

### KISI-KISI INSTRUMEN TES UJI COBA PENELITIAN

Jenjang : SD / IV  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)  
 Kurikulum : Merdeka  
 Jenis Tes : Uraian

**Keterangan:**

P1: Mengenali

P2: Menjelaskan

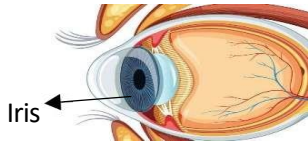
P3: Memberikan Contoh


No	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Indikator Soal	Indikator Kemampuan Literasi Sains Aspek Pengetahuan			No. Soal	$\Sigma$ Soal
				P1	P2	P3		
1	Peserta didik menganalisis hubungan antara bentuk serta fungsi bagian tubuh pada manusia (pancaindra).	Menyebutkan bagian-bagian mata.	Disajikan gambar salah satu bagian mata yaitu iris. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara kerja dari iris mata.	√			1	1
		Mengidentifikasi fungsi mata.	Disajikan lima nama bagian utama dari mata. Peserta didik diminta untuk menjelaskan fungsi dari bagian mata yang telah disebutkan.		√		2	1
		Memberikan contoh konsep persamaan fungsi mata dan kamera.	Disajikan mengenai persamaan fungsi lensa pada mata dan kamera. Peserta didik diminta untuk menjelaskan jika lensa pada mata atau kamera tidak dapat memfokuskan cahaya dengan baik.			√	3	1
		Menyebutkan bagian-bagian telinga.	Disajikan gambar gendang telinga pada telinga. Peserta didik diminta untuk menuliskan fungsi gendang telinga dalam proses pendengaran.	√			4	1
		Mengidentifikasi fungsi telinga.	Disajikan mengenai dampak dari kesehatan telinga yang menurun. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara menjaga kesehatan telinga.		√		5	1


		Memberikan contoh konsep persamaan fungsi telinga dan mikrofon.	Disajikan gambar telinga dan mikrofon. Peserta didik diminta untuk memberikan contoh bagaimana telinga dan mikrofon bekerja serupa dalam menangkap suara.			√	6	1
		Mengidentifikasi fungsi mata.	Disajikan mengenai dampak dari kesehatan mata yang menurun. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara menjaga kesehatan mata.		√		7	1
		Menyebutkan bagian-bagian mata.	Disajikan gambar retina pada mata. Peserta didik diminta untuk menjelaskan peran retina dalam sistem penglihatan.	√			8	1
		Menyebutkan bagian-bagian mata.	Disajikan gambar bagian-bagian mata. Peserta didik diminta untuk menuliskan nama dari gambar bagian-bagian mata yang diberikan.	√			9	1
		Menyebutkan bagian-bagian telinga.	Disajikan tiga gambar bagian-bagian telinga. Peserta didik diminta untuk menuliskan nama dari gambar bagian-bagian telinga yang diberikan.	√			10	1
<b>Jumlah Soal</b>				5	3	2	10	10
<b>Persentase Soal</b>				50%	30%	20%	100%	100%

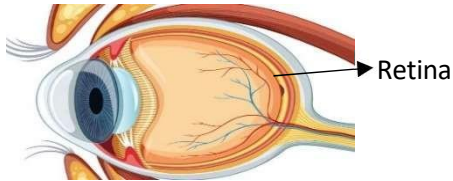
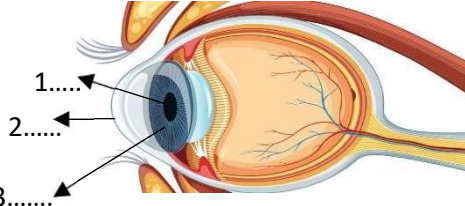
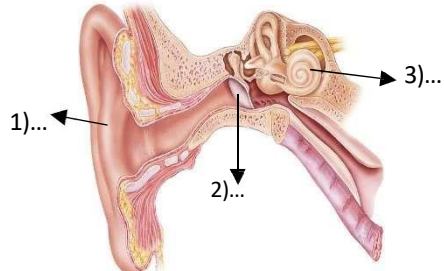
### INSTRUMEN TES UJI COBA PENELITIAN

Jenjang : SD / IV  
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)  
 Kurikulum : Merdeka  
 Jenis Tes : Uraian

No	Tujuan Pembelajaran	Indikator Literasi Sains Aspek Pengetahuan	Indikator Soal	Soal	Pedoman Skor		
					Skor	Jawaban	Total Skor
1	Menyebutkan bagian-bagian mata	Pengetahuan: <b>Mengenal</b>	Disajikan gambar salah satu bagian mata yaitu iris. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara kerja dari iris mata.	Amatilah gambar bagian mata di bawah ini!  Bagaimana iris membantu mengatur jumlah cahaya yang masuk ke mata!	10	Menjelaskan proses iris mata dalam proses penglihatan dengan benar dan lengkap	10
					6	Menjelaskan proses iris mata dalam proses penglihatan dengan benar namun kurang lengkap	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
2	Mengidentifikasi fungsi mata.	Pengetahuan: <b>Menjelaskan</b>	Disajikan lima nama bagian utama dari mata. Peserta didik diminta untuk menjelaskan fungsi dari bagian mata yang telah disebutkan.	Mata terdiri dari banyak bagian, adapun lima bagian utama pada mata yakni pupil, lensa, retina, iris dan kornea. Jelaskan fungsi dari pupil, lensa dan iris bagi penglihatan!	12	Menjelaskan fungsi dari 3 bagian mata yang disebutkan dengan benar dan lengkap	12
					10	Menjelaskan fungsi dari 2 bagian mata yang disebutkan dengan benar dan lengkap	

					8	Menjelaskan fungsi dari 1 bagian mata yang disebutkan dengan benar dan lengkap	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
3	Memberikan contoh konsep persamaan fungsi mata dan kamera.	Pengetahuan: <b>Memberikan Contoh</b>	Disajikan mengenai persamaan fungsi lensa pada mata dan kamera. Peserta didik diminta untuk menjelaskan jika lensa pada mata atau kamera tidak dapat memfokuskan cahaya dengan baik.	Lensa pada mata dan kamera memiliki fungsi yang sama yaitu memfokuskan cahaya. Lensa pada mata memfokuskan cahaya lebih lanjut ke retina sedangkan lensa kamera memfokuskan cahaya ke sensor gambar. Apa yang terjadi jika lensa pada mata atau kamera tidak memfokuskan cahaya dengan baik!	12	Menjelaskan kondisi saat lensa pada mata atau kamera tidak memfokuskan cahaya secara baik dengan benar dan lengkap	12
					8	Menjelaskan kondisi saat lensa pada mata atau kamera tidak memfokuskan cahaya secara baik namun kurang tepat	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
4	Menyebutkan bagian-bagian telinga.	Pengetahuan: <b>Mengenali</b>	Disajikan gambar gendang telinga pada telinga. Peserta didik diminta untuk menuliskan fungsi gendang telinga dalam proses pendengaran.	Perhatikanlah gambar gendang telinga di bawah ini!  <p>Apa fungsi dari gendang telinga dalam proses pendengaran!</p>	10	Menuliskan fungsi dari gendang telinga dengan benar dan lengkap	10
					6	Menuliskan fungsi dari gendang telinga dengan benar namun kurang lengkap	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	

5	Mengidentifikasi fungsi telinga.	Pengetahuan: <b>Menjelaskan</b>	Disajikan mengenai dampak dari kesehatan telinga yang menurun. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara menjaga kesehatan telinga.	Telinga adalah salah satu organ indra yang dimiliki oleh manusia. Jika pendengaran kita menurun, maka dalam menjalankan aktivitas sehari-hari kita akan terganggu, seperti tidak dapat mendengar suara dengan jelas. Sebutkan minimal tiga cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan telinga!	10	Menjelaskan tiga cara menjaga kesehatan telinga dengan benar	10
					8	Menjelaskan dua cara menjaga kesehatan telinga dengan benar	
					6	Menjelaskan satu cara menjaga kesehatan telinga dengan benar	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
6	Memberikan contoh konsep persamaan fungsi telinga dan mikrofon	Pengetahuan: <b>Memberikan Contoh</b>	Disajikan gambar telinga dan mikrofon. Peserta didik diminta untuk memberikan contoh bagaimana telinga dan mikrofon bekerja serupa dalam menangkap suara.	<p>Amatilah gambar telinga dan mikrofon dibawah ini!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Telinga</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mikrofon</p> </div> </div> <p>Berikan contoh bagaimana cara kerja telinga menyerupai cara kerja mikrofon dalam menangkap suara!</p>	12	Menjelaskan cara kerja telinga yang menyerupai mikrofon dengan benar dan lengkap	12
					8	Menjelaskan cara kerja telinga yang menyerupai mikrofon namun kurang tepat	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
7	Mengidentifikasi fungsi mata.	Pengetahuan: <b>Menjelaskan</b>	Disajikan mengenai dampak dari kesehatan mata yang menurun. Peserta didik diminta untuk menjelaskan cara menjaga kesehatan mata.	Mata adalah salah satu organ indra yang dimiliki oleh manusia. Jika penglihatan kita menurun, maka dalam menjalankan aktivitas sehari-hari kita akan terganggu, seperti kesulitan melihat benda dengan jelas dalam jarak jauh. Sebutkan minimal tiga cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan mata!	10	Menjelaskan tiga cara menjaga kesehatan mata dengan benar	10
					8	Menjelaskan dua cara menjaga kesehatan mata dengan benar	
					6	Menjelaskan satu cara menjaga	

						kesehatan mata dengan benar	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
8	Menyebutkan bagian-bagian mata	Pengetahuan: <b>Mengenali</b>	Disajikan gambar retina pada mata. Peserta didik diminta untuk menjelaskan peran retina dalam sistem penglihatan.	Perhatikanlah gambar retina mata di bawah ini!  Retina Jelaskan peran retina dalam sistem penglihatan!	8	Menjelaskan peran retina dalam sistem penglihatan dengan benar	8
					4	Menjelaskan peran retina dalam sistem penglihatan namun kurang tepat	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
9	Menyebutkan bagian-bagian mata	Pengetahuan: <b>Mengenali</b>	Disajikan gambar bagian-bagian mata. Peserta didik diminta untuk menuliskan nama dari gambar bagian-bagian mata yang diberikan.	Amatilah gambar mata dibawah ini!  Berdasarkan gambar mata di atas apa nama bagian mata yang ditunjuk pada garis!	8	Menyebutkan 3 nama bagian dengan benar dan lengkap	8
					6	Menyebutkan 2 nama bagian dengan benar	
					4	Menyebutkan 1 nama bagian dengan benar	
					2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	
10	Menyebutkan bagian-bagian telinga	Pengetahuan: <b>Mengenali</b>	Disajikan tiga gambar bagian-bagian telinga. Peserta didik diminta untuk menuliskan nama dari gambar bagian-bagian telinga yang diberikan.	Amatilah gambar telinga di bawah ini! 	8	Menyebutkan 3 nama bagian dengan benar dan lengkap	8
					6	Menyebutkan 2 nama bagian dengan benar	
					4	Menyebutkan 1 nama bagian dengan benar	

				Berdasarkan gambar telinga di atas apa nama bagian telinga yang ditunjuk pada garis!	2	Jawaban salah	
					0	Tidak menjawab	

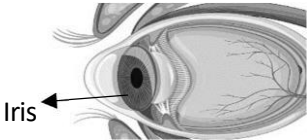
Lembar Soal Kemampuan Literasi Sains

Materi Pancaindra

Nama :  
Kelas :  
Mata Pelajaran : IPAS  
Hari/Tanggal :

---

1. Amatilah gambar bagian mata di bawah ini!



Bagaimana iris membantu mengatur jumlah cahaya yang masuk ke mata!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Mata terdiri dari banyak bagian, adapun lima bagian utama pada mata yakni pupil, lensa, retina, iris dan kornea. Jelaskan fungsi dari pupil, lensa dan iris bagi penglihatan!

.....

.....

.....

.....

.....

3. Lensa pada mata dan kamera memiliki fungsi yang sama yaitu memfokuskan cahaya. Lensa pada mata memfokuskan cahaya lebih lanjut ke retina sedangkan lensa kamera memfokuskan cahaya ke sensor gambar. Apa yang terjadi jika lensa pada mata atau kamera tidak memfokuskan cahaya dengan baik!

.....

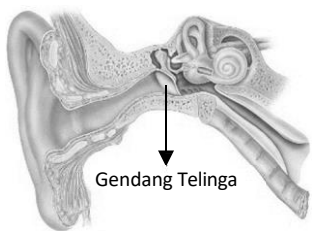
.....

.....

.....

.....

4. Perhatikanlah gambar gendang telinga di bawah ini!



Apa fungsi dari gendang telinga dalam proses pendengaran!

.....

.....

.....

.....

.....

5. Telinga adalah salah satu organ indra yang dimiliki oleh manusia. Jika pendengaran kita menurun, maka dalam menjalankan aktivitas sehari-hari kita akan terganggu, seperti tidak dapat mendengar suara dengan jelas. Sebutkan minimal tiga cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan telinga!

.....

.....

.....

.....

.....



6. Amatilah gambar telinga dan mikrofon dibawah ini!



Telinga



Mikrofon

Berikan contoh bagaimana cara kerja telinga menyerupai cara kerja mikrofon dalam menangkap suara!

.....

.....

.....

.....

7. Mata adalah salah satu organ indra yang dimiliki oleh manusia. Jika penglihatan kita menurun, maka dalam menjalankan aktivitas sehari-hari kita akan terganggu, seperti kesulitan melihat benda dengan jelas dalam jarak jauh. Sebutkan minimal tiga cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan mata!

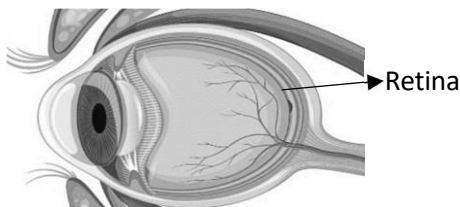
.....

.....

.....

.....

8. Perhatikanlah gambar retina mata di bawah ini!



Jelaskan peran retina dalam sistem penglihatan!

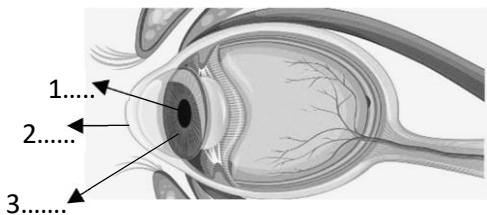
.....

.....

.....

.....

9. Amatilah gambar mata dibawah ini!



Berdasarkan gambar mata di atas apa nama bagian mata yang ditunjuk pada garis!

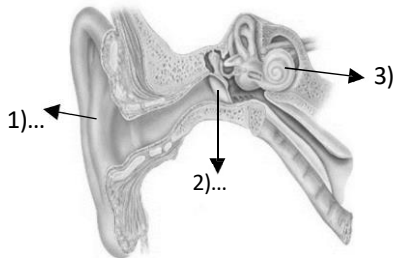
.....

.....

.....

.....

10. Amatilah gambar telinga di bawah ini!



Berdasarkan gambar telinga di atas apa nama bagian telinga yang ditunjuk pada garis!

.....

.....

.....

.....