

Lembar Catatan Siswa Pelajaran 1 – Perilaku Elastis Material

Apakah kekakuan itu?

Kapan pembebanan elastis terjadi: ketika beban pertama kali diterapkan, atau tepat sebelum material gagal?

Hubungkan mode pembebanan dengan contoh struktur atau bentuknya

Tegangan aksial	Balok
Beban tekan	Dasi
Momen lentur	Cangkang
Torsi	Kolom
Tekanan Hidrostatik	Poros

Definisikan tegangan engineering yang dialami material dengan suatu persamaan

Apa tiga keadaan stres yang dibahas dalam Pelajaran ini?

Apa itu regangan? Bagaimana ia disajikan secara matematis?

Regangan hidrostatik disebut _____ dan menyatakan perubahan _____, dinotasikan dengan Δ

Variabel apa yang mewakili regangan geser?

Buat sketsa kurva tegangan regangan dan beri label tiga area umum perilaku mekanik: elastis, plastik, dan kegagalan



Apa yang dinyatakan oleh rasio Poisson?