



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA
SMAN 3 YOGYAKARTA

Jalan Laksda Laut Yos Sudarso No 7, Yogyakarta, Kode Pos: 55224, Telpon (0274) 512856,
520512, Faksimili (0274) 556443

Laman: www.sman3-yog.sch.id, Email: info@sman3-yog.sch.id

TUGAS MANDIRI TERSTRUKTUR
TMT 3.2.1_10

Nilai

Topik	Dimensi dan Angka Penting	Nama	
Mapel	Fisika	Kelas	
Kls/Sem	10/Ganjil	No Presensi	

Instruksi:

1. Selesaikan soal berikut dengan menggunakan caranya pada buku / kertas lepas
2. Kumpulkan dalam format pdf

Soal:

1. Tuliskan lambang dimensi dari besaran berikut:
 - a. Energi Kinetik ($\frac{1}{2} mv^2$)
 - b. Usaha = Gaya . jarak
 - c. Momentum = massa . kecepatan
 - d. Tekanan $P = \frac{Gaya}{Luas}$
2. Konversikan
 - a. 100 joule = kalori
 - b. 120 liter = M³
 - c. 45000 dyne = mewton
3. Tulis angka berikut dalam notasi ilmiah
 - a. 543 000 000 000 000 000 000
 - b. 0,000 000 000 000 000 000 000 000 000 162
4. Hitunglah dengan memperhatikan aturan angka penting
 - a. Panjang buku 23,4 cm , lebar 14,35 cm berapa luas buku tersebut ?
 - b. Tebal buku Buku Fisika adalah 8,5 mm , tebal buku Matematika adalah 10,24 mm, jika kedua buku ditumpuk, berapa tebal seluruhnya ?
 - c. $25^2 = \dots\dots\dots$
 - d. $25,0^2 = \dots\dots\dots$