتَلِمَ وَعَنِ الْمَجْنُونِ حَتَّى يَعْقِلَ *Artinya : Pena Tuhan diangkat dari tiga perkara: dari orang yang tidur sampai terbangunnya, dari anak sampai mimpi basah (yahtalima, ihtilam), dan dari orang gila sampai masa sembuhnya."* Mimpi basah merupakan awal dari berlakunya kewajiban dalam Islam. Umumnya, tanda seorang anak pria sudah baligh, menjadi remaja atau dewasa muda, adalah mengalami mimpi basah. Berikut ini pernyataan	**b**	**2**

						yang tepat terkait peristiwa mimpi basah dalam proses spermatogenesis : a. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah memiliki kromosom diploid (2n) b. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah memiliki kromosom haploid (n) c. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan mitosis d. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan meiosis 1 e. Pada proses spermatogenesis, sel yang keluar melalui mimpi basah dihasilkan dengan pembelahan meiosis 2 yang bersifat diploid		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Mengatur strategi atau taktik dalam menentukan tindakan	Proses menstruasi	Disajikan ayat Al Quran tentang menstruasi, siswa dapat menentukan aktivitas-aktivitas ibadah	C3	6	Saat seorang wanita masih subur, siklus menstruasi merupakan suatu hal yang wajar. Menstruasi atau haid adalah pendarahan secara periodik dan siklik dari uterus yang disertai pelepasan endometrium. Peristiwa haid juga dijelaskan dalam firman Alloh SWT :	**e**	**2**

			yang dilarang Ketika seorang Muslimah mengalami menstruasi			وَيَسْـَٔلُوْنَكَ عَنِ الْمَحِيْضِۗ قُلْ هُوَ اَذًىۙ فَاعْتَزِلُوا النِّسَاۤءَ فِى الْمَحِيْضِۙ *Artinya : Mereka bertanya kepadamu (Nabi Muhammad) tentang haid. Katakanlah, "Itu adalah suatu kotoran.".* Ketika seorang Muslimah mengalami haid, maka wajib baginya memperhatikan larangan-larangan yang tidak boleh dilakukan. Berikut ini aktivitas-aktivitas ibadah yang dilarang untuk wanita yang sedang haid, *kecuali* …. a. Mendirikan shalat b. Melaksanakan thawaf c. Menyentuh mushaf Alquran d. Melaksanakan ibadah puasa e. Perbanyak dzikr		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Menyimpulkan	Proses Oogenesis	Disajikan gambar proses oogenesis dan studi kasus tentang datangnya menstruasi pertama anak perempuan, siswa dapat	C6	7	Perhatikan gambar berikut ini!  Gambar 6. Proses Oogenesis Sumber: https://id.wikipedia.org/wiki/oogenesis	**e**	**2**

			menganalisa proses menstruasi dihubungan dengan tahapan-tahapn oogenesis			Dina seorang gadis berusia 13 tahun dan pada bulan ini mendapatkan menstruasi pertama. Berdasarkan gambar di atas ketika Dina mendapatkan menstruasi pertama, maka Dina sudah mengalami proses oogenesis sampai tahap …. a. 1, pembentukan oogonium b. 2, pembentukan oosit primer c. 3, pembentukan oosit sekunder d. 4, pembentukan badan polar e. 5, pembentukan ovum		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Membangun ketrampilan dasar	Menstruasi	Disajikan artikel mengenai haid dan studi kasus tentang kebiasaan tanggal haid/ siklus haid yang dialami seorang Wanita, siswa dapat memperkirakan tanggal terjadinya	C4	8	Dalam agama Islam, penentuan hari haid menjadi salah satu bahasan dalam fiqh Wanita. Mayoritas ulama dari kalangan mazhab Syafi'iyah berpendapat bahwa cara menentukan adat haidh wanita cukup dengan satu kali haidh saja, yaitu hadidh yang pertama. Selanjutnya, ia sudah bisa menentukan dan memperkirakan waktu keluarnya darah dengan haidhnya yang pertama tersebut, karena sudah dianggap ada. "Adat (kebiasaan haidh) bisa menjadi patokan dengan satu kali (haidh) saja. Maka, jika wanita mengalami	**e**	**2**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ovulasi dan haid bulan berikutnya.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>pendarahan di bulan (pertama mengalami haidh) selama lima hari, kemudian haidh kembali di bulan selanjutnya, maka (cara menentukan waktu haidhnya) adalah lima hari (sebagaimana haidh pertamanya).”
Sumber: https://www.nu.or.id/syariah/ketentuan-fiqih-dalam-menghitung-kebiasaan-dan-siklus-haidh-KsxyZ
Studi kasus :
Farah mempunyai siklus menstruasi selama 28 hari. Pada tanggal 2 Januari 2024, Farah mengalami haid hari pertama. Oleh karena perkiraan tanggal ovulasi dan haid bulan berikutnya terjadi pada ….
<table>
<tr><th></th><th>Ovulasi</th><th>Haid</th></tr>
<tr><td>a.</td><td>14 Januari 2024</td><td>1 Februari 2024</td></tr>
<tr><td>b.</td><td>14 Januari 2024</td><td>30 Januari 2024</td></tr>
<tr><td>c.</td><td>15 Januari 2024</td><td>29 Januari 2024</td></tr>
<tr><td>d.</td><td>15 Januari 2024</td><td>2 Februari 2024</td></tr>
<tr><td>e.</td><td>16 Januari 2024</td><td>30 Januari 2024</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Fertilisasi	Disajikan ayat Alquran tentang proses penciptaan manusia, siswa dapat menjelaskan makna dari cuplikan ayat yang digarisbawahi	C2	9	Perhatikan firman Alloh SWT dalam QS. Al insan (76) : 2 berikut : **إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ اَمْشَاجٍ نَّبْتَلِيْهِ فَجَعَلْنٰهُ سَمِيْعًاۢ بَصِيْرًا** Artinya : *Sesungguhnya Kami telah menciptakan manusia dari setetes mani yang bercampur. Kami hendak mengujinya (dengan perintah dan larangan) sehingga menjadikannya dapat mendengar dan melihat* Maksud dari cuplikan ayat yang digarisbawah adalah …. a. Hanya 1 sperma yang bisa memebuahi sel telur matang karena sel telur mengeluarkan lapisan (membram fertilisasi) untuk menyelubungi sel telur pada zona pelusida sehingga sperma yang lain tidak bisa menembus ovum yang sudah dibuahi b. Hanya 1 sperma yang bisa membuah sel telur saat fertilisasi karena akrosom sperma akan mengeluarkan enzim akrosin	**c**	**2**

						untuk menghalangi dan mematikan sperma yang lain c. Hanya 1 sperma yang bisa membuahi sel telur saat fertilisasi karena sel telur akan mengeluarkan zat antifertilizer untuk membantu perlekatan sperma yang yang berhasil menyentuh ovum pertama kali sekaligus membuat pengalang untuk sperma yang lain d. Akrosom sperma akan mengeluarkan enzim hialuronidase untuk menghancurkan lapisan glikoprotein pada zona pelusida ovum dan membuat lapisan penghalang bagi sperma yang lain e. Sel telur akan mengeluarkan mengeluarkan enzim hialuronidase untuk menghancurkan lapisan glikoprotein pada zona pelusida ovum dan membuat lapisan penghalang bagi sperma yang lain		

• Menganalisis hubungan struktur jaringan penyusun organ reproduksi dengan fungsinya dalam system reproduksi manusia	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Proses Persalinan	Disajikan cuplikan ayat Alquran QS Ábasa [80] : 20, tentang dimudahkan proses kelahiran, siswa dapat menentukan penyebab perubahan struktur serviks dan tulang panggul yang melunak dan longgar untuk memudahkan proses persalinan	C2	10	Pada saat proses melahirkan, serviks dan tulang panggul menjadi lunak dan longgar. Dengan bantuan berbagai hormon ditambah peregangan simpul-simpul dan otot-otot panggul proses kelahiran dipermudah dan diperlancar . Sebagaimana firman Alloh SWT : ثُمَّ السَّبِيْلَ يَسَّرَهٗ *Kemudian, jalannya Dia mudahkan (QS Ábasa [80] : 20)* Perubahan struktur serviks dan tulang panggul yang melunak dan longgar untuk memudahkan proses persalinan terjadi karena …. a. Plasenta menghasilkan hormon estrogen b. Korpus luteum menghasilkan hormon relaksasin c. Hipofisis janin menghasilkan hormon oksitosin d. Hipofisis ibu menghasilkan hormon mammotropin e. Membram pada janin menghasilkan hormon protaglandin	**e**	**2**

• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Membangun ketrampilan dasar	ASI	Disajikan salah ayat Alquran tentang anjuran pemberian ASI selama 2 tahun penuh, siswa dapat menunjukkan kelebihan ASI dibandingkan dengan susu formula	C2	11	Dalam surat Al Baqarah ayat 233 Alloh SWT menganjurkan para Ibu untuk memberikan ASI selama dua tahun penuh karena ASI banyak manfaatnya bagi bayi. وَالْوَالِدٰتُ يُرْضِعْنَ اَوْلَادَهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ اَرَادَ اَنْ يُّتِمَّ الرَّضَاعَةَ ۗ *Artinya : Ibu-ibu hendaklah menyusui anak-anaknya selama dua tahun penuh, bagi yang ingin menyempurnakan penyusuan.* Pernyataan-pernyataan berikut menunjukkan kelebihan ASI dibanding susu sapi ***kecuali*** .... a. Jumlah lisosim dalam ASI 300 kali lebih banyak daripada susu sapi. b. ASI mengandung zat faktor bifidus, sejenis karbohidrat yang mengandung nitrogen, menunjang pertumbuhan bakteri Lactobacillus bifidus	**c**	**2**

						c. ASI kaya akan lemak yang dibutuhkan untuk pertumbuhan otak bayi d. Kandungan fenilalanin dan tirosin di dalam ASI lebih sedikit karena jika berlebihan dapat berbahaya bagi neonatus (bayi baru lahir) e. ASI mengandung antibody IgA yang tidak dapat digantikan oleh susu sapi		
• Mempresentasikan hubungan antara sistem reproduksi dengan pengendalian penduduk, kesehatan, kesejahteraan keluarga	Mengatur strategi taktik (Berinteraksi dengan orang Lain)	Persalinan dan ASI	Disajikan cuplikan ayat Al-quran, QS Al-Ahqaf ayat 15, peserta didik dapat makna dari cuplikan ayat yang digarisbawahi	C3	12	Perhatikan firman Alloh SWT dalam QS Al-Ahqaf ayat 15 berikut ! وَوَصَّيْنَا الْاِنْسَانَ بِوَالِدَيْهِ اِحْسَانًاۗ حَمَلَتْهُ اُمُّهٗ كُرْهًا وَّوَضَعَتْهُ كُرْهًاۗ وَحَمْلُهٗ وَفِصٰلُهٗ ثَلٰثُوْنَ شَهْرًاۗ Berikut ini pernyataan-pernyataan yang tepat dalam berinteraksi dengan orang tua, terkait kata yang digarisbawahi pada penggalan ayat di atas, *kecuali* …. a. Bila orangtua memerintah hal yang baik harus segera	**e**	**2**

						dikerjakan meski kita sedang sibuk melakukan sesuatu. b. Selama tidak memerintahkan hal yang mengandung unsur dosa dan maksiat, maka anak wajib taat kepada kedua orangtuanya c. Bila mereka memerintahkan berdosa, menolak pun harus dengan lemah lembut dan penuh pengertian d. Wajib bagi anak untuk senantiasa mendoakan orang tuanya, baik yang masih hidup maupun sudah meninggal e. Enggan mendengarkan nasehat dari orang tua karena mereka mengulang-ulang nasehat yang sama		
Menganalisis kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Menyimpulkan	Gangguan Sistem Reproduksi	Disajikan satu kebiasaan atau perilaku hidup yang dapat menimbulkan gangguan pada organ reproduksi laki-laki, siswa dapat	C4	13	Pak Malik sering menggunakan celana yang ketat dan berbahan sintetis yang panas sejak masa mudanya. Setelah menikah beberapa tahun Pak Malik belum memiliki keturunan, padahal dari hasil cek dokter dari pihak istri dinyatakan subur. Kebiasaan Pak Malik tersebut tersebut diduga dapat mempengaruhi kesuburan. Organ reproduksi bagian	**c**	**2**

			menentukan bagian organ yang terganggu dan menganalisis gangguan yang terjadi			manakah yang diduga terpengaruh karena kebiasaan tersebut dan apa akibat dari kebiasaan tersebut terhadap kesuburan? a. Skrotum, mempengaruhi fungsi skrotum b. Penis, mempengaruhi proses pengeluaran sperma c. Testis, mempengaruhi kualitas sperma karena suhu yang tinggi d. Vas deferens, mempengaruhi jalannya sperma ke luar tubuh e. Vesikula seminalis, menghambat suplai nutrisi untuk sperma		
• Mempresentasikan hubungan antara sistem reproduksi dengan pengendalian penduduk, kesehatan, kesejahteraan keluarga	Membangun ketrampilan dasar	Gangguan Sistem Reproduksi	Disajikan satu kebiasaan kurang baik saat menstruasi, siswa dapat menganalisa faktor penyebab munculnya penyakit akibat kebiasaan tersebut	C4	14	Shelomita memiliki kebiasaan kurang baik dalam menjaga organ reproduksi, terutama saat menstruasi dia malas untuk mengganti pakaian dalam, sehingga menyebabkan organ reproduksi Shelomita memiliki pH yang tidak normal. Vagina merupakan organ reproduksi perempuan yang memiliki pH rendah yaitu sekitar 3,5. Jika pH vagina tidak normal maka Shelomita akan mudah terkena penyakit. Penyakit tersebut terjadi karena ….	**a**	**2**

						a. Keseimbangan flora normal organisme dalam vagina terganggu b. Bakteri pathogen pada vagina tidak dapat berkembang biak c. Tumbuhnya jamur yang dapat menjaga keseimbangan vagina d. Meningkatnya metabolisme organisme dalam vagina e. Menurunnya populasi bakteri patogen pada vagina		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Proses Terjadinya Kehamilan	Disajikan ayat-ayat dalam Al-Qur'an tentang tahapan-tahapan penciptaan manusia, siswa dapat menjelaskan makna dari penggalan ayat yang digarisbawahi	C2	15	Perhatikan firman Alloh dalam QS. Al Mukminun (23) ayat 12-14 yang menjelaskan tentang tahapan-tahapan penciptaan manusia : وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ مِنْ سُلٰلَةٍ مِّنْ طِيْنٍ ۚ ثُمَّ جَعَلْنٰهُ نُطْفَةً فِيْ قَرَارٍ مَّكِيْنٍ ۖ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظٰمًا فَكَسَوْنَا	**b**	**2**

						الْعِظٰمَ لَحْمًا ثُمَّ اَنْشَاْنٰهُ خَلْقًا اٰخَرَ ۗ فَتَبٰرَكَ اللّٰهُ اَحْسَنُ الْخٰلِقِيْنَ ۗ Berdasarkan tahapan-tahapan perkembangan embrio dalam rahim ibu, penggalan ayat yang bergaris bawah merupakan tahapan …. a. Fertilasi, terjadi pertemuan antara sperma dengan sel telur b. Implantasi. terjadi pelekatan blastosit pada dinding rahim c. Morulasi, proses pembelahan zigot menjadi beberapa sel (blastomer) d. Grastulasi, proses pembentukan tiga lapisan embrionik e. Proses diferensiasi tiga lapisan embrionik membentuk kulit, tulang, otot dan organ-organ lainnya.		
Menganalisis kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Membangun ketrampilan dasar	Kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Disajikan gejala-gejala gangguan yang dialami organ reproduksi Wanita, siswa	C4	16	Seorang wanita mengalami gangguan pada organ reproduksinya. Gejala yang dialami wanita tersebut antara lain vulva membengkak, kemerahan dan gatal. Selain itu keluar cairan encer dari vagina yang berwarna	**b**	**2**

			dapat menganalisa jenis penyakit yang diderita dan mikroorganisme penyebabnya			kuning kehijauan, berbusa dan berbau busuk, serta nyeri pada saat buang air besar. Berdasarkan gejala yang ditunjukkan, wanita tersebut menderita penyakit …. a. Sifilis, akibat infeksi *Treponema palidum* b. Gonore, akibat infeksi *Neisseria gonorhoe* *c.* Herpes genitalis, akibat infeksi *Herpes simplex* d. Uretritis, akibat infeksi *Chlamydia trachomatis* e. Trikomoniasis vaginalis, akibat infeksi *Trychomonas vaginalis*		
Menganalisis kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Menyimpulkan	Kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Disajikan salah satu jenis penyakit yang dapat menyerang organ reproduksi pria maupun Wanita, siswa dapat menentukan mekanisme penularan	C1	17	Penyakit gonore pada pria menyebabkan keluarnya nanah kental berwarna kuning kehijauan dari alat kelamin dan terasa sakit saat buang air kecil. Penyakit ini juga bisa menyerang pada wanita. Penyakit gonoroe dapat menular melalui … a. Kontak langsung antara kulit dan cairan tubuh penderita selama hubungan seksual b. Udara ketika melakukan aktivitas sosial bersama penderita c. Gigitan serangga yang menjadi vektor pembawa bakteri	**a**	**2**

			penyakit tersebut			d. Kontak fisik dengan penderita seperti berjabat tangan e. Transfusi darah dari penderita kepada orang yang sehat		
Menganalisis kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Membangun ketrampilan dasar	Kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Disajikan beberapa pernyataan terkait cara menjaga kesehatan organ reproduksi Wanita, siswa dapat menganalisa cara-cara menjaga Kesehatan organ reproduksi yang benar	C3	18	Perhatikan beberapa cara menjaga kesehatan organ reproduksi berikut! 1) Membersihkan alat kelamin bagian luar dari arah belakang ke depan 2) Memberikan bedak pada daerah vagina yang gatal 3) Menggunakan celana dalam dari bahan yang menyerap keringat dan tidak ketat 4) Mengelap alat kelamin luar menggunakan tisue setelah terkena air 5) Menghentikan kebiasaan menahan buang air kecil Cara menjaga kesehatan reproduksi wanita yang benar ditunjukkan oleh angka …. a. 1), 2) dan 3) b. 1), 3) dan 5) c. 2), 3) dan 4) d. 2), 3) dan 5) e. 3), 4) dan 5)	**e**	**2**

Menganalisa kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Memberikan penjelasan secara sederhana	Kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Disajikan ayat Al-Quran tentang penyakit yang muncul akibat pergaulan bebas ‘zina” dan tabel penykit akibat hubungan seksual bebas serta mikroorganisme penyebabnya, siswa dapat menentukan pasangan yang tepat antara jenis penyakit dan mikroorganisme penyebabnya	C1	19	Kesehatan reproduksi sangat berhubungan erat dengan penyakit atau gangguan dan cara menjaga kesehatan sistem reproduksi. Gangguan sistem reproduksi bisa muncul karena pergaulan bebas, gangguan hormonal maupun faktor yang lain. Sebagaimana dalam Hadist yang diriwayatkan oleh Ibnu Majah dan Al-Hakim berikut : لَمْ تَظْهَرْ الْفَاحِشَةُ فِي قَوْمٍ قَطُّ حَتَّى الطَّاعُونُ٥ يُعْلِنُوا بِهَا إِلَّا فَشَا فِيهِمْ وَالْأَوْجَاعُ الَّتِي لَمْ تَكُنْ مَضَتْ فِي أَسْلَافِهِمْ الَّذِينَ مَضَوْا Artinya : *“Tidaklah dilakukan perbuatan zina di suatu kaum, sehingga dilakukan secara terang-*	**a**	**2**

						terangan kecuali akan tersebar di tengah-tengah mereka tha'un (wabah) dan penyakit-penyakit yang tidak pernah menjangkiti generasi-generasi sebelumnya." Islam mengajarkan bahwa semua naluri biologis harus dipenuhi dengan cara yang diridhai, bukan melalui cara yang dimurkai. Pemenuhan naluri biologis yang dilakukan dengan cara yang tidak diridhai, seperti hubungan seksual di luar pernikahan, akan menimbulkan gangguan terhadap fungsi reproduksi yang tidak sehat. Berikut ini pasangan yang tepat antara nama penyakit karena hubungan seksual bebas beserta mikroorganisme penyebabnya adalah ….		

						<table><tr><th></th><th>Nama Penyakit</th><th>Jenis mikroorganisme</th></tr><tr><td>a.</td><td>Kanker serviks</td><td>Human papiloma virus</td></tr><tr><td>b.</td><td>Gonoroe</td><td>Treponema palidum</td></tr><tr><td>c.</td><td>Siphilis</td><td>Neisheria gonorhoe</td></tr><tr><td>d.</td><td>AIDS</td><td>Chlamydia trachomatis</td></tr><tr><td>e.</td><td>Herpes genitalis</td><td>Trychomonas vaginalis</td></tr></table>		
Menganalisis kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Mengatur strategi dan taktik	Kelainan/ penyakit yang berhubungan dengan sistem reproduksi	Disajikan salah satu ayat Al Quran tentang adab pergaulan laki-laki dan Perempuan, siswa dapat menjelaskan makna dari penggalan ayat yang digarisbawahi	C3	20	Islam telah menetapkan beberapa aturan terkait pergaulan antara laki-laki dan perempuan untuk menjaga kehormatan, melindungi harga diri, kesucian dan terhindar dari perbuatan-perbuatan buruk. Laki-laki dan perempuan non mahram tidak dapat berinteraksi/bergaul secara bebas. Salah satu adab pergaulan antara laki-laki dan perempuan terdapat dalam firman Alloh QS An Nur ayat 30 : قُلْ لِّلْمُؤْمِنِيْنَ يَغُضُّوْا مِنْ اَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوْا فُرُوْجَهُمْۗ Adab pergaulan yang sesuai dengan penggalan ayat di atas adalah ….	**a**	**2**

						a. Saat berinteraksi, laki-laki dan perempuan non mahram itu hendaknya menjaga dan menundukkan pandangannya b. Islam telah mewajibkan laki-laki dan perempuan untuk menutup aurat demi mejaga kehormatan diri dan kebersihan hati c. Adab bergaul dengan lawan jenis yaitu tidak berkhalwat atau berduaan d. Hendaknya setiap umat muslim mampu menjaga diri ketika mengobrol dengan lawan jenis e. Kita diperbolehkan berbicara dengan lawan jenis, namun harus tetap berlandaskan pada akhlak Islam		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Proses Menstruasi	Disajikan pernyataan terkait proses mentruasi, siswa dapat menjelaskan alasan munculnya rasa nyeri saat menstruasi dan dapat	C5	21	Seorang wanita yang sudah memasuki usia pubertas akan mengalami siklus bulanan “menstruasi”. Menstruasi atau haid menurut bahasa artinya ialah mengalir. Adapun menurut istilah syara’, yang dinamakan haid adalah darah yang kebiasaan keluar dari farji (kemaluan) seorang wanita yang telah berusia sembilan tahun, bukan karena melahirkan, dalam keadaan sehat dan warnanya merah semu hitam	✓	**8**

			membedakan nyeri normal dan abnormal selama menstruasi berlangsung			menghanguskan (Fathul Qarib:10). Dalam QS Al Baqarah ayat 222 juga menjelaskan tentang darah haid : وَيَسْـَٔلُوْنَكَ عَنِ الْمَحِيْضِۗ قُلْ هُوَ اَذًىۙ Artinya : Mereka bertanya kepadamu (Nabi Muhammad) tentang haid. Katakanlah, “Itu adalah suatu kotoran.”. Ketika mesntruasi kadang disertai rasa nyari yang luar biasa tapi ada juga yang biasa saja. Nyeri haid biasanya muncul beberapa hari menjelang menstruasi hingga beberapa hari ssetelah mesntruasi. Rasa nyeri ini banyak digambarkan oleh wanita sebagai kram perut yang menyebar hingga ke pinggang, punggung, selangkangan dan vagina. Selain nyeri atau kram, wanita yang mengalami nyeri haid juga tak jarang mengalami gejala lain, seperti sakit kepala, mual, diare dan lemas. Mengapa ketika terjadi menstruasi wanita dapat merasakan nyeri? Kapan nyeri dikatakan tidak normal? Jelaskan! **Jawab** :		

						✓ Saat menstruasi, dinding rahim akan meluruh dan berkontraksi lebih kencang untuk mengeluarkan sel telur yang tidak dibuahi. Kontraksi ini dapat menekan pembuluh darah yang mengelilingi rahim, sehingga memutus suplai darah dan oksigen ke rahim. Kondisi tersebut menyebabkan jaringan rahim melepaskan prostaglandin yang dapat membuat otot rahim berkontraksi semakin kencang, sehingga menimbulkan nyeri haid. Zat ini juga dapat menimbulkan beberapa keluhan lain saat haid, seperti mual, mulas, lemas, dan sakit kepala. (skore 4) ✓ Nyeri haid dikatakan tidak normal ketika terjadi lebih awal dari nyeri haid biasa, berlangsung lebih lama dan rasa nyerinya berlebih disebut dismenore sekunder. Hal ini disebabkan oleh kelainan pada organ reproduksi yaitu antara lain endometriosis, fibroid Rahim, penyakit radang panggul,		

						adenomioasis dan stenosis serviks. (skore 4)		
• Menjelaskan fungsi dan tujuan KB, pemberian ASI, proses gametogenesis, menstruasi serta fertilisasi	Memberikan penjelasan secara sederhana	Menstruasi dan Fertilisasi	Siswa dapat menjelaskan alasan berhentinya siklus haid bulanan ketika wanita mengalami proses kehamilan	C4	22	Pada wanita normal peristiwa menstruasi terjadi setiap bulan sekali. Akan tetapi ketika terjadi kehamilan, wanita tidak mengalami menstruasi. Mengapa demikian? Jelaskan! **Jawab :** Karena saat terjadi implantasi embrio (sel telur yang sudah dibuahi) di dinding rahim, ovarium menghentikan produksi ovum (sel telur) sampai terjadi kelahiran serta mengaktifkan produksi hormon progesteron dan estrogen untuk mempertahankan lapisan endometrium agar tidak berdegenerasi sehingga proses menstruasi tidak terjadi dan janin bisa berkembang dengan baik.		**8**
• Mempresentasikan hubungan antara sistem reproduksi	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Cara menjaga kesehatan sistem reproduksi	Disajikan pernyataan tentang pentingnya mengkonsumsi	C5	23	Mengkonsumsi makanan yang mengandung vitamin E (misal tauge), dapat meningkatkan kesuburan pada pria dan wanita. Benarkan pernyataan tersebut? Jelaskan!		**8**

dengan pengendalian penduduk, kesehatan, kesejahteraan keluarga			makanan yang mengandung vitamin E, siswa dapat menjelaskan kebenaran pernyataan tersebut			**Jawab :** Vitamin E merupakan salah satu asupan nutri yang dianjurkan untuk dikonsumsi bagi wanita yang sedang merencanakan kehamilan. Beberapa manfaat vitamin E bagi kesuburan Wanita sebagai berikut : a. Mempertebal dinding Rahim sehingga embrio dapat melakukan implantasi b. Mengatasi *Polycystic Ovarium Syndrome* (PCOS) atau sindrom ovarium polikistik yang terjadi karena kadar hormon androgen berlebihan c. Melindungi kantong amnion dari kerusakan karena vitamin E dapat merangsang penguatan membram kehamilan d. Vitamin sebagai oksidan yang dapat mencegah rusaknya sel telur (skore 4) Vitamin E juga bermanfaat bagi kesuburan pria karena a. Dapat meningkatkan motilitas atau pergerakan		

						sperma sehingga kesempatan sperma untuk membuahi sel telur lebih besar. b. Dapat meningkatkan produksi jumlah sperma (skore 2) Dengan demikian pernyataan pada soal **benar (skore 2)**		
• Mempresentasikan hubungan antara sistem reproduksi dengan pengendalian penduduk, kesehatan, kesejahteraan keluarga	Memberikan penjelasan lebih lanjut	Cara menjaga kesehatan sistem reproduksi	Disajikan satu kebiasaan/perilaku dalam masyarakat untuk menjaga kesehatan organ reproduksi laki-laki, siswa dapat menjelaskan benar tidaknya kebiasaan tersebut	C5	24	Laki-laki sangat dianjurkan untuk mandi air panas agar organ reproduksinya terhindar dari infeksi jamur dan bakteri. Menurut pemahaman Anda, benarkah pernyataan tersebut? Jelaskan! **Jawab :** Dalam upaya menjaga kesehatan organ reproduksi, laki-laki tidak dianjurkan untuk mandi menggunakan air panas. Kebiasaan mandi dengan air panas dapat menganggu proses spermatogenesis. Suhu air panas dapat merusak kualitas sperma dan mempengaruhi jumlah sperma. Peningkatan suhu satu derajat saja akan mengurangi jumlah sperma sebanyak 40%. (skore 6)		**8**

						Jadi pernyataan pada soal **salah (skore 2)**		
• Mempresentasikan hubungan antara sistem reproduksi dengan pengendalian penduduk, kesehatan, kesejahteraan keluarga	Mengatur strategi taktik	Pergaulan bebas dan Kesehatan system reproduksi	Disajikan cuplikan berita di media masa online tentang peristiswa munculnya banyak kasus kehamilan yang tidak dikehendaki dikalangan pelajar, siswa dapat menganalisa kiat-kiat yang harus dilakukan agar siswa tidak terjebak pada pada kejadian kehamilan yang tidak dikehendaki (KTD)	C4	25	**Simak cuplikan berita berikut!** **Ratusan Siswi Hamil di Ponorogo, Bukan yang Pertama di Jatim** **SURABAYAPAGI.COM,** **Surabaya** - Munculnya tujuh siswi SMP dan SMA hamil saat masih sekolah di Ponorogo, awal Januari 2023, memantik reaksi dari pejabat Kesehatan, agama dan pendidikan. Ternyata kini sudah tercatat ratusan siswi melakukan pernikahan dini, karena hamil diluar sepengetahuan orangtuanya. Data yang diperoleh Surabaya Pagi dari Dinsos dan Dindik propinsi Jatim, ternyata catatan pernikahan dini tertinggi atau hamil muda		**8**

						sebelumnya sudah terjadi di Kabupaten Malang, Jember, Sumenep, Lamongan, dan Blitar. "Kasus anak-anak dibawah umur hamil duluan ini jadi PR kami bersama. Selain droput dari sekolah ada masalah sosial dan ekonomi yaitu lapangan kerja anak putus sekolah SMP dan SMA," kata seorang pejabat Diknas yang dihubungi Surabaya Pagi, Minggu (15/1/2023). Ketua Lembaga Perlindungan Anak (LPA) Jatim Anwar Solikin membenarkan ratusan kasus pernikahan anak di Ponorogo adalah sebagian kecil dari kasus pernikahan anak di Jatim. "Dari sekian banyak pengajuan dispensasi nikah bagi anak-anak, sekitar 70 persennya disebabkan karena mereka telah hamil		

						dulu. Nah, Ponorogo itu kan yang terpublikasikan. Kabupaten/kota lainnya jauh lebih banyak juga kasus-kasus semacam itu," kata Anwar, dikonfirmasi, Jumat (13/1/2023). Dari kasus di atas bisa diketahui bahwa pergaulan remaja zama sekarang sangat memperihatinkan. Padahal Islam telah memberikan aturan bagaimana etika pergaulan laki-laki dan perempuan. Etika pergaulan laki-laki dan perempuan dalam Islam sangat penting diketahui oleh para remaja dan pemuda-pemudi agar tidak terjerumus dalam pergaulan bebas yang dilarang agama, yang akan berbahaya bagi kehidupan remaja dan pemuda-pemudi itu sendiri. Jelaskan 4 kiat yang bisa dilakukan sebagai		

						strategi praktis, agar remaja dapat menjaga dirinya dari pergaulan bebas? Jawab : Kiat agar kita terjaga dari pergaulan bebas : 1. **Mendekatkan diri dengan agama** Mendekatkan diri dengan agama akan membuat kita semua menjauhi perbuatan-perbuatan buruk yang dilarang oleh agama. 2. **Selektif dalam memilih teman** Lingkungan pertemanan cukup berpengaruh dalam membentuk karakter seseorang. Bagi remaja, teman merupakan pihak yang paling sering menjalin relasi. Oleh karena itu, kita haruslah selektif dalam memilih teman. Hindari menjalin pergaulan dengan teman-teman yang dirasa bisa membawa dampak buruk.		

						3. **Berpendirian kokoh** Memiliki pendirian yang kokoh membuat remaja tidak mudah terbawa arus pergaulan bebas. Remaja juga lebih berani mengatakan tidak pada perbuatan perilaku menyimpang. Jadi, jika ada teman yang mengajakmu melakukan hal-hal menyimpang tolaklah dengan tegas. 4. **Perbanyak kegiatan positif** Untuk menghindari pergaulan yang tidak baik maka hal yang penting untuk dilakukan adalah sibukan diri dengan perbuatan yang positif. Misalnya banyak beraktivitas dalam organisasi yang baik dan melakukan hal-hal yang bersifat positif. Dengan menyibukan diri oleh hal-hal yang positif, tentunya akan dapat membuat diri terhindar dari perbuatan yang tidak baik, seperti pergaulan bebas.		

						5. **Ingat akan orang tua** Agar tidak terjerumus dalam pergaulan bebas maka penting bagi kita selalu mengingat orang tua. Mereka telah bersusah payah memperjuangkan kita untuk bersekolah agar menjadi orang yang baik dan juga sukses. Jadi, jangan sampai pergaulan bebas menghancurkan harapan orangtua kita		