



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
3.8.1_TMT

Time

Score

Topik	Hukum Termodinamika	Nama	
Kelas	XI MIPA	Kelas	
Th. Pelajaran / Sem	2021-2022 / Genap	No Presensi	

Petunjuk:

- 1. kerjakan soal berikut pada buku atau kertas lepas pada jam pelajaran Fisika***
- 2. Foto kertas jawaban dalam satu file (jika lebih dari satu halaman, maka kedua halaman dibuat berdampingan)***
- 3. Kirim file ke google classroom***

Mengacu pada materi Hukum Termodinamika baca dan pedomani untuk menjawab pertanyaan berikut, sebagai kegiatan belajar hari ini!

1. Apa yang dibahas dengan hukum Termodinamika
2. Menurut hukum termodinamika, kalor yang diberikan pada sistem digunakan untuk apa saja ?
3. Tulislah bentuk matematis dari hukum termodinamika
4. Pada proses Isotermal, unsur apa yang tidak terjadi ?
5. Kalor yang diberikan pada proses isotermal digunakan untuk apa ?
6. bagaimana menghitung kalor pada proses isotermal ?
7. Kalor yang diberikan pada proses isobar digunakan untuk apa ?
8. bagaimana menghitung kalor pada proses isobarik?
9. Pada proses Isokhorik, unsur apa yang tidak terjadi ?
10. Kalor yang diberikan pada proses isokhorik digunakan untuk apa ?
11. bagaimana menghitung kalor pada proses isokhorik ?
12. Proses Adiabatik adalah proses....
13. dari mana mendapatkan energi untuk melakukan usaha pada proses adiabatik ?