



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Vokasi
Program Studi D4 Teknik Sipil**

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH (MK) | KODE | Rumpun MK | BOBOT (sks) | | | SEMESTER | Tgl Penyusunan |
|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|-----|-----------|------------------------------------|----------------|
| STRUKTUR BANGUNAN TINGGI | 2230502044 | Struktur | T=2 | P=0 | ECTS=3.18 | 5 | 28 April 2023 |
| OTORISASI | Pengembang RPS | | Koordinator RMK | | | Koordinator Program Studi | |
| | Feriza Nadiar, S.T., M.T. | | | | | Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T. | |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Model Pembelajaran | Case Study |
|---------------------------|-------------------|

| | |
|----------------------------------|--|
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK |
| | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) |

| | |
|-----------------|---|
| CPMK - 1 | Mahasiswa memiliki kemampuan untuk melakukan evaluasi pada struktur baja bangunan tinggi sesuai dengan SNI-03-1729-2002. |
| CPMK - 2 | Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang teori evaluasi terhadap sistem rangka penahan lateral dan beban-beban yang bekerja pada struktur baja bangunan tinggi. |
| CPMK - 3 | Mahasiswa mampu merancang dan memilih system rangka penahan lateral yang tepat untuk bangunan sesuai dengan jenis bangunan dan zona beban yang bekerja pada bangunan. |
| CPMK - 4 | Mahasiswa memiliki sikap bertanggung jawab dalam mengembangkan kemampuan dalam merencana struktur baja sesuai dengan Standar Nasional Indonesia SNI-03-1729-2002 khususnya untuk bangunan tinggi. |

Matrik CPL - CPMK

| |
|--------|
| CPMK |
| CPMK-1 |
| CPMK-2 |
| CPMK-3 |
| CPMK-4 |

Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)

| CPMK | Minggu Ke | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| CPMK-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK-3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Deskripsi Singkat MK | Melakukan pengkajian dan memberikan pemahaman tentang bangunan tinggi dengan menggunakan struktur baja, pengaruh beban-beban lateral yang bekerja yang berupa beban angin dan beban gempa terhadap struktur bangun sesuai dengan zona bangunan, sistem rangka baja penahan lateral yang digunakan sesuai dengan ketinggian maksimum banguna dan zona beban, dan penggunaan aplikasi komputer dalam perencanaan dan evaluasi sistem rangka baja penahan lateral. |
|-----------------------------|---|

| | |
|----------------|----------------|
| Pustaka | Utama : |
|----------------|----------------|

1. Departemen Pekerjaan Umum. 2002.SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.
2. Badan Standadisasi Nasional. 2012. SNI 1726:2012 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta.
3. Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.
4. Wolfgang Schueller. 2001. Struktur BangunanBertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.
5. Jason A Cook. 2005. Structural Steel FramingOptions for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.
6. Pramono. 2006. Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi". Jakarta : PT Elexmedia Komputindo.

Pendukung :

Dosen Pengampu
 Drs. Hasan Dani, M.T.
 Arik Triarso, S.Pd., M.T.
 Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T.
 Irfan Prasetyo Loekito, S.T., M.Sc.

| Mg Ke- | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | Penilaian | | Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] | | Materi Pembelajaran [Pustaka] | Bobot Penilaian (%) |
|--------|--|--|--|--|---|--|---------------------|
| | | Indikator | Kriteria & Bentuk | Luring (offline) | Daring (online) | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Mampu memahami konsep dan pengertian struktur baja bangunan tinggi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian struktur bangunan tinggi 2. Menjelaskan penggunaan struktur baja pada bangunan tinggi | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur BangunanBertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel FramingOptions for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 4% |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|----|
| 2 | Mampu memahami dan menghitung gaya lateral gempa yang bekerja pada struktur baja bangunan tinggi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian beban lateral akibat gempa dan zona gempa 2. Menjelaskan perhitungan beban gempa 3. Menjelaskan penerapan beban gempa pada struktur baja bangunan tinggi | <p>Kriteria: nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Perencanaan ketahanan gempa bangunan gedung dan non gedung</p> <p>Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2012. SNI 1726:2012 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Standard beban</p> <p>Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 4% |
|---|--|--|--|---|--|--|----|

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|----|
| 3 | Mampu memahami dan menghitung gaya lateral angin yang bekerja pada struktur baja bangunan tinggi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian beban lateral akibat angin 2. Menjelaskan perhitungan beban angin 3. Menjelaskan penerapan beban angin pada struktur baja bangunan tinggi | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Perencanaan ketahanan gempa bangunan gedung dan non gedung</p> <p>Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2012. SNI 1726:2012 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Standard beban</p> <p>Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 4% |
|---|--|---|--|--|--|--|----|

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|----|
| 4 | Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem rangka baja penahan lateral: - Rigid frame - Semirigid frame - Braced frame - rigid and braced frame outrigger and belt truss | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian rangka baja penahan lateral 2. Menjelaskan sistem-sistem rangka baja penahan lateral 3. Menjelaskan perilaku sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Standard perencanaan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002. SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |
| 5 | Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem rangka baja penahan lateral: - Rigid frame - Semirigid frame - Braced frame - rigid and braced frame outrigger and belt truss | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian rangka baja penahan lateral 2. Menjelaskan sistem-sistem rangka baja penahan lateral 3. Menjelaskan perilaku sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Standard perencanaan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002. SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|-----|
| 6 | Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem rangka baja penahan lateral: - Rigid frame - Semirigid frame - Braced frame - rigid and braced frame outrigger and belt truss | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian rangka baja penahan lateral 2. Menjelaskan sistem-sistem rangka baja penahan lateral 3. Menjelaskan perilaku sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Standard perencanaan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002. SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |
| 7 | Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem rangka baja penahan lateral: - Rigid frame - Semirigid frame - Braced frame - rigid and braced frame outrigger and belt truss | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian rangka baja penahan lateral 2. Menjelaskan sistem-sistem rangka baja penahan lateral 3. Menjelaskan perilaku sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 menit | | <p>Materi: Standard perencanaan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002. SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Dasar Struktur Bangunan Tinggi</p> <p>Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Struktur baja di bangunan bertingkat tinggi dan menengah</p> <p>Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |
| 8 | Menguasai materi dari pertemuan 1 - 7 dengan mengikuti ujian tengah semester (UTS) | Dapat menyelesaikan UTS dengan tepat waktu dan mendapatkan nilai maksimum | <p>Bentuk Penilaian : Tes</p> | 2 X 50 | | | 15% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|----|
| 9 | Mampu mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral | Menjelaskan langkah-langkah evaluasi pada sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas dan sesuai dengan teori</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Praktikum, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi evaluasi rangka baja penahan lateral</p> <p>Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2012. SNI 1726:2012 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi langkah-langkah evaluasi pada sistem rangka baja penahan latera</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002.SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang evaluasi rangka baja penahan lateral</p> <p>Pustaka: <i>Departemen Pekerjaan Umum. 2002.SNI-03-1729-2002 Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung. Jakarta.</i></p> | 4% |
|---|---|---|--|---|--|--|----|

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|----|
| 10 | Mampu mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral | Menjelaskan langkah-langkah evaluasi pada sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas, sesuai dengan teori dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Praktik / Unjuk Kerja</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi langkah-langkah evaluasi pada sistem rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 4% |
|----|---|---|--|--|--|---|----|

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|----|
| 11 | Mampu mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral | Menjelaskan langkah-langkah evaluasi pada sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas, sesuai dengan teori dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Praktik / Unjuk Kerja</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi langkah-langkah evaluasi pada sistem rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |
|----|---|---|--|--|--|---|----|

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|----|
| 12 | Mampu mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral | Menjelaskan langkah-langkah evaluasi pada sistem-sistem rangka baja penahan lateral | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, jelas, sesuai dengan teori dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Praktik / Unjuk Kerja, Tes</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Wolfgang Schueller. 2001. Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. Bandung: Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi langkah-langkah evaluasi pada sistem rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Badan Standadisasi Nasional. 2013. SNI 1727:2013 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain. Jakarta.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang evaluasi rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> | 5% |
| 13 | Mampu merencanakan rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi dengan aplikasi komputer | Merencanakan dan mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi menggunakan aplikasi komputer | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi perencanaan rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Jason A Cook. 2005. Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings. Massachusetts Institute of Technology.</i></p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi cara merencanakan dan mngevaluasi sistem rangka baja penahan lateral menggunakan aplikasi komputer Pustaka: <i>Pramono. 2006. Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang aplikasi komputer pada rangka baja penahan lateral Pustaka: <i>Pramono. 2006. Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> | 5% |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|--|-----|
| 14 | Mampu merencanakan rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi dengan aplikasi komputer | Merencanakan dan mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi menggunakan aplikasi komputer | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi perencanaan rangka baja penahan lateral Pustaka: Jason A Cook. 2005. <i>Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings.</i> Massachusetts Institute of Technology.</p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi cara merencanakan dan mnevaluasi sistem rangka baja penahan lateral menggunakan aplikasi komputer Pustaka: Pramono. 2006. <i>Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang aplikasi komputer pada rangka baja penahan lateral Pustaka: Pramono. 2006. <i>Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> | 5% |
| 15 | Mampu merencanakan rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi dengan aplikasi komputer | Merencanakan dan mengevaluasi sistem rangka baja penahan lateral pada bangunan tinggi menggunakan aplikasi komputer | <p>Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p> | Ceramah, diskusi, Tanya jawab, dan presentasi 2 X 50 | | <p>Materi: Mengamati materi perencanaan rangka baja penahan lateral Pustaka: Jason A Cook. 2005. <i>Structural Steel Framing Options for Mid and High Rise Buildings.</i> Massachusetts Institute of Technology.</p> <hr/> <p>Materi: Mengidentifikasi cara merencanakan dan mnevaluasi sistem rangka baja penahan lateral menggunakan aplikasi komputer Pustaka: Pramono. 2006. <i>Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> <hr/> <p>Materi: Mendiskusikan tentang aplikasi komputer pada rangka baja penahan lateral Pustaka: Pramono. 2006. <i>Buku latihan Aplikasi Rekayasa Konstruksi</i></p> | 5% |
| 16 | | | <p>Bentuk Penilaian : Tes</p> | Ujian Akhir Semester 2 X 50 Menit | | | 20% |

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

| No | Evaluasi | Persentase |
|----|------------------------|------------|
| 1. | Aktifitas Partisipatif | 44.5% |
| 2. | Penilaian Praktikum | 1.33% |
| 3. | Praktik / Unjuk Kerja | 6.17% |
| 4. | Tes | 48% |
| | | 100% |

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Titik Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.