



Ayo Belajar Bersama untuk Menggapai cita-cita

**SMP NEGERI 38
SEMARANG**

Bab. 1 Gerak Benda dan Mahluk Hidup dalam Kehidupan Sehari-hari



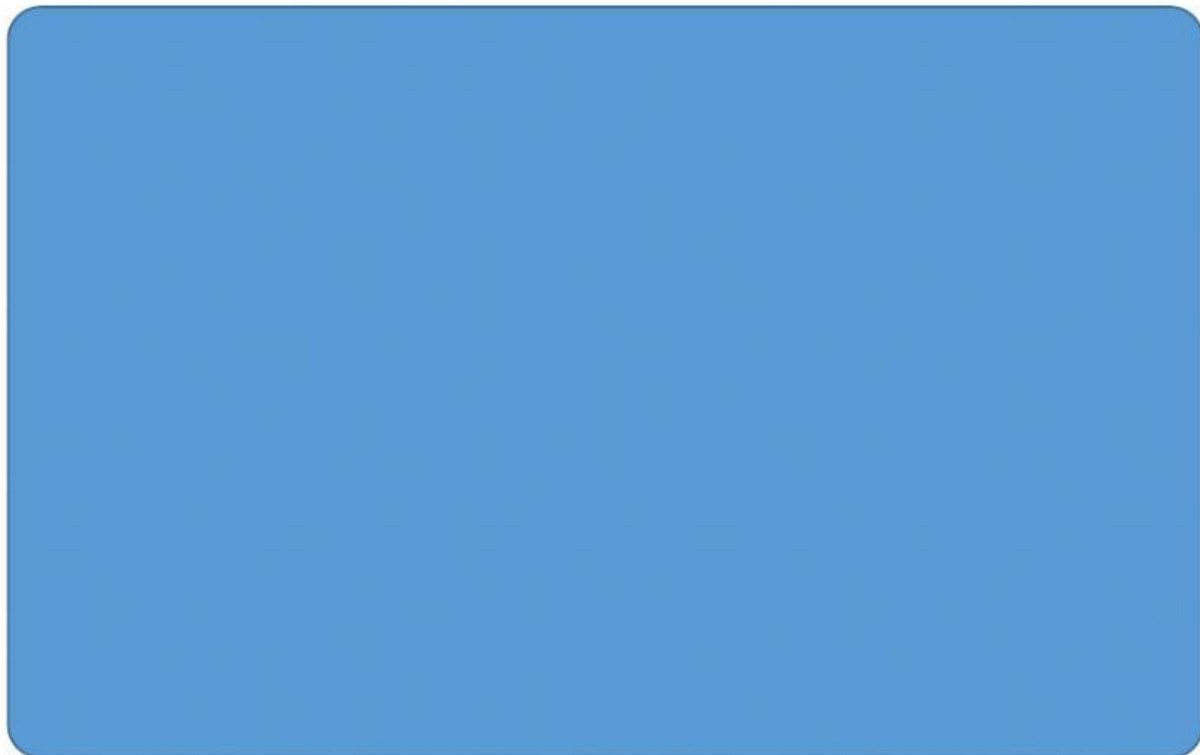
Uji Kompetensi

2. Gaya dan Hukum Newton

Isilah identitasmu dengan benar sebelum mengerjakan tugas berikut !

NAMA : KELAS : No. Absen :

Sebelum mengerjakan lembar kerja di bawah ini alangkah baiknya simak dulu video pembelajaran berikut ini :



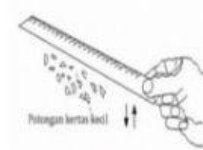
Geser gambar di bawah ini dan masukkan kedalam table yang kosong di bawah ini !

**Gaya Tak
Sentuh**

**Gaya
Sentuh**







Gaya Gesek








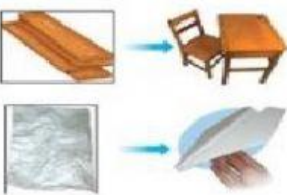
Gaya Listrik

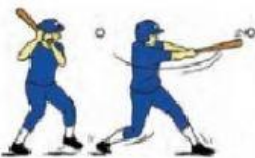

Tabel Jenis-jenis Gaya

| Jenis-Jenis Gaya | Contoh Kegiatan | | |
|------------------|--|---|--|
| 1. |  Gaya Pegas | |  Gaya Otot |
| 2. |  Gaya Magnet |  Gaya Gravitasi | |

Lengkapi tabel berikut ini dengan menggeser gambar dimasukkan kedalam table yang kosong !



| Pengaruh Gaya terhadap Benda | Contoh Kegiatan | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| 1. Benda diam menjadi bergerak |  |  | |
| 2. Benda bergerak menjadi diam |  | |  |
| 3. Benda berubah bentuk | |  |  |

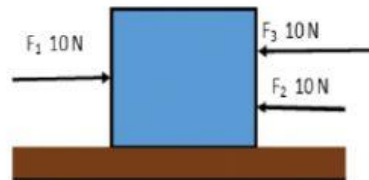
| Pengaruh Gaya terhadap Benda | Contoh Kegiatan | | |
|--------------------------------|---|---|--|
| 4. Benda bergerak berubah arah |  |  | |

Resultan Gaya

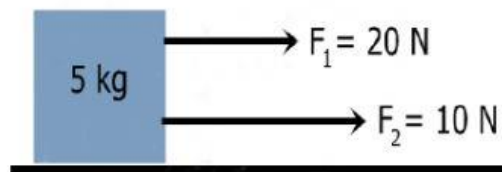
Tuliskan besar rusultan gaya pada gambar di bawah ini :



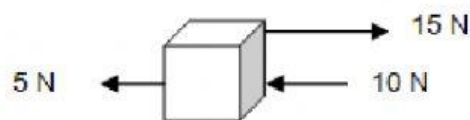
$$\Sigma F = \dots\dots\dots \text{ N}$$



$$\Sigma F = \dots\dots\dots \text{ N}$$

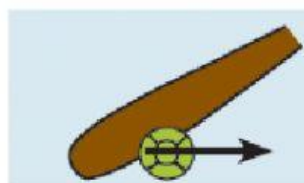
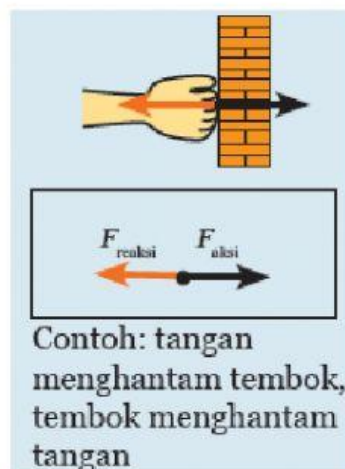


$$\Sigma F = \dots\dots\dots \text{ N}$$



$$\Sigma F = \dots\dots\dots \text{ N}$$

Lukiskan Arah gaya yang terjadi pada gambar di bawah ini :



Pilihlah Gaya raksi di bawah Ini dan gabungkan pada gambar yang sesuai



Setelah mempelajari Hukum Newton. Kemudian lengkapilah peristiwa –peristiwa yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari di bawah ini!.

| No. | Peristiwa | Hukum Newton |
|-----|---|--------------|
| 1. | Dua ekor kijang yang saling beradu kekuatan terpental akibat saling mendorong satu sama lain. <i>Alasan :</i> | |
| 2. | Saat kita salah memasang taplak padahal makanan sudah di taruh di atasnya. Tenang ketika kita Tarik taplak tersebut lurus dan cepat, makanan tidak akan bersegeser. <i>Alasan :</i> | |
| 3. | Seekor elang terbang bebas di udara dengan cara mengepakkan sayapnya ke bawah. Kecepatan udara yang lebih cepat di bagian atas sayap mengakibatkan elang tersebut terangkat ke atas. <i>Alasan :</i> | |
| 4. | Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya kebelakang. <i>Alasan :</i> | |
| 5. | Seorang joki kuda mengikuti kompetisi final berkuda. Di menit terakhir kuda yang ditunggangnya berhenti secara tiba-tiba, sehingga joki tersebut terpental kedepan. <i>Alasan :</i> | |

~~~~~ Selamat Mengerjakan ~~~~~