

### Lampiran 3

**Tabel 4. Kisi – Kisi Instrumen Hasil Belajar Fisika**

No.	Materi	Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	No. Soal
1	Rangkaian Listrik Arus Searah	Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	1. Siswa mampu menjelaskan karakteristik arus listrik	Memahami definisi dari kuat arus listrik	1
				Menjelaskan persamaan kuat arus listrik	3
				Menentukan besarnya kuat arus listrik yang mengalir melalui titik percabangan	16
			2. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi besar hambatan suatu penghantar	Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi hambatan penghantar	4
				Menghitung besarnya diameter kawat jika diketahui panjang, hambatan penghantar dan hambatan jenis.	5
				Menghitung besarnya suhu akhir logam jika diketahui memiliki hambatan awal dan akhir.	7
				Menghitung besar perbandingan 2 hambatan kawat penghantar	6
			3. Siswa mampu menentukan hambatan pengganti suatu rangkaian	Menghitung besarnya hambatan pengganti dari sebuah rangkaian listrik yang dipasang seri atau paralel jika diketahui memiliki hambatan R	11, 12 dan 15
			4. Siswa mampu menganalisis rangkaian listrik sederhana dengan	Menghitung besarnya kuat arus listrik jika diketahui hambatan dan beda potensial	9 dan 10

			menggunakan hukum ohm.	Menghitung besar beda potensial dengan menggunakan hukum ohm	8
			5. Siswa mampu menganalisis rangkaian listrik baik rangkaian seri maupun paralel	Menghitung besarnya kuat arus listrik pada rangkaian seri	17
				Mengaplikasikan rangkaian paralel di dalam kehidupan sehari-hari	13 dan 14
				Menghitung besarnya kuat arus listrik pada rangkaian paralel	18 dan 19

No.	Materi	Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	No. Soal
1	Rangkaian Listrik Arus Searah	Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	6. Siswa mampu menganalisis gaya gerak listrik.	Menghitung besarnya hambatan dari sebuah rangkaian listrik jika diketahui arus, ggl dan hambatan dalam	20
				Menghitung besarnya ggl dari sebuah rangkaian listrik jika diketahui arus listrik, hambatan luar dan dalam	21
				Menentukan nilai R dalam rangkaian jembatan Wheatstone	23
			Menjelaskan besar dan arah kuat arus listrik dalam rangkaiansederhana (satu loop)	Menghitung besar arus listrik dalam rangkaian sederhana satu loop	22
				Menghitung besar arus listrik dalam rangkaian sederhana dua loop	24

2	Energi dan daya Listrik	Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	Siswa mampu menjelaskan tegangan yang tertera pada alat-alat listrik	Memahami tegangan dan daya yang tertera pada alat listrik	25 dan 29
				Menghitung hambatan bahan pemanas listrik jika diketahui spesifikasinya	30
				Menghitung jumlah lampu yang bisa dipakai jika diketahui spesifikasi lampu dengan listrik yang digunakan	27
			Siswa mampu menghitung energi dan daya yang terpakai pada alat-alat listrik	Menghitung daya total jika diketahui 2 hambatan dirangkai paralel	26
				Menghitung biaya pemakaian energi listrik untuk pesawat tv selama satu bulan	28
3	Alat Ukur Listrik	Menggunakan alat ukur listrik	Membedakan jenis dan fungsi alat ukur listrik	Menjawab alat untuk mengukur arus listrik	2