

Nama Kelompok :

Kelas :

Tanggal :

I. Materi Pokok

Usaha dan Pesawat sederhana

II. Tujuan Percobaan

Menentukan besar gaya kuasa yang bekerja pada katrol bebas, katrol bergerak dan katrol majemuk

III. Alat dan bahan

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1.	Katrol	3 buah
2	Penjepit statif	4 buah
3	Statif	2 buah
4	Beban	100 gram
5	Tali	secukupnya
6	Neraca pegas	1 buah

IV. Langkah kerja

1. Sediakan alat dan bahan yang digunakan dalam percobaan.
2. Rangkai alat dan bahan seperti tampak (pada gambar 1) untuk katrol tetap.

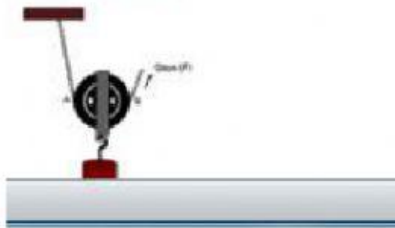


Gambar 1

3. Setelah selesai tarik beban yang sudah terpasang melalui katrol tetap .
4. Gunakan neraca pegas untuk menarik beban yang terhubung pada katrol tetap untuk mengetahui besar gaya yang diberikan.
5. Catat berapa gaya yang di tunjukkan pada neraca pegas pada saat kita menarik beban menggunakan katrol tetap.

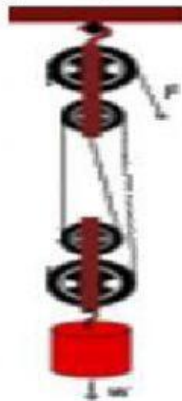
6. Rangkai alat dan bahan seperti tampak (pada gambar 2) untuk katrol bebas.

Katrol bebas



Gambar 2

7. Ulangi langkah 3- 5 pada saat menggunakan katrol bebas.
8. Rangkai alat dan bahan seperti (pada gambar 3) untuk katrol majemuk.



9. Ulangi langkah 3- 5 pada saat menggunakan katrol majemuk.
10. Gunakan variasi massa pada benda yang ditarik menggunakan ketiga katrol.

V. Data Hasil percobaan

No	Massa	Gaya kuasa pada katrol tetap	Gaya kuasa pada katrol bebas	Gaya kuasa pada katrol majemuk
1.				
2.				
3.				

VI. Analisis Hasil Percobaan

1. pada saat melakukan percobaan, katrol mana yang lebih mudah digunakan untuk mengangkat benda. Jelaskan !

.....

VII. Kesimpulan

.....

