

MTsN 1 KOTA MAKASSAR

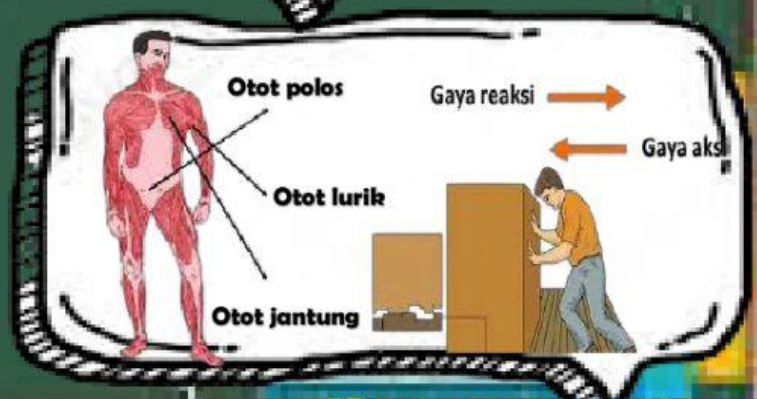
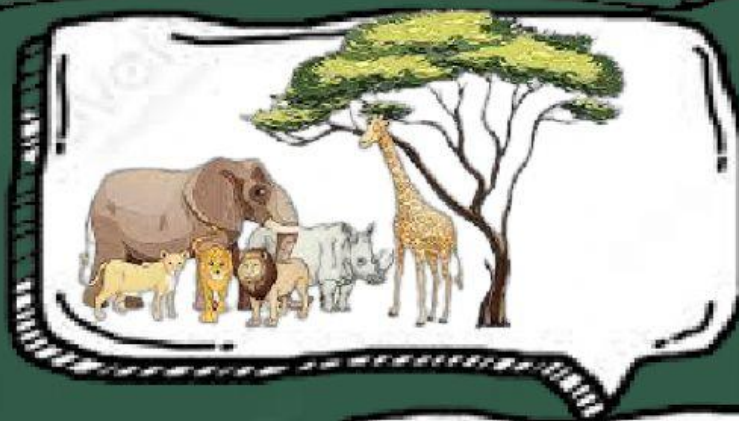
ILMU PENGETAHUAN ALAM

PTS ESSAY

3.1 Menganalisis gerak pada makhluk hidup, sistem gerak pada manusia, dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak

VS

3.2 Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup



NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

1. Jelaskan fungsi rangka ?

2. Tuliskan 4 jenis tulang berdasarkan bentuknya ?

3. Jelaskan Mengapa hewan memiliki sistem gerak yang berbeda berikan contoh hewan berdasarkan alat geraknya ?

4. Jelaskan fungsi otot pada manusia dan tuliskan 3 macam otot pada tubuh manusia ?

5. Tuliskan 3 macam gerak pada tumbuhan dan berikan masing-masing contoh gerak berdasarkan jenis rangsang yang diterima ?

6. Sebuah tali ditarik ke kanan dengan gaya 100 N dan ditarik ke kiri dengan gaya 40 N. Berapa resultan gaya yang dikenakan pada tali tersebut dan ke mana arah resultan gaya tersebut ?

7. Sebuah mobil bergerak menempuh jarak 1,5 km dalam waktu 50 detik. Berapakah kecepatan mobil tersebut?

8. Sebuah benda kecepatannya 25 m/s pada akhir detik ke 5 dan pada akhir detik ke 10 kecepatannya menjadi 50 m/s. Berapakah percepatan benda tersebut?

9. Mobil-mobilan bermassa 2 kg diam diatas lantai licin, kemudian diberi gaya tertentu dan bergerak dengan percepatan 10m/s^2 . Berapakah gaya yang diberikan pada mobil-mobilan?

10. Dilla mendorong tembok yang memiliki gaya sebesar 150 N. Berapa gaya reaksi yang dikeluarkan tembok untuk mempertahankan posisinya?