

INSTRUMEN LITERASI SAINS

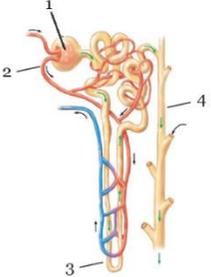
- Topik : Sistem Ekskresi pada Manusia
 Kelas : VIII
 Kompetensi Inti (KI) : 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.
 Kompetensi Dasar (KD) : 3.10. Menganalisis sistem ekskresi pada manusia dan memahami gangguan pada sistem ekskresi serta upaya menjaga sistem ekskresi.
 4.10. Membuat karya tentang sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri.

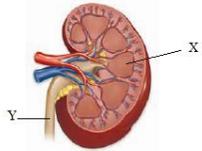
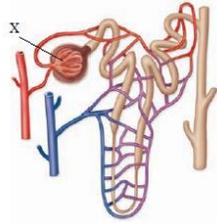
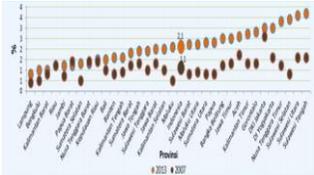
No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
1.	Ranah Konteks	Menjelaskan fenomena secara saintifik	1. Mengapa kita lebih sering buang air kecil ketika dingin?	Karena ketika dingin, kulit mengeluarkan sedikit keringat sehingga cairan di dalam tubuh dikeluarkan melalui urin.	Karena ketika dingin, kita akan selalu haus sehingga urin yang diproduksi menjadi lebih banyak.	Karena ketika dingin, tubuh akan menggigil sehingga urin yang diproduksi menjadi lebih banyak.	Karena ketika dingin, darah banyak menyerap air sehingga urin yang diproduksi akan lebih banyak.			
		Menjelaskan fenomena secara saintifik	2. Apa yang akan terjadi jika kita sering menggunakan celana jeans yang ketat dan tebal?	Keringat akan menumpuk di permukaan kulit sehingga mengakibatkan biang keringat.	Jeans yang ketat dan tebal akan membuat kulit kering dan terhindar dari masalah kulit.	Kulit kaki yang terhalang jeans akan menjadi sehat karena terhindar dari debu.	Keringat akan terserap oleh jeans sehingga terhindar dari masalah kulit seperti biang keringat.			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
		Menjelaskan fenomena secara saintifik	3. Mengapa seseorang yang menggunakan narkoba dapat diketahui melalui tes urin?	Karena narkoba tidak dapat difitrase di dalam ginjal, sehingga urin akan mengandung narkoba.	Karena narkoba akan diserap oleh tubuh sehingga urin akan mengandung narkoba.	Karena narkoba tidak dapat dipecah oleh hati sehingga akan terlarut bersama dengan urin.	Karena narkoba akan larut di dalam darah dan hati akan memecah darah tersebut menjadi urin.			
		Mengidentifikasi isu-isu sains	4. Bagaimanakah warna urin seseorang yang mengalami dehidrasi?	Urin akan berwarna kuning gelap	Urin akan berwarna kuning cerah.	Urin akan berwarna bening.	Urin akan berwarna merah.			
		Menjelaskan fenomena secara saintifik	5. Mengapa meminum alkohol dapat menyebabkan sering buang air kecil? Catatan: Hormon ADH merupakan hormon yang mengatur kadar air dalam tubuh.	Alkohol menurunkan produksi ADH, sehingga reabsorpsi air menurun dan volume urin meningkat.	Alkohol meningkatkan produksi ADH, sehingga reabsorpsi air meningkat dan volume urin meningkat.	Alkohol menurunkan produksi ADH, sehingga reabsorpsi air meningkat dan volume urin meningkat.	Alkohol meningkatkan produksi ADH, sehingga reabsorpsi air menurun dan volume air meningkat.			
		Menggunakan bukti saintifik	6. Andi melakukan uji urin dua kali selama dua hari berturut-turut. Pada tes kedua, urin Andi mengandung urea lebih banyak dari uji urin sebelumnya. Bagaimana hal itu bisa terjadi?	Andi terlalu banyak mengonsumsi protein dimana protein akan dipecah menjadi urea.	Andi terlalu banyak mengonsumsi gula dimana gula akan dipecah menjadi urea.	Andi terlalu banyak mengonsumsi lemak dimana lemak akan dipecah menjadi urea.	Andi terlalu banyak mengonsumsi serat dimana serat akan dipecah menjadi urea.			
		Menggunakan bukti saintifik	7. Ani tinggal di daerah yang sangat panas dan hanya mengonsumsi dua	Ani harus mengonsumsi air minum	Ani harus istirahat di rumah agar	Ani harus mengonsumsi vitamin dan	Ani harus banyak berolahraga			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			<p>gelas air perhari. Hal tersebut berdampak buruk pada kesehatannya. Manakah solusi di bawah ini yang paling tepat?</p>	<p>hingga 8 liter perhari.</p>	<p>cairan tubuh tidak banyak yang keluar.</p>	<p>mineral lebih banyak.</p>	<p>agar cairan tubuh tidak banyak keluar.</p>			
		Pengetahuan konten	8. Apa yang akan terjadi jika terlalu banyak glukosa pada darah seseorang?	<p>Glomerulus tidak akan mampu menyaring seluruh glukosa yang ada di dalam darah.</p>	<p>Tubulus kontortus proksimal tidak mampu menyaring seluruh glukosa di dalam darah.</p>	<p>Lengkungan tidak akan mampu menyaring seluruh glukosa di dalam darah.</p>	<p>Tubulus kontortus distal tidak akan mampu menyaring seluruh glukosa di dalam darah.</p>			
		Mengidentifikasi isu-isu sains	9. Manakah aktivitas di bawah ini yang menyebabkan urin menjadi lebih pekat?	<p>Berolahraga tanpa diimbangi konsumsi air minum yang cukup.</p>	<p>Bersantai di tempat dingin dengan diimbangi konsumsi air minum yang cukup.</p>	<p>Berolahraga dengan disertai konsumsi air minum yang cukup.</p>	<p>Bersantai di tempat panas dengan diimbangi konsumsi air minum yang cukup.</p>			
		Menjelaskan fenomena secara saintifik	10. Mengapa seseorang yang sedang hamil tua akan buang air kecil lebih sering dari biasanya?	<p>Karena rahim menekan kandung kemih sehingga volume urin yang ditampung berkurang.</p>	<p>Karena wanita hamil memiliki uretra yang lebih panjang daripada yang tidak hamil akibat dari rahim yang</p>	<p>Karena rahim menekankandung kemih ditekan sehingga volume urin yang ditampung bertambah.</p>	<p>Karena wanita hamil memiliki uretra yang lebih pendek daripada yang tidak hamil akibat dari rahim yang</p>			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
					terus membesar.		terus membesar.			
2.	Ranah Pengetahuan	Pengetahuan epistemik	11. Apa manfaat dari posisi ureter yang berada di antara ginjal dan kandung kemih?	Urin dari ginjal akan langsung menuju kandung kemih melalui ureter.	Urin dari ginjal dapat di simpan dan dikumpulkan sebelum dikeluarkan.	Urin dari ginjal akan dikeluarkan dari tubuh melalui ureter.	Urin dari kandung kemih akan dikeluarkan dari tubuh melalui ureter.			
		Pengetahuan konten	12. Apa yang akan terjadi jika terjadi gangguan pada kandung kemih?	Tubuh tidak akan mampu menampung urin karena kandung kemih adalah tempat penyimpanan urin sementara.	Urin akan lebih encer karena di dalam kandung kemih terdapat ADH yang membuat urin menjadi lebih pekat.	Urin akan dikeluarkan lebih banyak karena kandung kemih menghambat produksi urin.	Tubuh akan mengalami dehidrasi karena urin yang keluar akan lebih banyak tanpa adanya kandung kemih.			
		Menggunakan bukti-bukti sains	13. Urin yang diuji menggunakan larutan Benedict dan kemudian berubah warna menjadi merah bata menunjukkan bahwa terjadi gangguan pada di dalam ginjal orang tersebut.	Tubulus kontortus proximal	Tubulus kontortus distal	Badan Malpigi	Kandung kemih			
		Pengetahuan konten	14. Zat sisa yang berasal dari sel-sel darah merah yang telah rusak dan dihancurkan oleh hati berupa	Cairan empedu	Urin	Karbondioksida dan uap air	Keringat			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
		Pengetahuan konten	15. Batu ginjal merupakan salah satu gangguan pada sistem ekskresi yang disebabkan oleh	Endapan Kristal kalsium karbonat pada ginjal.	Darah yang gagal disaring oleh ginjal.	Urin yang menggumpal di dalam uretra.	Protein yang lolos filtrasi di Badan Malfigi ginjal			
		Pengetahuan prosedur	16. Pembentukan urin terjadi melalui tiga tahapan secara berturut-turut, yaitu....	Filtrasi, Reabsorpsi, dan Augmentasi	Filtrasi, Augmentasi, dan Reabsorpsi	Reabsorpsi, Augmentasi, dan Filtrasi	Augmentasi, Reabsorpsi, dan Filtrasi.			
		Pengetahuan konten	17. Apa yang menyebabkan urin manusia berwarna kuning dan berbau?	Zat warna empedu dan amonia	Sisa air teh dan gas belerang	Sisa obat berwarna kuning	Sisa makanan dan gas karbondioksida			
		Pengetahuan konten	18. Perhatikan gambar di bawah ini!  Bagian yang berperan dalam proses pembentukan urine primer adalah ...	1	2	3	4			
		Pengetahuan konten	19. Perhatikan gambar di bawah ini!	Menyalurkan hasil filter dari tubulus	Menampung urin sebelum dialirkan ke	Menyaring darah untuk dihasilkan	Menampung urin sebelum dialirkan ke			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			 <p>Fungsi bagian yang ditunjuk huruf X dan Y adalah</p>	kolektivus ke kaliks dan mengalirkan urin dari ginjal ke kandung kemih.	kandung kemih dan menyaring darah sehingga dihasilkan urin primer.	filtrat glomerulus dan mengalirkan urin menuju rongga ginjal.	vesikula seminalis dan menyaring darah sehingga dihasilkan urin primer.			
		Pengetahuan konten	<p>20. Perhatikan gambar di bawah ini!</p>  <p>Nama bagian yang ditunjuk huruf X beserta fungsinya yang benar adalah ...</p>	Glomerulus sebagai penyaring zat sisa metabolisme di dalam darah.	Tubulus kontortus proksimal sebagai pereabsorpsi zat-zat yang masih berguna.	Kapsula bowman sebagai pelindung dan penampung filtrat glomerulus.	Tubulus kontortus distal sebagai pengumpul zat sisa metabolisme yang tidak diperlukan tubuh.			
3.	Ranah Kompetensi	Menggunakan bukti sains	<p>Soal untuk nomor ... dan ...</p> <p>21. Perhatikan grafik di bawah ini!</p> 	Sulawesi Selatan	Maluku	Sulawesi Tengah	Papua			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			<p><i>Sumber: Riskesdas 2007, 2013 Kementerian Kesehatan.</i></p> <p>Grafik di atas merupakan jumlah penderita diabetes melitus berusia ≥ 15 tahun di berbagai provinsi di Indonesia pada tahun 2007 dan 2013. Berdasarkan grafik, provinsi yang mengalami kenaikan drastis dari tahun 2007 ke 2013 adalah ...</p>							
		Menggunakan bukti sains	22. Berdasarkan grafik diatas dapat disimpulkan bahwa...	Jumlah penderita diabetes melitus di Indonesia pada tahun 2013 meningkat hampir dua kali lipat dibandingkan tahun 2007	Jumlah penderita diabetes melitus di berbagai provinsi di Indonesia berbeda-beda tergantung tingkat kesejahteraan masyarakatnya.	Jumlah penderita diabetes melitus di Indonesia pada tahun 2013 memiliki rata-rata yang sama dengan tahun 2007.	Jumlah penderita diabetes melitus di Indonesia berbeda-beda tergantung jarak provinsi tersebut dengan Ibukota.			
		Menggunakan bukti sains	23. Perhatikan tabel komposisi urin di bawah ini!	Mengubah komposisi glukosa menjadi 0 g	Mengubah komposisi urea menjadi 0 g	Mengubah komposisi zat nitrogen menjadi 2,1 g	Mengubah komposisi garam mineral menjadi 0,5 g			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran										
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak											
			<table border="1"> <tr> <td>Air</td> <td>96,0 g</td> </tr> <tr> <td>Garam mineral</td> <td>1,8 g</td> </tr> <tr> <td>Urea</td> <td>2,0 g</td> </tr> <tr> <td>Glukosa</td> <td>1,2 g</td> </tr> <tr> <td>Zat nitrogen</td> <td>0,2 g</td> </tr> </table> <p>Apakah yang harus diperbaiki agar urin yang terbentuk menjadi normal?</p>	Air	96,0 g	Garam mineral	1,8 g	Urea	2,0 g	Glukosa	1,2 g	Zat nitrogen	0,2 g							
Air	96,0 g																			
Garam mineral	1,8 g																			
Urea	2,0 g																			
Glukosa	1,2 g																			
Zat nitrogen	0,2 g																			
	Menggunakan bukti sains	24. Perhatikan diagram di bawah ini!	<p>Diagram di atas menunjukkan persentase komposisi urin pada penderita kencing manis. Berdasarkan grafik tersebut, manakah pernyataan di bawah ini yang benar?</p>	Perbandingan antara glukosa dan air adalah 1:5	Perbandingan antara urea dan air yaitu 40:1	Perbandingan antara garam mineral dan air yaitu 1:30	Perbandingan antara urea dan glukosa yaitu 1:4													
	Menggunakan bukti sains	Soal untuk nomor ... dan ... 25. Perhatikan gambar di bawah ini!	Urin yang dikeluarkan oleh ginjal.	Keringat yang dikeluarkan oleh kulit.	CO ₂ dan H ₂ O yang dikeluarkan oleh paru-paru.	Feses yang dikeluarkan oleh anus.														

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			<p>Gambar di atas merupakan perbandingan jumlah air yang keluar dari tubuh pada lingkungan yang berbeda. Berdasarkan gambar di atas, apa penyebab utama hilangnya cairan tubuh dalam kondisi normal?</p>							
	Menggunakan bukti sains	26. Berdasarkan grafik di atas, manakah penyebab yang memiliki perbedaan yang sangat besar dari cuaca normal ke cuaca panas?	Keringat yang dikeluarkan oleh kulit.	Urin yang dikeluarkan oleh ginjal.	Feses yang dikeluarkan oleh anus.	CO ₂ dan H ₂ O yang dikeluarkan oleh paru-paru.				
	Menggunakan bukti sains	27. Menurut hasil penelitian <i>Global Burden of Disease</i> tahun 2010, Penyakit Ginjal Kronis merupakan penyebab kematian peringkat ke-27 di dunia tahun 1990, peringkat ke 22 di dunia								

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran															
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak																
			<p>tahun 2000, dan menjadi urutan ke-18 pada tahun 2010. (Rikesda, 2013). Berdasarkan wacana di atas, manakah grafik yang merepresentasikan jumlah penderita penyakit ginjal kronis di dunia?</p>																						
		Menggunakan bukti sains	<p>28. Larutan Benedict akan berubah menjadi merah bata ketika bereaksi dengan glukosa, sedangkan Biuret akan berubah menjadi ungu ketika bereaksi dengan protein.</p> <p>Lisa sedang melakukan tes urin pada lima temannya dan hasilnya sebagai berikut:</p> <table border="1" data-bbox="443 1077 779 1329"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Sampel</th> <th>Warna Awal</th> <th>Warna Akhir Benedict</th> <th>Biuret</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>A</td> <td>Kuning</td> <td>Biru tua</td> <td>Ungu</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>B</td> <td>Oranye</td> <td>kuning</td> <td>biru</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Sampel	Warna Awal	Warna Akhir Benedict	Biuret	1	A	Kuning	Biru tua	Ungu	2	B	Oranye	kuning	biru	C dan E	C dan A	E dan B	D dan B			
No.	Sampel	Warna Awal	Warna Akhir Benedict	Biuret																					
1	A	Kuning	Biru tua	Ungu																					
2	B	Oranye	kuning	biru																					

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran															
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak																
			<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>C</td> <td>Oranye</td> <td>Merah bata</td> <td>Ungu</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>D</td> <td>Kuning</td> <td>Biru kehijauan</td> <td>biru</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>E</td> <td>Kuning</td> <td>Merah bata</td> <td>Ungu</td> </tr> </table> <p>Berdasarkan hasil tes tersebut, sampel yang positif mengandung glukosa dan protein adalah</p>	3	C	Oranye	Merah bata	Ungu	4	D	Kuning	Biru kehijauan	biru	5	E	Kuning	Merah bata	Ungu							
3	C	Oranye	Merah bata	Ungu																					
4	D	Kuning	Biru kehijauan	biru																					
5	E	Kuning	Merah bata	Ungu																					
		Menjelaskan fenomena sains	29. Sampel A pada tabel di atas mengalami gangguan sistem ekskresi, yaitu	Albuminuria	Diabetes Melitus	Hematuria	Nefritis																		
		Pengetahuan prosedural	30. Perhatikan skema pembentukan urin di bawah ini! Proses yang terjadi pada nomor 2 dan filtrat X secara berturut-turut adalah	Reabsorpsi dan urin sekunder	Filtrasi dan urin primer	Reabsorpsi dan urin primer	Filtrasi dan urin sekunder																		
4.	Ranah Sikap	Kesadaran terhadap lingkungan	31. Apa yang sebaiknya kamu lakukan agar organ ekskresimu tetap sehat?	Meminum air putih minimal 2 liter per hari,	Meminum air putih maksimal 2 liter per hari,	Meminum air putih minimal 2 liter per hari,	Meminum air putih maksimal 2 liter per hari,																		

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				berolah raga cukup, serta mengonsumsi buah dan sayur.	berolahraga cukup, serta mengonsumsi buah dan sayur.	tidak olahraga, serta mengonsumsi buah dan sayur.	tidak berolahraga, dan mengonsumsi buah dan sayur.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	32. Apa yang sebaiknya kamu lakukan terhadap penderita diabetes melitus yang baru siuman dari pingsannya?	Memberikan susu rendah lemak dan gula agar tenaganya cepat pulih.	Memberikan teh manis agar tenaganya cepat pulih.	Memberikan susu kental manis agar tenaganya cepat pulih.	Memberikan roti isi selai agar tenaganya cepat pulih.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	33. Apa yang sebaiknya kamu lakukan untuk mengatasi jerawat yang muncul di wajah?	Tidak menggunakan kosmetik agar pori-pori tidak tersumbat.	Tidak menggunakan kosmetik agar kulit selalu lembab.	Menggunakan kosmetik agar wajah tetap kering.	Menggunakan kosmetik agar debu tidak masuk ke dalam pori-pori.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	34. Cinta sedang berada di dalam bioskop yang dingin sehingga membuatnya ingin buang air kecil. Karena kondisi bioskop saat itu sedang ramai dan posisi tempat duduk Cinta berada di belakang, apa yang harus dia lakukan?	Tidak menahan kencing dan tetap pergi ke toilet tanpa membuat suasana gaduh di bioskop.	Tidak minum dan menahan kencing sampai penayangan film selesai agar orang lain tidak terganggu.	Tidak menahan kencing dan tetap pergi ke toilet bersama dengan kelima temannya agar tidak malu.	Menggunakan jaket tebal dan menahan kencing sampai film selesai agar orang lain tidak terganggu.			
		Menggunakan pendekatan sains untuk	35. Kelas VIII B akan melakukan praktikum uji urin besok. Urin yang digunakan berasal dari teman-teman mereka sendiri. Sikap yang baik	Memberi label urin pada setiap sampel dengan inisial nama secara acak.	Memberi label urin pada setiap sampel dengan nama yang sama.	Tidak memberi label pada sampel urin agar teman-teman kita tidak malu.	Tidak memberi label dan memalsukan hasil tes agar teman kita tidak malu.			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
		penyelidikan	agar tetap menjaga kerahasiaan dari pendonor urin tersebut yaitu...							
		Kesadaran terhadap lingkungan	36. Apa yang harus kamu lakukan ketika orang tua mu yang mengidap kencing manis memaksa ingin mengonsumsi makanan yang dilarang oleh dokter?	Melarangnya mengonsumsi makanan tersebut dan menjelaskan perlahan mengenai dampak mengonsumsi makanan tersebut.	Melarang mereka mengonsumsi makanan tersebut dengan membentakinya karena sudah terlalu sering memaksa untuk memakannya.	Membiarkan mereka mengonsumsi makanan tersebut dan memarahinya ketika penyakitnya kambuh.	Membiarkan mereka mengonsumsi makanan tersebut secara terus menerus dan menyuruhnya minum obat agar tidak kambuh.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	37. Bagaimana pendapatmu mengenai penggunaan deodoran setiap hari walaupun sedang tidak melakukan aktifitas berat di luar rumah?	Penggunaan deodoran sebaiknya dikurangi atau bahkan tidak digunakan sama sekali jika tidak sedang melakukan aktifitas di luar rumah.	Penggunaan deodoran sebaiknya dihentikan dan digantikan dengan bedak anti biang keringat agar tidak bau badan.	Penggunaan deodoran tidak berpengaruh terhadap kesehatan tubuh karena deodoran tersebut akan hilang ketika kita mandi.	Penggunaan deodoran sebaiknya tidak dikurangi agar kita tetap nyaman berada di sekitar orang-orang yang sedang berbicara dengan kita.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	38. Setelah mengikuti tes lari 2 km pada pelajaran olahraga, kelas VIIC langsung mengikuti	Setelah olahraga selesai, siswa mengeringkan	Setelah olahraga selesai, siswa menutupi kaos	Setelah olahraga selesai, siswa beristirahat dan	Setelah olahraga selesai, siswa langsung			

No.	Ranah Literasi Sains	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
				Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			pelajaran fisika. Apa yang harus dilakukan siswa agar terhindar dari biang keringat?	badan, kemudian berganti baju.	olahraga yang dipakai dengan jaket agar tidak bau.	melanjutkan pelajaran dengan pakaian yang sama.	berganti baju tanpa mengeringkan badannya.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	39. Apa yang sebaiknya dilakukan agar terhindar dari iritasi kulit dan ruam akibat pengeluaran keringat yang terganggu?	Menjaga kulit agar tidak terlalu lembab dan tidak terlalu kering.	Mengurangi konsumsi makanan yang berlemak.	Mandi tiga kali sehari agar kulit selalu bersih dan terhindar dari bakteri.	Tidak menggunakan kosmetik yang berlebihan.			
		Kesadaran terhadap lingkungan	40. Mengonsumsi makanan laut yang mengandung kadar mineral tinggi seperti kerang-kerangan baik untuk kesehatan. Namun, jika hal tersebut dilakukan secara berlebihan akan berdampak negatif bagi tubuh. Bagaimana pendapatmu mengenai hal tersebut?	Setuju, karena mengonsumsi makanan dengan kadar mineral tinggi secara berlebihan akan memicu batu ginjal.	Setuju, karena mengonsumsi makanan dengan kadar mineral tinggi secara berlebihan akan memicu nefritis.	Tidak setuju, karena makanan tersebut sudah dicuci bersih sehingga kadar mineralnya akan berkurang.	Tidak setuju, karena makanan tersebut sudah dimasak dulu sehingga kadar mineralnya akan hilang ketika dimakan.			

INSTRUMENT ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY PILOT TEST

Average : 24.36
 Standard Deviation : 4.48
 CorrelationXY : 0.48
 Item Reliability : 0.65
 Item Numbers : 40
 Subject Numbers : 33

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
1	√	√	√	0.332	Low	0.3333	Sufficient	0.4242	Fair	1--	5++	14**	13---	TAKEN
2	Recheck the structure of jeans	√	√	0.361	Low	0.3333	Sufficient	0.8485	Easy	2++	2++	28**	1+	TAKEN
3	√	√	√	0.081	Very Low	0.1111	Poor	0.6061	Fair	5++	5++	20**	3+	ELIMINATED
4	Check the sentences	√	√	0.309	Low	0.3333	Sufficient	0.6970	Fair	1-	3++	6--	23**	TAKEN
5	Revise the options	√	√	-0.159	Invalid	-0.2222	Inappropriate	0.2424	Difficult	8**	5+	12+	8++	TAKEN

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
6	√	√	√	0.583	Sufficient	0.6667	Good	0.4242	Fair	5++	10-	14**	4+	TAKEN
7	√	√	√	0.328	Low	0.4444	Good	0.5152	Fair	3+	13---	0--	17**	TAKEN
8	√	Revise the options	√	0.177	Very Low	0.2222	Sufficient	0.6364	Fair	10---	21**	1--	1--	ELIMINATED
9	Check the sentences	√	√	0.375	Low	0.4444	Good	0.7273	Easy	6--	1-	2+	24**	TAKEN
10	Revise the item	Revise the options	√	0.474	Sufficient	0.5556	Good	0.5758	Fair	6+	2-	19**	6+	TAKEN
11	√	√	√	0.476	Sufficient	0.5556	Good	0.5455	Fair	6++	18**	8-	1--	TAKEN
12	Mention the specific problem	√	√	0.234	Low	0.4444	Good	0.6364	Fair	6+	4++	2-	21**	TAKEN
13	√	√	√	0.077	Very Low	0.1111	Poor	0.4545	Fair	10-	3-	5++	15**	ELIMINATED
14	Check the sentences	√	√	0.178	Very Low	0.1111	Poor	0.8788	Easy	29**	3---	1+	0--	ELIMINATED
15	√	√	√	0.126	Very Low	0.1111	Poor	0.5758	Fair	0--	8-	6+	19**	ELIMINATED
16	√	√	√	0.207	Low	0.2222	Sufficient	0.7576	Easy	2+	1-	5--	25**	TAKEN
17	√	Revise the option, consider the objective	√	0.337	Low	0.2222	Sufficient	0.9091	Very Easy	3---	0--	30**	0--	TAKEN

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
18	Check the image	√	√	0.205	Low	0.1111	Poor	0.7273	Easy	7---	24**	1-	1-	TAKEN
19	Revise the options	√	√	0.178	Very Low	0.2222	Sufficient	0.8788	Easy	0--	29**	1+	3---	ELIMINATED
20	√	√	√	0.395	Sufficient	0.3333	Sufficient	0.8182	Easy	27**	1-	0--	6++	TAKEN
21	√	√	√	0.253	Low	0.1111	Poor	0.1515	Difficult	2--	5**	23---	3-	TAKEN
22	√	√	√	0.091	Very Low	0.2222	Sufficient	0.6364	Fair	21**	4++	4++	4++	ELIMINATED
23	Check the sentences	√	√	0.598	High	0.6667	Good	0.3333	Fair	11**	10+	3-	9++	TAKEN
24	√	√	√	0.366	Low	0.4444	Good	0.4545	Fair	15**	8+	5++	5++	TAKEN
25	√	√	√	0.429	Sufficient	0.5556	Good	0.4848	Fair	14---	1--	16**	2-	TAKEN
26	√	√	√	0.271	Low	0.2222	Sufficient	0.8182	Easy	5---	27**	0--	1-	TAKEN
27	√	√	√	0.219	Low	0.2222	Sufficient	0.6364	Fair	21**	2-	7-	3+	TAKEN
28	√	√	√	0.073	Very Low	0.1111	Poor	0.8485	Easy	28**	3--	2++	0--	TAKEN
29	√	√	√	0.291	Low	0.3333	Sufficient	0.4242	Fair	13---	14**	0--	5---	ELIMINATED
30	√	√	√	0.253	Low	0.2222	Sufficient	0.1515	Difficult	10++	14+	5**	4-	TAKEN
31	√	Revise the objective	√	0.463	Sufficient	0.3333	Sufficient	0.7879	Easy	7---	26**	0--	0--	TAKEN
32	√	Revise the objective	√	0.144	Very Low	0.2222	Sufficient	0.7879	Easy	26**	3+	0--	4-	ELIMINATED

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
33	Revise the options	Revise the objective	√	0.182	Very Low	0.2222	Sufficient	0.5758	Fair	0--	1--	13---	19**	TAKEN
34	√	Revise the objective	√	0.228	Low	0.2222	Sufficient	0.7879	Easy	4-	3+	26**	0--	TAKEN
35	√	√	√	0.159	Very Low	0.2222	Sufficient	0.4545	Fair	15**	5++	12--	1--	TAKEN
36	√	√	√	0.295	Low	0.1111	Poor	0.9697	Very Easy	1---	32**	0--	0--	TAKEN
37	√	Revise the objective	√	0.131	Very Low	0.3333	Sufficient	0.6667	Fair	5+	22**	5+	1-	ELIMINATED
38	√	Revise the objective	√	0.136	Very Low	0.1111	Poor	0.9394	Very Easy	0--	1+	31**	1+	TAKEN
39	√	Revise the objective	√	-0.112	Invalid	0.00	Poor	0.1515	Difficult	11++	8++	9++	5**	TAKEN
40	√	Revise the objective	√	0.346	Low	0.5556	Good	0.4242	Fair	3-	2-	14---	14**	TAKEN

INSTRUMEN LITERASI INFORMASI

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
1	Identifikasi tugas dan menentukan sumber	Mendefinisikan masalah	Mengidentifikasi topik	<p>Soal untuk nomor ... dan ... Kulit merupakan salah satu organ ekskresi yang berfungsi mengeluarkan zat sisa metabolisme berupa keringat. Pengeluaran keringat sendiri akan terhambat jika terjadi penyumbatan pada pori-pori kulit. Penyumbatan tersebut salah satunya disebabkan oleh penggunaan kosmetik yang berlebihan. Sayangnya, hal tersebut tidak terlalu dihiraukan oleh pengguna kosmetik. Mereka lebih memilih untuk mengikuti <i>tren fashion</i> dan berusaha agar terlihat cantik dengan menggunakan kosmetik yang berbeda-beda sekaligus pada kulit</p>	Efek Penggunaan Kosmetik yang Berlebihan terhadap Kulit.	Cara Menggunakan Kosmetik yang Benar agar Kulit Tetap Sehat.	Penyebab dan Cara Mengatasi Gangguan pada Kulit Wajah.	Efek Penyumbatan Pori-pori terhadap Produksi Keringat.			

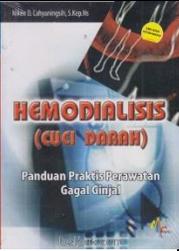
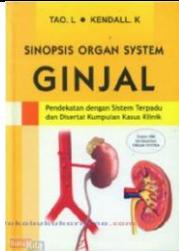
No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				mereka, khususnya bagian wajah. 1. Topik apa yang paling sesuai dengan wacana di atas?							
			Mengenal masalah maupun pertanyaan yang terdapat di dalam bacaan	2. Siapakah sasaran dari wacana di atas? 3. Apa masalah dari wacana di atas?	Remaja wanita Penyumbatan pori-pori kulit.	Orang yang berjerawat Pengaruh <i>tren fashion</i>	Penjual kosmetik Pengeluaran sisa zat metabolisme	Dokter Kulit Gangguan sistem ekskresi			
			Membahas cara dan langkah-langkah untuk menyelesaikan masalah	4. Hal terpenting ketika kamu merencanakan suatu pencarian mengenai “struktur dan fungsi ginjal” untuk tugas sekolahmu adalah.... 5. Kamu sedang mencari informasi tentang sistem ekskresi menggunakan kata kunci di internet, tapi kamu tidak dapat	Menulis informasi apa saja yang dibutuhkan, menentukan kata kunci, dan memilih sumber yang tepat. Menggunakan sinonim atau kata yang bermakna sama dengan topik yang ingin dicari	Menuliskan topik di mesin pencari, memilih sumber yang paling sering muncul. Memasukkan gambar pada mesin pencari agar lebih spesifik.	Menentukan kata kunci yang akan digunakan, memilih sumber yang paling lengkap. Menuliskan kalimat panjang agar lebih spesifik dan sesuai.	Menulis informasi yang dibutuhkan, menulis topik di mesin pencari, memilih sumber yang paling atas muncul. Menuliskan semua hal yang berkaitan dengan sistem ekskresi			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				menemukan informasi yang sesuai. Cara yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah				dalam sekali pencarian.			
				6. Strategi apa yang paling tepat jika informasi mengenai biang keringat yang kamu cari di internet terlalu luas?	Memperjelas pertanyaan	Perluas pertanyaan	Gunakan hasil yang paling sering muncul	Gunakan hasil yang paling atas muncul			
			Mengenal kosa kata dan kata kunci yang berhubungan dengan tugas	7. Manakah kata kunci yang paling tepat untuk menemukan informasi mengenai pertanyaan: “Apakah suhu udara mempengaruhi produksi urin?”	Pengaruh suhu terhadap urin	Bagaimana suhu mempengaruhi proses pengeluaran urin?	Pengaruh urin terhadap suhu	Proses pengeluaran urin dan faktor yang mempengaruhinya.			
				8. Di bawah ini merupakan sinonim yang paling tepat untuk merepresentasikan kata “sistem ekskresi”, kecuali....	Proses Pengeluaran Darah	Proses Pengeluaran Urin	Proses Pengeluaran Keringat	Proses Pengeluaran Empedu			
		Mengidentifikasi sumber	Mengidentifikasi berbagai	9. Untuk mencari informasi mengenai nefron yang bekerja	Mesin pencari	Program software	Perusahaan besar di US	Situs Online			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
		informasi yang dibutuhkan	macam sumber	dalam proses pembentukan urin, kamu menggunakan <i>Google search</i> . Apa itu <i>Google search</i> ?							
				10. Kamu sedang mencari informasi mengenai ginjal menggunakan ensiklopedia. Ensiklopedia dapat digunakan untuk	Mencari informasi dasar tentang ginjal.	Mencari pengertian dan contoh dari ginjal.	Mencari kutipan tentang ginjal.	Mencari gambar-gambar ginjal.			
			11. Majalah <i>Nirmala</i> merupakan majalah yang banyak memuat artikel kesehatan ginjal dan hanya diterbitkan sekali setiap bulan. Apakah jenis publikasi dari majalah ini?	Populer berkala	Fashion berkala	Ilmiah berkala	Perdagangan berkala				
			Menggunakan sumber primer dan sekunder	12. Untuk mencari informasi mengenai penyakit albuminuria, kamu menggunakan sumber sekunder. Contoh sumber sekunder adalah	Buku	Laporan penelitian	Skripsi	Tesis			
		13. Manakah sumber di bawah ini yang		Laporan penelitian	Buku mengenai	Majalah tentang cara	Esai tentang gangguan				

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				merupakan sumber primer?	tentang jumlah penderita gagal ginjal di Jawa Barat.	efektifitas mesin dialisis bagi penderita gagal ginjal.	menjaga ginjal agar tetap sehat.	yang terjadi pada sistem ekskresi dan penanganannya.			
				14. Kamu melakukan wawancara dengan petugas kesehatan tentang jumlah penderita diabetes di Bandung. Informasi yang didapat merupakan...	Sumber primer	Sumber sekunder	Sumber tersier	Sumber kuarter			
		Mengevaluasi and menentukan sumber yang tepat	Mengidentifikasi kesesuaian sumber yang digunakan	15. Kamu mendengar di radio mengenai penyakit yang mungkin terjadi akibat penggunaan deodoran yang berlebihan. Bagaimana kamu menentukan kebenaran mengenai informasi tersebut?	Melakukan pencarian tambahan di website kesehatan.	Melakukan pencarian tambahan di website deodoran yang kamu pakai.	Menanyakan kepada teman yang pintar di sekolah.	Menanyakan ke pihak radio mengenai isi dokumennya.			
			Menilai validitas, otoritas, dan kegunaan	16. Suatu karya ilmiah dapat dikatakan reliabel (dapat dipercaya) ketika memiliki indikator dibawah ini, yaitu	Sudah mendapat persetujuan dari para ahli terkait untuk dipublikasikan	Sudah terdapat di perpustakaan universitas dan nasional.	Sudah diterbitkan di Web site dan surat kabar ternama.	Ditulis oleh orang-orang yang berpendidikan tinggi di universitas.			

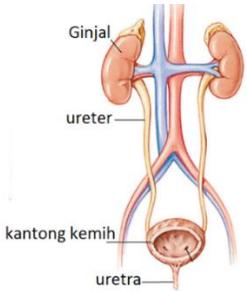
No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
			sumber informasi								
				17. Apa yang harus kamu pertimbangkan ketika mencari informasi melalui internet?	Tidak semua sumber online memberikan informasi yang dapat dipercaya	Kamu dapat menemukan informasi secara online jika kamu mencarinya semakin lama.	Tidak ada informasi yang bermanfaat yang diterbitkan internet mengingat aturan hak cipta.	Iklan dan ruang obrolan memberikan arahan mengenai informasi yang tepat			
				18. Literasi informasi merupakan suatu istilah yang paling sesuai diaplikasikan untuk	Seluruh kalangan pelajar di berbagai situasi pembelajaran	Siswa perkuliahan yang belajar untuk meningkatkan kemampuan meneliti	Seluruh kalangan pelajar yang ingin menjadi pustakawan	Seseorang yang ingin menjadi guru agar mampu menyampaikan materi.			
				19. Hal yang harus kamu perhatikan ketika menggunakan informasi adalah	<i>Up-to-date</i> , fakta, atau pendapat	Keakuratan dan kata-kata yang menghibur	Reliabel dan ditayangkan di TV	Mencantumkan sumber, dan memiliki banyak iklan			
				20. Manakah deskripsi yang paling tepat di bawah ini mengenai informasi yang akurat di internet?	Beberapa informasi yang akurat diinternet bebas diakses dan sisanya harus	Informasi yang akurat tidak tersedia di internet karena terdapat penggunaan	Informasi yang akurat tersedia di internet hanya jika orang tersebut mau membayarnya.	Informasi yang akurat di internet bisa bebas diakses kecuali yang menggunakan password.			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
					membayar dahulu.	hak cipta yang rumit.					
		Memilih sumber yang tepat	21. Kamu akan mencari informasi mengenai “Hidup dengan Satu Ginjal”. Dimanakah kamu dapat mencari informasi tersebut?	   							
			22. Kamu menggunakan buku untuk mengerjakan tugas tentang gangguan pada sistem ekskresi. Apa saja yang harus dipertimbangkan dalam memilih buku?	Kesesuaian dengan topik, pengarang, dan penerbit.	Judul, desain buku atau artikel dan tanggal.	Kualitas, halaman depan dan kelengkapan halaman	Judul, tahun, dan sasaran.				
			23. Pertanyaan apa yang sebaiknya kamu ajukan pada dirimu sendiri ketika mencari informasi tentang gangguan pada sistem ekskresi dari Web site?	“Siapa penulis informasi tersebut dan apakah informasinya akurat?”	“Apakah gambar/ grafik yang disediakan menarik?”	“Apakah website tersebut memiliki tampilan yang menarik?”	“Bagaimanakah cara penulis menulis informasi tersebut?”				
2	Menemukan dan menggunakan	Menemukan berbagai macam	Menemukan berbagai	24. Dimana kamu bisa menemukan informasi tentang keefektifan mesin dialisis bagi	Di dalam artikel kesehatan.	Di dalam majalah kesehatan.	Di Web site kesehatan.	Di surat kabar kesehatan.			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
	informasi, serta mempresen tasikan temuan pencarian.	sumber menggunakan alat pencarian	macam sumber	penderita gagal ginjal untuk tugas karya ilmiah?							
				25. Cara yang tepat untuk mendapatkan informasi tambahan dari artikel yang sudah kamu temukan adalah	Menggunakan sitasi/ referensi yang terdapat di dalam artikel.	Mencari kata kunci yang sama menggunakan search engine lain.	Menggunakan kata kunci yang lain tetapi huruf awal di buat kapital.	Menggunakan nama pembuat artikel tersebut pada <i>search engine</i> .			
			Menggunakan berbagai teknik pencarian untuk menemukan sumber.	26. Bagaimana cara mencari file mengenai mekanisme pembentukan urin dalam bentuk pdf di internet secara efektif?	Mengetikkan “pembentukan urin PDF” pada mesin pencari	Mengetikkan “pembentukan urin AND NOT PDF” pada mesin pencari	Mengetikkan “pembentukan urin AND pdf” pada mesin pencari	Mengetikkan “pembentukan urin OR PDF” pada mesin pencari			
				27. Bagaimanakah cara mencari informasi di Internet mengenai “penyebab gagal ginjal”, tanpa memuat kata “penyebab” di hasil pencarian?	Mengetikkan ~penyebab gagal ginjal	Mengetikkan ~penyebab gagal ginjal	Menggetikkan penyebab – gagal ginjal	Mengetikkan penyebab ~gagal ginjal			
				28. Bagaimanakah cara mencari sinonim dari kata ekskresi pada frasa “sistem ekskresi’ di <i>Google</i> ?	Ketik sistem ~ekskresi	Ketik ~sistem ekskresi	Ketik sistem -ekskresi	Ketik -sistem ekskresi			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				29. Bagaimana cara mencari dokumen mengenai “fungsi mesin dialysis dan penggunaannya” dalam bentuk ms. word di internet secara efektif?	Mengetikkan “fungsi mesin dialysis, penggunaannya DOC ” pada mesin pencari	Mengetikkan “fungsi mesin dialysis dan penggunaannya WORD” pada mesin pencari	Mengetikkan “fungsi mesin dialysis, penggunaannya OR DOC” pada mesin pencari	Mengetikkan “fungsi mesin dialysis dan penggunaannya AND WORD” pada mesin pencari			
				30. Untuk mencari kriteria-kriteria tertentu mengenai sistem ekskresi di <i>Google</i> , kamu menggunakan	Fitur <i>Advance search</i>	Fitur <i>Specific search</i>	Fitur <i>Certain search</i>	Fitur <i>Special search</i>			
		Menemukan informasi di dalam sumber informasi yang beragam	Menggunakan glosarium dan daftar isi	31. Buku-buku di bawah ini disusun berdasarkan alfabet. Manakah buku yang disusun di urutan kedua?	Sistem Pencernaan Manusia	Sistem Ekskresi Manusia	Sistem Reproduksi Manusia	Sistem Pernapasan Manusia			
				32. Ketika kamu ingin mencari bab mengenai organ sistem ekskresi di buku, bagian buku manakah yang mempercepat pencarianmu?	Daftar isi	Sampul buku	Glosarium	Catatan kaki			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
3	Menggunkan informasi dengan aman, etis, dan legal	Mendapatkan, menyimpan, dan menyebarkan teks, data, gambar, atau suara secara legal	Mengenal, mengidentifikasi, dan menerapkan aturan dan undang-undang mengenai penggunaan informasi	33. Apakah menyalin dokumen tentang proses pembentukan urin dari Website orang lain untuk dicantumkan pada Webpage kamu sendiri merupakan tindakan yang legal?	Ya, jika kita mencantumkan sumber pada gambar tersebut.	Ya, jika kita menyalin dokumen tersebut sendiri.	Ya, karena dokumen dari internet semuanya untuk umum.	Ya, jika kamu tidak mengubah isi dokumen tersebut.			
				34. Plagiarisme atau penjiplakan adalah	Mengutip sumber tanpa memberikan kredit yang sesuai	Mengutip sumber dan memberikan kredit yang sesuai	Menulis pendapat orang lain dengan kata-kata sendiri.	Menulis pendapat orang lain dengan seizing orang tersebut.			
				35. Jika kamu menulis karya ilmiah, apakah ide asli dari karya ilmiah tersebut menjadi milikmu?	Ya, karena ide tersebut adalah kekayaan intelektualmu.	Ya, tapi jika kamu mencantumkan hak cipta pada karya ilmiahmu.	Tidak, karya ilmiah yang dibuat siswa sekolah tidak dapat dipertanggungjawabkan.	Tidak, karya ilmiah tersebut menjadi hak milik guru pembimbing.			
			Menggunakan kutipan dalam kalimat.	36. Kamu memperoleh gambar dibawah ini dari situs <i>Lintasains.com</i> jika kamu ingin mengutip gambar tersebut untuk tugas sekolah, apa	Menggunakan gambar tanpa ijin ke situs terkait tetapi memberi kutipan pada gambar tersebut.	Menghubungi situs terkait untuk meminta ijin mengambil gambar tersebut untuk tugas sekolah	Menggunakan gambar tersebut tanpa ijin dan tanpa memberikan kutipan pada gambar tersebut	Memberitahu situs tersebut bahwa kamu menggunakan gambar tersebut setelah tugas dikumpulkan			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				<p>yang sebaiknya kamu lakukan?</p> 							
		Secara tepat menghargai ide dan karya orang lain	Menggunakan sitasi dalam kalimat.	37. Manakah sumber yang paling akurat untuk menemukan informasi mengenai sistem ekskresi?	Friskarina, Windi. "Sistem Ekskresi". <i>Jurnal Sains</i> . 9(1). Agustus 9, 2018.	Gamanik, Nisrina. "Sistem Ekskresi". <i>Jurnal Sains</i> . 4(6). Januari 2005.	Anjariyah, Wulan. "Sistem Ekskresi". <i>Jurnal Sains</i> . 2(2). Musim dingin 1998.	Agustiana, Wilma. "Sistem Ekskresi". <i>Jurnal Sains</i> . 4(4). Musim panas 2000.			
				38. Zubaedah, Siti. 2012. <i>Organ-organ Ekskresi</i> . Jakarta: Erlangga. Sitasi diatas merupakan sitasi untuk	Buku	Jurnal	Majalah	Artikel			
				39. Identifikasi tipe sumber referensi berikut.	Jurnal artikel	Buku	Artikel surat kabar	Dokumen sekolah			

No.	Standar Literasi Informasi	Tujuan	Indikator	Soal	Jawaban				Persetujuan		Saran
					Benar	Salah	Salah	Salah	Ya	Tidak	
				<p>Judul : Struktur dan Fungsi Sistem Ekskresi pada Manusia</p> <p>Penulis : Hidayat, Juniarto</p> <p>Sumber : Pendidikan Biologi, Desember 2007, Vol. 27, Isu 5, hal 767, 6hal.</p> <p>ISSN : 0145-2095</p> <p>Sumber di atas merupakan contoh referensi untuk</p>							
		Berpartisipasi, berkolaborasi, dan menggunakan informasi dengan aman, etis, dan legal	Mengikuti kebijakan penggunaan informasi	40. Jika website mengenai cara menjaga kesehatan sistem ekskresi yang kamu temukan di internet merupakan " <i>public domain</i> ", berarti	Kamu memiliki akses untuk menggandakannya berkali-kali	Informasi tersebut ditulis oleh anonim dan tidak dapat dipertanggungjawabkan	Kamu akan tersandung hukum jika menggandakannya	Kamu hanya boleh menggandakannya sekali untuk digunakan			

INSTRUMENT ANALYSIS OF INFORMATION LITERACY PILOT TEST

Average : 21.60
 Standard Deviation : 4.89
 CorrelationXY : 0.46
 Item Reliability : 0.63
 Item Numbers : 40
 Subject Numbers : 42

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
1	Revise the question	√	√	0.163	Very Low	0.2727	Sufficient	0.5000	Fair	16---	21**	3-	2-	TAKEN
2	Revise the options, it's better in steps	√	√	0.415	Sufficient	0.7273	Excellent	0.4762	Fair	13--	20**	5+	4+	TAKEN
3	Consider the indicator	Revise the options and consider the indicator	Revise the right answer	0.474	Sufficient	0.1818	Poor	0.9286	Very Easy	0--	39**	1++	2--	TAKEN
4	Revise the options	√	√	0.192	Very Low	0.3636	Sufficient	0.4286	Fair	18**	16--	6+	2--	TAKEN
5	Revise the item	√	√	0.390	Low	0.3636	Sufficient	0.6429	Fair	9--	4++	2-	27**	TAKEN
6	Check the indicator	√	√	0.318	Low	0.4545	Good	0.6429	Fair	4++	5++	6++	27**	TAKEN
7	Check the indicator	√	√	0.249	Low	0.3636	Sufficient	0.6190	Fair	10--	2-	26**	4+	ELIMINATED
8	Check the indicator	√	√	0.569	Sufficient	0.5455	Good	0.7143	Easy	30**	3+	9---	0--	TAKEN

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
9	Check the indicator	Doesn't in line with the indicator	√	0.246	Low	0.3636	Sufficient	0.5714	Fair	11--	2-	5++	24**	TAKEN
10	Check the indicator	√	√	0.092	Very Low	0.00	Poor	0.1190	Very Difficult	2--	5**	31---	4-	TAKEN
11	Check the indicator	√	√	0.233	Low	0.00	Poor	0.7857	Easy	33**	1-	4+	4+	ELIMINATED
12	Check the indicator	√	√	0.076	Very Low	0.0909	Poor	0.1190	Very Difficult	27---	5**	9+	1--	TAKEN
13	Check the indicator	√	√	0.268	Low	0.3636	Sufficient	0.3333	Fair	11++	15-	14**	2--	TAKEN
14	Check the indicator	√	√	0.176	Very Low	0.2727	Sufficient	0.5714	Fair	16---	2-	24**	0--	TAKEN
15	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.274	Low	0.1818	Poor	0.6905	Fair	0--	10---	29**	3+	ELIMINATED
16	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.426	Sufficient	0.1818	Poor	0.8810	Very Easy	37**	1+	2++	2++	TAKEN
17	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.197	Very Low	0.1818	Poor	0.7381	Easy	3++	5+	31**	3++	ELIMINATED
18	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.504	Sufficient	0.0909	Poor	0.9762	Very Easy	41**	1---	0--	0--	TAKEN
19	Doesn't in line with the indicator	√	√	-0.147	Invalid	-0.0909	Inappropriate	0.3810	Fair	1--	6+	16**	19---	ELIMINATED

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
20	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.376	Low	0.0909	Poor	0.9048	Very Easy	1+	39**	1+	2+	TAKEN
21	√	√	√	0.249	Low	0.1818	Poor	0.1667	Difficult	2--	7**	31---	2--	ELIMINATED
22	Consider the words	√	√	0.198	Very Low	0.2727	Sufficient	0.7143	Easy	5++	5++	2-	30**	TAKEN
23	√	√	√	0.165	Very Low	0.0909	Poor	0.3571	Fair	15**	6+	14-	7++	ELIMINATED
24	√	√	Revise the item	0.078	Very Low	0.1818	Poor	0.1905	Difficult	16+	8**	6+	12++	ELIMINATED
25	√	√	Revise the item	0.248	Low	0.2727	Sufficient	0.4762	Fair	20**	8++	8++	6++	TAKEN
26	√	√	√	0.116	Low	0.1818	Poor	0.2381	Difficult	23--	10**	7+	2--	TAKEN
27	√	Doesn't in line with the indicator	√	0.524	Sufficient	0.6364	Good	0.4762	Fair	11+	3-	8++	20**	TAKEN
28	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.395	Low	0.1818	Poor	0.8810	Very Easy	37**	1+	1+	3--	TAKEN
29	√	√	√	0.544	Sufficient	0.3636	Sufficient	0.8333	Easy	3+	3+	1-	35**	TAKEN
30	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.350	Low	0.3636	Sufficient	0.3810	Fair	16**	6+	13+	7++	TAKEN

Item Number	Expert Judgment			Validity		Discriminating Power		Difficulty Level		Distractor				Decision
	1	2	3	Value	Category	Value	Category	Value	Category	A	B	C	D	
31	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.605	High	0.7273	Excellent	0.6905	Fair	4++	29**	5++	4++	TAKEN
32	√	√	√	0.230	Low	0.2727	Sufficient	0.4048	Fair	3-	18---	17**	4-	ELIMINATED
33	√	√	Revise the item	0.195	Very Low	0.0909	Poor	0.6429	Fair	27**	3+	12---	0--	ELIMINATED
34	Consider the treatment	√	√	0.349	Low	0.5455	Good	0.6429	Fair	7+	27**	3+	5++	TAKEN
35	Doesn't in line with the indicator	Doesn't in line with the indicator	√	0.279	Low	0.1818	Poor	0.0952	Very Difficult	23--	4-	11++	4**	TAKEN
36	Doesn't in line with the indicator	Doesn't in line with the indicator	√	0.324	Low	0.4545	Good	0.4524	Fair	10+	10+	19**	3-	TAKEN
37	Doesn't in line with the indicator	√	√	0.543	Sufficient	0.3636	Sufficient	0.8571	Very Easy	36**	3+	3+	0--	TAKEN
38	Doesn't in line with the indicator	√	√	-0.143	Invalid	-0.0909	Inappropriate	0.2857	Difficult	3-	27---	12**	0--	TAKEN
39	Doesn't in line with the indicator	√	Revise the options	0.433	Sufficient	0.5455	Good	0.3571	Fair	8++	15-	4-	15**	TAKEN
40	√	√	√	0.401	Sufficient	0.5455	Good	0.4286	Fair	8++	7++	9++	18**	TAKEN

DATA PROCESSING OF SCIENTIFIC LITERACY

		Tests of Normality					
Group		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETEST	Control	.146	20	.200*	.952	20	.404
	Experiment	.190	19	.069	.919	19	.110
POSTEST	Control	.118	20	.200*	.982	20	.955
	Experiment	.199	19	.046	.785	19	.001

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity				
	F	df1	df2	Sig.
PRETEST	.718	1	37	.402
POSTEST	.025	1	37	.876

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.^a

a. Design: Intercept + Group

Independent Sample T-Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower		Upper
Pretest	Equal variances assumed	.718	.402	-.558	37	.580	-1.958	3.508	-9.067	5.151
	Equal variances not assumed			-.557	36.284	.581	-1.958	3.517	-9.088	5.172
Posttest	Equal variances assumed	.025	.876	-1.975	37	.056	-8.874	4.494	-17.979	.231
	Equal variances not assumed			-1.969	35.948	.057	-8.874	4.508	-18.016	.269

DATA PROCESSING OF INFORMATION LITERACY

		Tests of Normality					
Group		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	Control	.165	20	.159	.966	20	.666
	Experiment	.133	19	.200*	.959	19	.548
Post test	Control	.117	20	.200*	.982	20	.962
	Experiment	.301	19	.000	.779	19	.001

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity

	F	df1	df2	Sig.
PRETEST	.263	1	37	.611
POSTEST	8.979	1	37	.005

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.^a

a. Design: Intercept + Group

Independent Sample t-Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
Pretest	Equal variances assumed	.263	.611	1.228	37	.227	4.211	3.429	-2.737	11.159	
	Equal variances not assumed			1.230	36.981	.226	4.211	3.422	-2.724	11.145	
Posttest	Equal variances assumed	8.979	.005	-2.159	37	.037	-10.842	5.022	-21.017	-.668	
	Equal variances not assumed			-2.134	29.864	.041	-10.842	5.080	-21.219	-.465	