

# Hubungan Roda-roda

Penilaian Kognitif



Nama :

Kelas :



Kerjakan soal dengan teliti dan hati-hati...



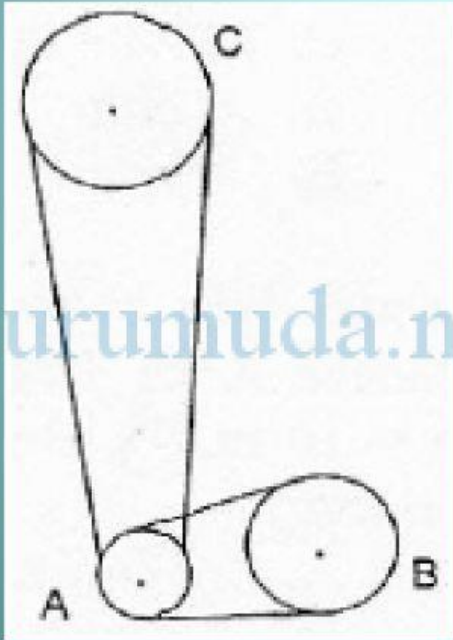




“ Dua roda A dan B  
dihubungkan dengan pita  
(lihat gambar). Apabila jari-  
jari A dua kali jari-jari B,  
maka yang terjadi adalah... ”

- A.  $v_A = 2 v_B$
- B.  $v_A = 1/2 v_B$
- C.  $v_A = v_B$
- D.  $\omega_A = \omega_B$
- E.  $\omega_A = 2 \omega_B$





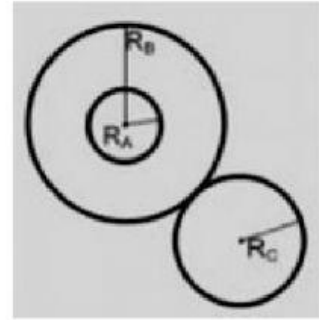
Sistem roda berjari-jari  $RA = a \text{ cm}$  ;  $RB = b \text{ cm}$  dan  $RC = c \text{ cm}$  dihubungkan seperti gambar. Roda B diputar 60 putaran permenit, maka laju linear roda C adalah...

- A.  $2B\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- B.  $2A\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- C.  $2C\pi \text{ cm.s}^{-1}$
- D.  $2 \text{ cm.s}^{-1}$
- E.  $2\pi \text{ cm.s}^{-1}$

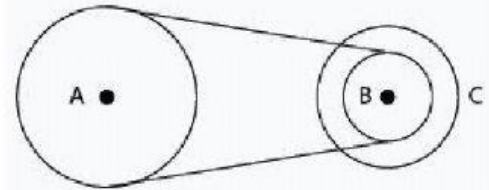


Tiga Roda A, B, dan C berputar bersama-sama. Jari-jari Roda A =  $x$ , Roda B =  $y$  dan Roda C =  $z$ . Jika Roda C berputar dengan kecepatan linear  $v$  m/s, maka perbandingan kecepatan sudut Roda A dan Roda C adalah...

- A.  $x : y$
- B.  $y : z$
- C.  $2x : z$
- D.  $y : 2z$
- E.  $y : x$

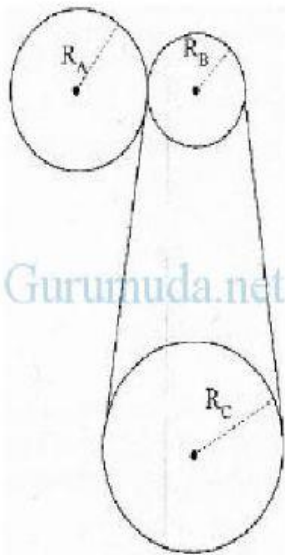






Pada sebuah mesin cuci yang akan diperbaiki oleh tukang servis terdapat hubungan roda-roda pada Gambar di atas. Dari gambar tunjukkan hubungan antara Roda A dan Roda B, roda C dan roda B. Pernyataan yang sesuai dengan gambar di atas adalah..

- a. Kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda C
- b. Kecepatan linier roda B sama dengan kecepatan linear roda C
- c. Kecepatan linier roda A tidak sama dengan kecepatan linier roda B
- d. Kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda B



Perhatikan hubungan roda-roda berikut! Jari-jari roda  $R_A = 25 \text{ cm}$ ,  $R_B = 15 \text{ cm}$ ,  $R_C = 40 \text{ cm}$  dan roda C berputar dengan kecepatan putar 60 putaran per menit. Kecepatan sudut roda A adalah...

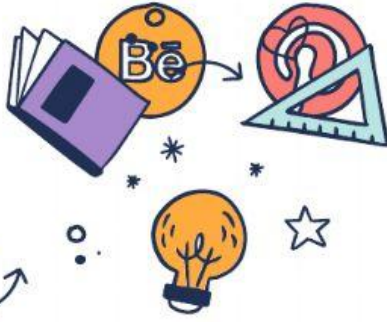
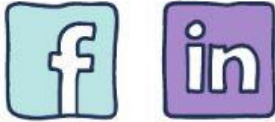
- A.  $2,5\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- B.  $3\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- C.  $3,2\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- D.  $3,5\pi \text{ rad.s}^{-1}$
- E.  $3,8\pi \text{ rad.s}^{-1}$



# Good Luck



Setelah selesai kirimkan ke  
[ennysma5spn@gmail.com](mailto:ennysma5spn@gmail.com)



*“Ilmu adalah suatu  
kemuliaan yang tidak  
ternilai harga nya”*

 **LIVEWORKSHEETS**