



UJIAN TENGAH/AKHIR* SEMESTER TA 2019/2020
PROGRAM SARJANA FISIKA
MATA KULIAH (KODE MK)
TGL BLN THN
WAKTU:MENIT (00.00-00.00)

Dosen:(Kls A)
.....(Kls B)
.....(Kls C)

Sifat: Closed/open* book/note*. Boleh/tidak* menggunakan kalkulator. Boleh/tidak* menggunakan pensil.

Diberikan nilai konstanta sebagai berikut:

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

$$N_A = 6,02 \times 10^{23}$$

$$R = 8,31 \text{ J/K.mol}$$

.....

1. Seorang penari iceskate bermassa 50 kg menari di atas lantai arena es pertunjukan. Pada saat badan dalam posisi tegak lurus lantai penari berputar dengan kecepatan putaran sebesar 180 rpm. Kemudian penari tersebut membungkukkan badan dan berpindah dari posisi awal dengan kecepatan 1 m/s. Bila momen inersia penari saat posisi tegak lantai 5 kg.m^2 dan pada saat membungkuk 25 kg.m^2 , tentukan:
 - a) Besar kecepatan putaran saat penari membungkuk.
 - b) Energi yang berubah bentuk saat penari akan bergerak pindah.
2. Jfwoeirjwl
3. gjwoleikwklkj

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit mi eros interdum vestibulum. Pretium primis gravida rutrum at ridiculus justo per aliquam sem vitae, congue libero feugiat ut lectus purus conubia ad curabitur, proin hac velit cum ultrices cras semper sed eget. Tristique magna fringilla phasellus orci pretium placerat nisi ultricies facilisis, justo ante enim nostra sodales rutrum primis convallis molestie nam, volutpat condimentum mauris netus lacus porttitor maecenas natoque.

Scelerisque tempor molestie nullam sociosqu metus nibh mus justo ante hendrerit, sapien mi curae ullamcorper rutrum parturient tristique netus viverra, lectus proin maecenas sociis a aliquam lobortis vestibulum platea. Dictumst justo a taciti et sociosqu, vestibulum vulputate luctus condimentum accumsan litora, turpis potenti suspendisse montes. Posuere curabitur eu sagittis feugiat aliquam integer viverra penatibus, facilisis nostra libero vehicula sapien laoreet pellentesque cras, etiam fermentum duis congue litora consequat hac.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit mi eros interdum vestibulum. Pretium primis gravida rutrum at ridiculus justo per aliquam sem vitae, congue libero feugiat ut lectus purus conubia ad curabitur, proin hac velit cum ultrices cras semper sed eget. Tristique magna fringilla phasellus orci pretium placerat nisi ultricies facilisis, justo ante enim nostra sodales rutrum primis convallis molestie nam, volutpat condimentum mauris netus lacus porttitor maecenas natoque.

* pilih salah satu

Scelerisque tempor molestie nullam sociosqu metus nibh mus justo ante henderit, sapien mi curae ullamcorper rutrum parturient tristique netus viverra, lectus proin maecenas sociis a aliquam lobortis vestibulum platea. Dictumst justo a taciti et sociosqu, vestibulum vulputate luctus condimentum accumsan litora, turpis potenti suspendisse montes. Posuere curabitur eu sagittis feugiat aliquam integer viverra penatibus, facilisis nostra libero vehicula sapien laoreet pellentesque cras, etiam fermentum duis congue litora consequat hac.