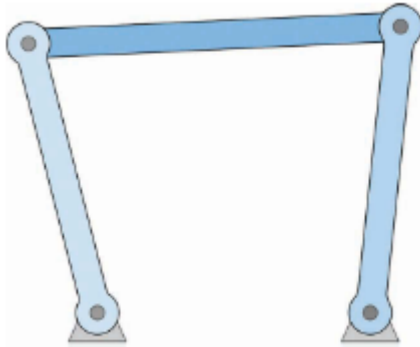
 ITERA	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	
	Program Studi	: Teknik Mesin
	Kode-Mata Kuliah	: MS2113 – Kinematika Teknik
	Dosen Penguji	: Dosen pengampu
	Hari/ Tanggal	: Rabu, 26 Juni 2021
	Waktu	: xxx menit
	Sifat	: Open/Close/Open Sheet/Open Paper
	Halaman	: 1 dari 3 halaman

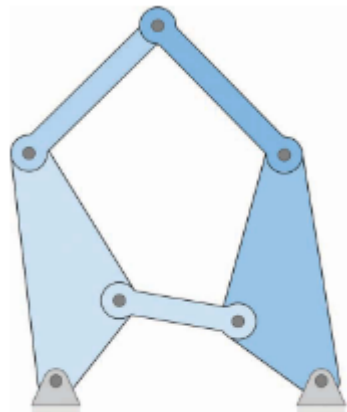
CPMK1	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	50
CPMK2	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	25
CPMK N	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	25
	Total	100

1. Jelaskan definisi dari derajat kebebasan (Degree of Freedom), serta sebutkan manfaat menentukannya (CPMK1 : 5 Poin)
2. Dengan menggunakan Tentukan derajat kebebasan dari mekanisme berikut: (CPMK1: 3x5 = 15 poin)

a.



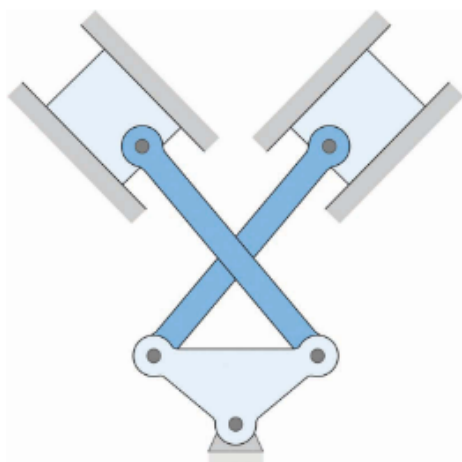
b.



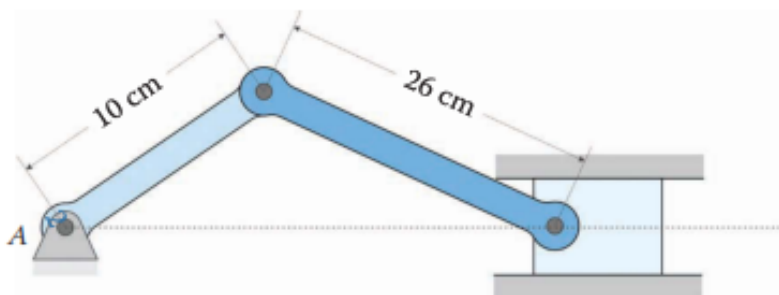


UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

Program Studi	: Teknik Mesin
Kode-Mata Kuliah	: MS2113 – Kinematika Teknik
Dosen Penguji	: Dosen pengampu
Hari/ Tanggal	: Rabu, 26 Juni 2021
Waktu	: xxx menit
Sifat	: Open/Close/Open Sheet/Open Paper
Halaman	: 2 dari 3 halaman



Soal nomor 3 hingga 6 menggunakan gambar berikut:



3. Turunkan persamaan untuk menentukan posisi slider jika sudut crank diketahui. (CPMK2: 12.5 poin)
4. Plot jalur pergerakan slider dengan menggunakan sistem koordinat kartesius. Koordinat O (0,0) berada pada pin A. (CPMK2: 12.5 poin)
5. Turunkan persamaan untuk menentukan kecepatan slider. (CPMK3: 12.5 poin)
6. Plot kecepatan slider relatif terhadap sudut crank, pada rentang sudut crank 0° hingga 360° . (CPMK3: 12.5 poin)

OTORISASI

Disahkan tanggal.....	Diperiksa tanggal.....	Dibuat tanggal.....
<Nama dan ttd>	<Nama dan ttd>	<Nama dan ttd>
Koordinator Program Studi.....	(Ketua KK.....)	(Dosen Penguji)



UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

Program Studi	: Teknik Mesin
Kode-Mata Kuliah	: MS2113 – Kinematika Teknik
Dosen Penguji	: Dosen pengampu
Hari/ Tanggal	: Rabu, 26 Juni 2021
Waktu	: xxx menit
Sifat	: Open/Close/Open Sheet/Open Paper
Halaman	: 3 dari 3 halaman