

Nama: \_\_\_\_\_ Kelas/No.Abs : \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## LKPD 5

### BESARAN & SATUAN

Fisika merupakan ilmu yang menjelaskan (mendeskripsikan) fenomena alam yang menjadi objek pengamatan.

Perhatikan gambar di bawah ini!



Gajah adalah mamalia besar dari famili Elephantidae dan ordo Proboscidea. Secara tradisional, terdapat dua spesies yang diakui, yaitu gajah afrika (*Loxodonta africana*) dan gajah asia (*Elephas maximus*), walaupun beberapa bukti menunjukkan bahwa gajah semak afrika dan gajah hutan afrika adalah spesies yang berbeda (*L. africana* dan *L. cyclotis*).

Kalian pasti sudah kenal dengan Gajah. Mungkin beberapa diantara kalian pernah menungganginya saat jalan-jalan ke kebun binatang atau taman safari.



#### Ayo mencari tahu!

1. Coba Anda deskripsikan tentang gajah tersebut, baik secara Kualitatif atau Kuantitatif!

Deskripsi Kualitatif	Deskripsi Kuantitatif

2. Berdasarkan deskripsi kalian, kelompokkan berdasarkan besaran fisis (dapat diukur) dan besaran non-fisis (tak terukur)!

a. besaran fisis :

.....  
.....

b. besaran non-fisis :

.....  
.....

3. Apa yang dimaksud dengan besaran dan satuan?

.....  
.....

4. Sebutkan macam-macam besaran!

.....  
.....

5. Apa yang dimaksud dengan besaran pokok? Sebutkan apa saja besaran pokok beserta satuannya!

.....  
.....

BESARAN	NOTASI BESARAN	SATUAN	NOTASI SATUAN

6. Apa yang dimaksud dengan besaran turunan? Sebutkan minimal 5 besaran turunan beserta satuannya!

.....  
.....

BESARAN	NOTASI BESARAN	SATUAN	NOTASI SATUAN

7. Setelah mempelajari mengenai besaran pokok dan besaran turunan, Aira membuat simpulan sebagai berikut.

- Untuk menentukan satuan besaran turunan harus diketahui definisi dari besaran turunan tersebut.
- Satuan gaya adalah Newton.
- Setiap besaran turunan dibentuk dari beberapa besaran pokok.

Apakah ketiga simpulan tersebut benar?

☐

Ya

☐

Tidak

Alasan Anda :

.....  
.....

8. Tentukan rumus dan satuan besaran berikut :

- Perpindahan

.....  
.....  
.....

- Kelajuan

.....  
.....  
.....

- Gaya Berat

.....  
.....  
.....

- Energi

.....  
.....  
.....

- Tekanan

.....  
.....  
.....