






Mata Kuliah	: Statika	Tanggal	: 19 Desember 2023
Kode MK	: TSI209	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 2
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Danto Sukmajati, Ph.D)
	 (Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)  (Prof. Dr-Ing Harianto Hardjasaputra)		

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL – PRODI yang dibebankan pada MK</b>
	23-TSI- CPL-07 Mampu melakukan analisis dan perancangan yang standar pada bidang teknik struktur, geoteknik, teknik transportasi, teknik sumber daya air, serta manajemen konstruksi.
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>
	23-TSI-CPMK-071 Mampu melakukan analisis yang standar pada bidang teknik struktur, geoteknik, teknik transportasi, teknik sumber daya air, serta manajemen konstruksi.
	<b>Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)</b>
	23-TSI-SCPMK-0711 Mampu menjelaskan konsep gaya dan sistem gaya
23-TSI-SCPMK-0712 Mampu menganalisis keseimbangan gaya dalam 2 dimensi	

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

23-TSI-SCPMK-0713	Mampu menjelaskan model fisik struktur sederhana dan model fisik struktur sederhana
23-TSI-SCPMK-0714	Mampu menganalisis reaksi tumpuan, dan gaya dalam pada struktur balok sederhana, dan balok kantilever
23-TSI-SCPMK-0715	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur balok gabungan
23-TSI-SCPMK-0716	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana
23-TSI-SCPMK-0717	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal 3 sendi
23-TSI-SCPMK-0718	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi
23-TSI-SCPMK-0719	Mampu menjelaskan konsep garis pengaruh
23-TSI-SCPMK-07110	Mampu menghitung garis pengaruh balok dan struktur rangka batang

**Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK**

	23-TSI-SCPMK-0711	23-TSI-SCPMK-0712	23-TSI-SCPMK-0713	23-TSI-SCPMK-0714	23-TSI-SCPMK-0715	23-TSI-SCPMK-0716	23-TSI-SCPMK-0717	23-TSI-SCPMK-0718	23-TSI-SCPMK-0719	23-TSI-SCPMK-07110
23-TSI-CPMK-071	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian	Bobot
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0711	Ketepatan menjelaskan gaya, sistem gaya dan resultan gaya	Menjawab soal-soal mengenai keseimbangan gaya	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0712	Ketepatan dalam menganalisis keseimbangan sistem gaya pada bidang datar atau 2 dimensi	Menjawab soal-soal mengenai keseimbangan gaya	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0713	Ketepatan menjelaskan persamaan keseimbangan	Menjawab soal-soal mengenai struktur balok sederhana	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0714	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok sederhana dan balok kantilever 2 dimensi	Menjawab soal-soal mengenai struktur balok kantilever	Quiz : 2,5%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0715	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok gabungan	Menjawab soal-soal mengenai struktur balok gabungan	Diskusi : 2% Tugas : 3%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0716	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal sederhana	Menjawab soal-soal mengenai struktur portal sederhana	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0717	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal 3 sendi	Menjawab soal-soal mengenai struktur portal 3 sendi	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0718	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi	Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	Diskusi : 6% Tugas : 9%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-0719	Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi	Menjawab soal-soal mengenai garis pengaruh	Diskusi : 2% Tugas : 3%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07110	Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi	Menjawab soal-soal mengenai garis pengaruh	Quiz : 2,5%
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata Kuliah ini menjelaskan tentang analisis struktur statis tertentu meliputi balok sederhana, struktur portal 2 dimensi, struktur rangka batang, serta struktur portal 3 sendi. Analisis meliputi perhitungan reaksi tumpuan, penghitungan gaya dalam (meliputi gaya geser, momen lentur dan gaya normal), serta perhitungan garis pengaruh. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat melakukan analisis struktur statis tertentu dalam 2 dimensi.				
<b>Bahan Kajian :</b> Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem Gaya dan keseimbangan gaya</li> <li>2. Pemodelan Struktur</li> <li>3. Representasi gaya dalam struktur balok sederhana</li> <li>4. Struktur balok kantilever dan balok sederhana menerus</li> <li>5. Struktur balok Gerber/gabungan</li> <li>6. Struktur portal sederhana, dan portal 3 sendi</li> <li>7. Struktur Rangka Batang Statis Tertentu</li> <li>8. Garis Pengaruh</li> </ol>				
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama</b></p> <p>Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 14th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-391892-2</p>				

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER													
	<p><b>Pendukung</b></p> <p>Materi Handout Dosen Buku Modul Pengayaan Materi</p>												
<b>Media Pembelajaran</b>	<p><b>Perangkat Lunak:</b></p> <p>Collabor, Zoom Cloud Meeting, Google Meets, Ms. Office</p>												
	<p><b>Perangkat Keras:</b></p> <p>LCD Projector</p>												
<b>Dosen Pengampu</b>	<p>Ir. Pratika Riris Putrianti,S.T.,M.T. Prof Dr-Ing Harianto Hardjasaputra</p>												
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	<p>Lulus mata kuliah Fisika Dasar (minimal nilai D)</p>												
<b>Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponen Penilaian</th> <th>Bobot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ujian Tengah Semester</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Ujian Akhir Semester</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Tugas</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Kuis</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Diskusi Kelas</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>	Komponen Penilaian	Bobot	Ujian Tengah Semester	20%	Ujian Akhir Semester	20%	Tugas	30%	Kuis	10%	Diskusi Kelas	20%
	Komponen Penilaian	Bobot											
	Ujian Tengah Semester	20%											
	Ujian Akhir Semester	20%											
	Tugas	30%											
	Kuis	10%											
Diskusi Kelas	20%												

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1	Mampu menjelaskan konsep gaya dan sistem gaya	Ketepatan menjelaskan gaya, sistem gaya dan resultan gaya	Kriteria: Ketepatan perhitungan	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 1 : 1 @ (3 x 60')	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT	Diskusi : 2% Tugas : 3%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
			Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai keseimbangan gaya	Tugas individu dari soal latihan Hibbeler Fundamental Problems F2-1 – F2-6	Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 1 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu dari soal latihan Hibbeler Fundamental Problems F2-1 – F2-6	Buku Modul Pengayaan Statika	
2	Mampu menganalisis keseimbangan gaya dalam 2 dimensi	Ketepatan dalam menganalisis keseimbangan sistem gaya pada bidang datar atau 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai keseimbangan gaya	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 2 : 1 @ (3 x 60') Tugas kelompok (1 kelompok 5 orang) dari soal latihan Hibbeler Problems 3-1 – 3-42	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 1 : 1 @ (3 x 60') Tugas kelompok (1 kelompok 5 orang) dari soal latihan Hibbeler Problems 3-1 – 3-42	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%
3	Mampu menjelaskan model fisik struktur sederhana dan model fisik struktur sederhana	Ketepatan menjelaskan persamaan keseimbangan	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur balok sederhana	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 3 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur balok sederhana dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 1 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur balok sederhana dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	
4	Mampu menganalisis reaksi tumpuan, dan gaya dalam pada struktur balok sederhana, dan balok kantilever	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok sederhana dan balok kantilever 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur balok kantilever	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Quiz 1 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 1 – 3	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Quiz 1 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 1 – 3	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Quiz : 2,5%
5	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur balok gabungan	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok gabungan	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur balok gabungan	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 4 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur balok dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 4 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur balok dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%
6	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal sederhana	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur portal sederhana	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 5 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur portal dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 5 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur portal dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
7	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal sederhana	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur portal sederhana	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Quiz 2 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 4 – 6	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Quiz 2 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 4 – 6	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Quiz : 2,5%
8	<b>Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya</b>						
9	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal 3 sendi	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal 3 sendi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur portal 3 sendi	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 6 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur portal dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 6 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur portal dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%
10	Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 7 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka 2 dimensi dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 7 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka 2 dimensi dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
11	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 8 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 8 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%
12	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Quiz 3 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 9 – 11	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Quiz 3 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 9 – 11	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Quiz : 2,5%
13	Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi	Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 9 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 9 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu struktur rangka dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%



Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	
14	Mampu menjelaskan konsep garis pengaruh	Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai garis pengaruh	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Tugas 9 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu konsep garis pengaruh struktur struktur rangka dari dosen pengajar	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Tugas 9 : 1 @ (3 x 60') Tugas individu konsep garis pengaruh struktur struktur rangka dari dosen pengajar	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Diskusi : 2% Tugas : 3%
15	Mampu menghitung garis pengaruh balok dan struktur rangka batang	Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi	Kriteria: Ketepatan perhitungan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai garis pengaruh	TM : 1 @ (3 x 50') BM : 1 @ (3 x 60') Quiz 4 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 12 – 14	TM : 1 @ (3x50') melalui Zoom Cloud Meeting, Google Meets dan sejenisnya BM : 1 @ (3 x 60') melalui Collabor UPJ : <a href="https://collabor.upi.ac.id/">https://collabor.upi.ac.id/</a> Quiz 4 : 1 @ (3 x 60') Soal – soal dari materi pertemuan 12 – 14	Buku RC Hibbeler 14 <sup>th</sup> ed. Materi PPT Buku Modul Pengayaan Statika	Quiz : 2,5%
16	<b>Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>						