



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

=====

TMT 3.8.2_X Hukum Kepler

Topik	Hukum Kepler	Nama	
Kelas	X	Kelas	
semester	Genap	No Presensi	

Petunjuk:

1. Kerjakan soal berikut di buku kalian
2. Beri kotak pada jawaban terakhir
3. Foto lembar pekerjaan kalian dalam satu file (jika lebih dari satu halaman, silahkan diletakkan berdampingan baru difoto)
4. Kirim file jawaban ke google classroom ini juga.

Soal :

1. Dua buah planet A dan B masing masing berjarak R dan 2R dari matahari, berapakah perbandingan revolusi kedua planet terhadap matahari !
2. Dua buah tempat di khatulistiwa dengan perbedaan bujur 5° berjarak 564 km. berdasarkan data tersebut hitunglah jari-jari bumi !
3. Jika jari-jari bumi kira-kira 6000 km dan percepatan gravitasi 10 m/s^2 . berapakah massa bumi ?
4. Berapakah perbedaan kecepatan orbit dua satelit A dan B yang masing-masing mengorbit pada ketinggian R dan 1,5R dari permukaan bumi ?