**KISI - KISI**

Satuan Pendidikan : SDN Wirobiting 01

Kelas/Semester : V/1

Topik : Melihat karena Cahaya

Materi Pokok : Sifat-sifat Cahaya

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indikator** | **Tujuan Pembelajaran** | **Soal** | **Ranah Kognitif** | **Jenis Tes** | **No Butir Soal Pretest** | **No Butir Soal Posttest** |
| Menjelaskan pengertian cahaya. | Siswa dapat menjelaskan pengertian cahaya. | Gelombang elektromagnetik yang dapat ditangkap oleh cahaya mata adalah pengertian dari...   1. Inframerah 2. Cahaya 3. Dispersi cahaya 4. Ultraviolet   **Kunci : b** | C1 | Pilihan ganda | 1 | 1 |
|  |  | Pembiasan cahaya terjadi karena adanya perbedaan...antara dua jenis zat   1. Massa jenis 2. Bentuk 3. Volume 4. Luas   **Kunci : a** | C1 | Pilihan ganda | 2 | 2 |
|  |  | Warna-warni dilangit yang berasal dari titik-titik hujan yang terkena sinar matahari disebut...   1. Fatamorgana 2. Pelangi 3. Hujan 4. Petir   **Kunci : b** | C1 | Pilihan ganda | 3 | 3 |
| Mengidentifikasi sifat cahaya. | Siswa dapat mengidentifikasi sifat cahaya. | Amati pernyataan berikut!   1. Cahaya dapat dipantulkan 2. Cahaya bergerak lurus 3. Cahaya bisa diserap 4. Cahaya dapat dibiaskan   Dari pernyataan diatas yang termasuk dalam sifat-sifat cahaya adalah...   1. I dan II 2. I dan III 3. I, II, dan IV 4. I, II, dan III   **Kunci : c** | C1 | Pilihan ganda | 4 | 4 |
|  |  | Terbentuknya bayangan akibat terkena cahaya dari suatu benda adalah ciri-ciri dari sifat cahaya...   1. Cahaya yang mengenai benda bening 2. Cahaya yang mengenai benda gelap 3. Cahaya yang mengenai benda berwarna 4. Cahaya yang merambat lurus   **Kunci : b** | C1 | Pilihan ganda | 5 | 5 |
| Menyebutkan contoh sifat cahaya dapat dipantulkan | Siswa dapat menyebutkan contoh sifat cahaya dapat dipantulkan | Contoh peristiwa pemantulan cahaya dapat diamati pada...   1. Kaca dan cermin 2. Lampu motor dan prisma 3. Kertas dan prisma 4. Periskop, cermin, dan prisma   **Kunci : d** | C2 | Pilihan ganda | 6 | 6 |
|  |  | Teleskop yang digunakan untuk mengamati bintang menerapkan pemanfaatan dari sifat cahaya...   1. Penguraian cahaya 2. Pembiasan cahaya 3. Pemantulan cahaya 4. Cahaya merambat lurus   **Kunci : b** | C2 | Pilihan ganda | 7 | 7 |
|  |  | Perhatikan gambar berikut!  C:\Users\ASUS\Downloads\th (2).jpg  Cermin yang digunakan adalah cermin..   1. Cermin datar 2. Cermin cekung 3. Cermin cembung 4. Cermin lancip   **Kunci : a** | C2 | Pilihan ganda | 8 | 8 |
|  |  | Sumber cahaya yang berasal dari benda sendiri adalah, *kecuali...*   1. Matahari 2. Bulan 3. Lilin 4. Senter   **Kunci : b** | C3 | Pilihan ganda | 9 | 9 |
|  |  | Sumber cahaya yang berasal karena adanya pemantulan cahaya dari benda lain adalah...   1. Lilin 2. Bulan 3. Lampu 4. Senter   **Kunci : b** | C3 | Pilihan ganda | 10 | 10 |
|  |  | Benda-benda yang dapat ditembus oleh cahaya adalah...   1. Karton 2. Batu 3. Gelas kaca 4. Buku   **Kunci : c** | C3 | Pilihan ganda | 11 | 11 |
|  |  | Benda-benda yang tidak dapat ditembus oleh cahaya adalah...   1. Karton tebal 2. Kaca 3. Air jernih 4. Gelas bening   **Kunci : a** | C3 | Pilihan ganda | 12 | 12 |
|  |  | Benda dibawah ini yang menggunakan cermin cembung adalah...   1. Cermin rias 2. Kaca jendela 3. Mikroskop 4. Pigora   **Kunci : c** | C3 | Pilihan ganda | 13 | 13 |
|  |  | Cermin apa yang digunakan pada kaca spion mobil...   1. Datar 2. Cembung 3. Cekung 4. Kaca   **Kunci : b** | C3 | Pilihan ganda | 14 | 14 |
|  |  | Benda dibawah ini yang menggunakan cermin cekung adalah...   1. Spion mobil 2. Lup 3. Senter 4. Mikroskop   **Kunci : c** | C3 | Pilihan ganda | 15 | 15 |
|  |  | Sejenis teropong yang digunakan pada kapal selam adalah...   1. Kamera 2. Periskop 3. Mikroskop 4. OHP   **Kunci : b** | C3 | Pilihan ganda | 16 | 16 |
|  |  | Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan pada kapal selam adalah...   1. Pemantulan cahaya 2. Penguraian cahaya 3. Pembiasaan cahaya 4. Cahaya merambat lurus   **Kunci : a** | C3 | Pilihan ganda | 17 | 17 |
|  |  | Perhatikan pernyataan dibawah ini!   * 1. Cahaya lampu mobil   2. Cahaya senter   3. Kolam yang terlihat dangkal   Dari pernyataan diatas, contoh peristiwa cahaya merambat lurus adalah nomor...   1. I dan II 2. II dan III 3. I dan III 4. I, II, dan III   **Kunci : a** | C3 | Pilihan ganda | 18 | 18 |
| Menganalisis permasalahan melalui percobaan sederhana untuk membuktikan sifat cahaya | Siswa dapat menganalisis permasalahan melalui percobaan sederhana untuk membuktikan sifat cahaya | Amati gambar dibawah ini bagaimana penampakan sebatang pensil yang diletakkan didalam gelas berisi air? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?  C:\Users\ASUS\Downloads\th (3).jpg   1. Sebatang pensil tampak lurus di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pelenturan cahaya 2. Sebatang pensil tambah bergelombang di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pemantulan cahaya 3. Sebatang pensil tampak melengkung di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah penguraian cahaya 4. Sebatang pensil tampak patah di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pembiasan cahaya   **Kunci : d** | C3 | Pilihan ganda | 19 | 19 |
| Mengklasifikasi peristiwa yang menunjukkan sifat cahaya | Siswa dapat mengklasifikasi peristiwa yang menunjukkan sifat cahaya | Amati pernyataan berikut!   1. Dasar kolam terlihat lebih dangkal 2. Bintang dilangit tampak lebih tinggi 3. Terbentuknya pelangi 4. Pensil di dalam gelas yang berisi air terlihat bengkok   Peristiwa-peristiwa diatas yang menunjukkan pembiasan cahaya adalah...   1. A dan B 2. B dan C 3. A, B, dan C 4. Semua jawaban   **Kunci : d** | C3 | Pilihan ganda | 20 | 20 |
| Menganalisis permasalahan melalui percobaan sederhana untuk membuktikan sifat cahaya | Siswa dapat menganalisis permasalahan melalui percobaan sederhana untuk membuktikan sifat cahaya | Pada gambar dibawah ini jika karton A digeser ke kiri sedikit, apakah cahaya dapat merambat lurus? Dan bagaimana yang kamu lihat jika karton A dikembalikan ke posisi semula, sifat cahaya apakah yang dihasilkan?  C:\Users\ASUS\Downloads\th.jpg   1. Jika karton A digeser ke posisi semula, cahaya tidak tampak lurus, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan. 2. Jika karton A digeser ke posisi semula cahaya tidak tampak lurus, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibiaskan. 3. Jika karton A digeser ke posisi semula cahaya tampak lurus, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat merambat lurus. 4. Jika karton A digeser ke posisi semula tampak lurus, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan.   **Kunci : c** | C4 | Pilihan ganda | 21 | 21 |
|  |  | Pernahkah kamu melihat kaca spion pada mobil? Apa fungsi dari kaca spion itu? Lalu sifat cahaya apakah yang dihasilkan dari kaca spion?   1. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan 2. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibiaskan 3. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibelokkan 4. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya bergerak lurus   **Kunci : a** | C4 | Pilihan ganda | 22 | 22 |
|  |  | Perhatikan gambar berikut!  C:\Users\ASUS\Downloads\th (1).jpg  Bagaimana penampakan cahaya dari senter yang diarahkan ke kaca? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?   1. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan 2. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan 3. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diserap 4. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan   **Kunci : b** | C4 | Pilihan ganda | 23 | 23 |
|  |  | Pernahkah kalian melihat pelangi?  **C:\Users\ASUS\Downloads\b36c9d8cfbf14a9f2e03a8e3f1bba106.jpg**  Bagaimana peristiwa munculnya pelangi? Berdasarkan hasil jawabanmu, dinamakan apa peristiwa tersebut?   1. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan penguraian cahaya 2. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan pemantulan cahaya 3. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan pembiasan cahaya 4. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan perambatan cahaya   **Kunci : c** | C4 | Pilihan ganda | 24 | 24 |
|  |  | Amati gambar dibawah ini! C:\Users\ASUS\Downloads\th (5).jpg  Apabila cakram warna ini diputar dengan cepat, maka warna apa yang terbentuk? Menurut hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?   1. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan 2. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan 3. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibelokkan 4. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat merambat lurus   **Kunci : a** | C4 | Pilihan ganda | 25 | 25 |
|  |  | Pernahkah kamu melihat sinar matahari yang dapat masuk ke dalam ruangan? Bagaimana hal itu bisa terjadi? Sifat cahaya apakah yang dihasilkan?   1. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan 2. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan 3. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat menembus benda bening serta merambat lurus 4. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat menembus benda gelap   **Kunci : c** | C4 | Pilihan ganda | 26 | 26 |
|  |  | Perhatikan gambar dibawah ini!  C:\Users\ASUS\Downloads\th (4).jpg  Apa yang terjadi apabila senter diarahkan ke gelas? Dan apa yang terjadi jika gelas tersebut di tutup dengan karton? Menurut hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang terbentuk dari gambar di atas?   1. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat dibiaskan. 2. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat dipantulkan 3. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat diuraikan. 4. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat menembus benda bening   **Kunci : d** | C4 | Pilihan ganda | 27 | 27 |
| Mengaitkan pemanfaatan sifat cahaya terhadap peristiwa sehari-sehari | Siswa dapat mengaitkan pemanfaatan sifat cahaya terhadap peristiwa sehari-hari | Pernahkan kalian melihat lampu sepeda motor atau lampu mobil di malam hari? Bagaimana dengan arah rambatannya? Berdasarkan hasil jawabanmu, pemanfaatan sifat cahaya apa yang digunakan dalam peristiwa tersebut?   1. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat menembus benda gelap 2. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibiaskan 3. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat merambat lurus 4. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat diuraikan   **Kunci : c** | C4 | Pilihan ganda | 28 | 28 |
|  |  | Amati gambar berikut!  C:\Users\ASUS\Downloads\6484fb8f2168eb7ada502f9de2159315.jpg  Mengapa anak tersebut memiliki bayangan? Apa sebabnya? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan dari peristiwa tersebut?   * + 1. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibelokkan.     2. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan     3. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya tidak dapat menembus benda gelap.     4. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan   **Kunci : c** | C4 | Pilihan ganda | 29 | 29 |
|  |  | Pernahkah kamu melihat kamera? Pernahkah kamu memakainya? Apakah kamera itu? Bagaimana cara kerja kamera? Menurutmu, pemanfaatan sifat cahaya apa yang digunakan dalam kamera?   1. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat merambat lurus. 2. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibelokkan. 3. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya tidak dapat menembus benda gelap. 4. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibiaskan.   **Kunci : a** | C4 | Pilihan ganda | 30 | 30 |