

Lampiran 13

**KISI-KISI PENYUSUNAN INSTRUMEN UJI KEEFEKTIFAN  
LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERMUATAN KARAKTER PADA  
MATERI CAHAYA**

Tabel LP13. Kisi-Kisi Instrumen Uji Keefektifan Lembar Kerja Siswa Bermuatan Karakter pada Materi Cahaya

No	Indikator Pencapaian	Pertanyaan	Ranah Kognitif	Nomor Pertanyaan
1	<b>Produk :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyebutkan 3 sifat-sifat cahaya</li> <li>Menghitung banyaknya bayangan yang dibentuk oleh dua cermin datar</li> <li>Menggambarkan jalannya sinar-sinar istimewa pada cermin</li> <li>Menggambarkan pembentukan bayangan pada cermin.</li> <li>Menentukan sifat bayangan pada cermin.</li> </ul>	1. Sebutkan 3 sifat-sifat cahaya! 2. Tuliskan hukum pemantulan cahaya	C1	1 & 2
		3. Sebuah benda terletak di depan dua buah cermin datar yang disusun membentuk sudut 90 derajat. Berapakah jumlah bayangan yang terbentuk?	C3	3
		4. Sebuah benda berada 15 cm di depan cermin cembung yang jarak titik fokusnya 30 cm. Hitung jarak bayangan dan lukiskan pembentukan bayangannya!	C3	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghitung jarak benda dan jarak bayangan pada cermin.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menggambarkan jalannya sinar-sinar istimewa pada lensa.</li> <li>• Menggambarkan pembentukan bayangan pada lensa.</li> <li>• Menentukan sifat bayangan pada lensa.</li> <li>• Menghitung jarak benda, jarak bayangan, dan jarak fokus pada lensa</li> </ul>	5. Lensa cembung mempunyai jarak titik fokus 10 cm. Sebuah benda diletakkan 3 cm di depan lensa tersebut. Hitung jarak bayangan dan lukiskan pembentukan bayangannya!	C3	5