

# GAYA

NAMA ;

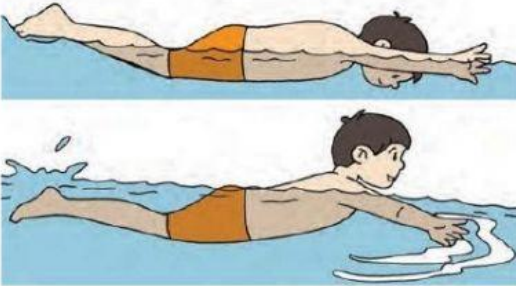
KELAS ;

## A. Menganalisis Penerapan Hukum Newton I, II dan III pada gerak benda dan makhluk hidup

1. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan seksama.
2. Centang apakah peristiwa tersebut merupakan penerapan dari hukum Newton I, II dan III.
3. Kemudian tuliskan alasanmu pada kolom alasan dengan baik, benar dan sesuai

| No | Peristiwa                                                                                                                                                                                                           | Hukum newton |    |     | Alasan |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------|
|    |                                                                                                                                                                                                                     | I            | II | III |        |
| 1  | Dua ekor kijang yang saling beradu kekuatan terpental akibat saling mendorong satu sama lain                                                                                                                        |              |    |     |        |
| 2  | Dua ekor badak jantan yang bermassa sama melakukan adu kekuatan untuk memperebutkan daerah kekuasaan. Keduanya saling mendorong dengan gaya yang sama, sehingga tidak ada satupun badak yang bergesr dari posisinya |              |    |     |        |
| 3  | Seekor anak badak bermain main dengan induknya. Anak badak tersebut terpental ke belakang karena mencoba mendorong induknya dengan kuat                                                                             |              |    |     |        |
| 4  | Seekor harimau jantan mendorong anak kijang dengan kekuatan penuh hingga terpental jauh                                                                                                                             |              |    |     |        |
| 5  | Seeor elang terbang bebas di udara dengan cara mengepakkan sayapnya ke bawah. Kecepatan udara yang lebi cepat di bagian atas sayap mengakibatkan elang itu terangkat keatas.                                        |              |    |     |        |
| 6  | Seekor gajah betina mendorong anaknya ke sungai untuk minum. Gajah betina tersebut mendorong anaknya dengan hati-hati karena massa tubuhnya yang jauh lebih besar dari massa tubh anaknya.                          |              |    |     |        |
| 7  | Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya ke belakang                                                                                                                                     |              |    |     |        |
| 8  | Seekor jerapah jantan memiliki kepala yang besar untuk menyerang jerapah jantan lainnya saat dewasa                                                                                                                 |              |    |     |        |
| 9  | Seekor kuda berlari dengan konstan sambil membawa sebuah paket di punggungnya secara tiba-tiba kuda tersebut berhenti sehingga terlempar ke depan.                                                                  |              |    |     |        |
| 10 | Seorang joki kuda mengikuti kompetisi final berkuda. Di menit terakhir kuda yang ditunggganginya berhenti secara tiba-tiba sehingga joki tersebut terpental ke depan.                                               |              |    |     |        |

B. Menganalisis penerapan hukum Newton pada kegiatan olahraga

| Jenis olahraga                                                                      | Penerapan hukum Newton | Penjelasan |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|    |                        |            |
|    |                        |            |
|  |                        |            |
|  |                        |            |
|  |                        |            |

C. Perhatikan gambar berikut kemudian kelompokkan pindahkan gambar tersebut sesuai dengan jenisnya!

□



Buah jatuh dari pohon



Dua orang yang sedang menarik dan mendorong



Seorang anak yang sedang memainkan ketapel



Sebuah magnet yang menarik



Meteor yang jatuh kebumi



Seseorang bermain panah

GAYA SENTUH

GAYA TAK SENTUH

Cara mengumpulkan tugas, silahkan lihat video disamping ini !



Edit dengan WPS Office