**PEDOMAN PENSKORAN (RUBRIK)**

Butir Soal : **Penjumlahan Vektor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Aspek Yang Dinilai** | **Skor** |
| 1. | Persiapan   1. Menyusun alat dan bahan. 2. Mengkaitkan neraca pegas pada tiap ujung benangsehingga membentuk sesuai gambar. 3. Menancapkan paku payung pada papan tripleks yang disediakan. 4. Mengkaitkan 2 neraca pegas pada paku payung 5. Mengkaitkan neraca pegas ketiga pada paku payung sehingga kedua neraca pegas membentuk sudut 90o. | 5  1  1  1  1  1 |
| 2. | Pelaksanaan   1. Menarik pegas ketiga dan mengikatnya pad apaku payung. 2. Menandai titik sambungan benang yang membentuk sudut siku-siku dan titik lain pada benang penghubung pegas ketiga. 3. Membuat garis penghubung 4. Mengukur sudut α (sudut antara F1 dengan F2) 5. Mengukur besar F1, F2 dan F3 6. Mengulang percobaan dengan mengubah neraca pegas ketiga (F3) menjadi 10 N. 7. Mengulang percobaan dengan mengubah neraca pegas ketiga (F3) menjadi 20 N 8. Mengulang percobaan dengan mengubah neraca pegas ketiga (F3) menjadi 30 N 9. Mengulang percobaan dengan mengubah neraca pegas ketiga (F3) menjadi 40 N 10. Mengulang percobaan dengan mengubah neraca pegas ketiga (F3) menjadi 50 N | 10  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
| 3. | Penutup   1. Mengolah data hasil percobaan. 2. Mengisi jawaban Evaluasi. 3. Menuliskan kesimpulan hasil percobaan. 4. Merapikan kembali alat dan bahan seperti semula. 5. Menyerahkan laporan praktikum sederhana kepada pengawas. | 5  1  1  1  1  1 |
|  | **JUMLAH** | **20** |