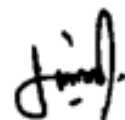




**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

| MATA KULIAH                                                                                                         | KODE MK                                                                                                                       | Rumpun MK                                                                                                                                                                                                                              | Bobot (sks)                                                                                                              | SEMESTER | Tgl Penyusunan                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor Pembakaran Dalam                                                                                              | MS4132                                                                                                                        | Mata Kuliah Pilihan                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                        | 7        | 19 Mei 2019                                                                                                     |
| OTORISASI                                                                                                           | Dosesn Pengembang RPS                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        | Koordinator RMK                                                                                                          |          | Ka PRODI                                                                                                        |
| <br><b>Abdul Muhyi, S.T., M.T.</b> | <br><b>Rico Aditia Prahmana, S.T., M.Sc</b> |                                                                                                                                                                                                                                        | <br>Lathifa Putri Afisna, S.Pd, M.Eng |          | <br>Dr. I Wayan Suweca., DEA |
| Capaian Pembelajaran (CP)/ <i>Learning Outcomes</i> (LO)\                                                           | <b>CPL-PROD I</b>                                                                                                             | <b>(Capaian Pembelajaran Lulusan- Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | SIKAP (S)                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | S9                                                                                                                            | Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | PENGETAHUAN (P)                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | P1                                                                                                                            | Menguasai konsep teoritis bidang ilmu pengetahuan alam, aplikasi matematika rekayasa, aplikasi rekayasa material, prinsip-prinsip dari komputasi, perancangan, manufaktur dan konversi energi                                          |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | KETERAMPILAN UMUM (KU)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | KU1                                                                                                                           | Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya |                                                                                                                          |          |                                                                                                                 |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | KETERAMPILAN KHUSUS (KK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | KK1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mampu menerapkan matematika untuk memecahkan permasalahan yang ada dalam bidang teknik mesin                                                                                                                                   |
|                                   | <b>CP-MK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>(Capaian Pembelajaran-Mata Kuliah)</b>                                                                                                                                                                                      |
|                                   | CP-MK 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, ilmu teknik mesin dan pengetahuan lainnya yang relevan dengan penuh prakarsa untuk mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah-masalah teknik mesin. (P1, KU1, KK1) |
|                                   | CP-MK 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mampu merancang suatu komponen, sistem, atau proses mekanikal berdasarkan kriteria perancangan tertentu. (S9, P1, KU1)                                                                                                         |
|                                   | CP-MK 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mampu memanfaatkan metode, ketrampilan dan peralatan teknik modern, yang diperlukan untuk pekerjaan teknik mesin. (S9, P1)                                                                                                     |
|                                   | CP-MK 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Memiliki etika dan tanggung jawab profesi. (S9)                                                                                                                                                                                |
| Deskripsi Singkat MK              | Mengetahui dan memahami Prinsip kerja motor bakar ,Siklus motor bakar,karakteristik dan mampu melaksanakan perawatan motor bakar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Klasifikasi motor bakar ,karakteristik dan bagian-bagian komponen motor bakar.</li> <li>2) Karakteristik motor bakar</li> <li>3) Prinsip kerja siklus 2 langkah dan 4 langkah.</li> <li>4) Siklus motor Bensin</li> <li>5) Siklus Motor Diesel</li> <li>6) Siklus Gabungan ( Rapid)</li> <li>7) Pemilihan dan instalasi mesin</li> <li>8) Bahan bakar dan sistem pembakaran</li> <li>9) Kapasitas dan perencanaan mesin motor bakar</li> <li>10) Pengujian Motor bakar</li> <li>11) Sistem pendinginan</li> <li>12) Sistem pelumasan</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                |
| Pustaka                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.J. Marthur, "A Course in Internal Combustion Engine", 1980.</li> <li>2. Edward F. Obert, "Internal Combustion Engine and air polution ", 1973.</li> <li>3. Jenbacher Energy System, "Reciprocating Internal Combustion Engine", 1997.</li> <li>4. Wiranto arismunandar,Motor bakar Torak ,ITB bandung,2002</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Media Pembelajaran                | Papan Tulis, LCD proyektor, computer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Team Teaching     | Rico Aditia Prahmana, S.T., M.Sc<br>T.M. Indra Riayatsyah, S.T., M.Eng.Sc |
| Matakuliah Syarat | Termodinamika II, Mekanika Fluida II                                      |
|                   |                                                                           |

| Mg Ke- | Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)                                                                       | Bahan Kajian (Materi Pembelajaran )                                            | Bentuk dan Metode Pembelajaran (Media & Sumber Belajar)                                                                                                                         | Estimasi Waktu                                       | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                    | Penilaian                       |                                                   |           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
|        |                                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 | Kriteria & Bentuk               | Indikator                                         | Bobot (%) |
| (1)    | (2)                                                                                                              | (3)                                                                            | (4)                                                                                                                                                                             | (5)                                                  | (5)                                                                                             | (7)                             | (8)                                               | (9)       |
| I      | 1. Mengetahui dan memahami kalsifikasi motor bakar.<br><br>2. Mengetahui secara garis besar komponen motor bakar | Klasifikasi motor bakar ,karakteristik dan bagian-bagian komponen motor bakar. | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mampu menjelaskan Penguasaan dan pemahaman materi | 5         |
| II     | Mengetahui dan mampu menghitung karakteristik motor bakar                                                        | Karakteristik motor bakar                                                      | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi                                                                                                  | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'                     | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan dan memahami tentang  | 5         |

|     |                                                                         |                                |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                 |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
|     |                                                                         |                                | <b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2                                                                                       | BM : 2 x 60'                                         |                                                                                                 |                                 | komponen dan karakteristik dari motor bakar.                                    |    |
| III | Mengetahui dan memahami mekanisme gerakan mesin motor bakar 2 langkah   | Prinsip Kerja siklus 2 langkah | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan dan memahami tentang Prinsip Kerja siklus 2 langkah | 10 |
| IV  | Mengetahui dan memahami mekanisme gerakan mesin motor bakar 4 langkah . | Prinsip Kerja siklus 4 langkah | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring                                                           | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan dan memahami tentang Prinsip Kerja siklus 4 langkah | 10 |

|    |                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                      |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                                            |                     | <b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                      |    |
| V  | Memahami proses / siklus termodinamika dalam proses pembakaran motor bakar | Siklus motor Bensin | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang pengaruh tekanan dan temperatur terhadap unjuk kerja motor bakar | 10 |
| VI | Memahami proses / siklus termodinamika dalam proses pembakaran motor bakar | Siklus Motor Diesel | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang pengaruh tekanan dan temperatur terhadap unjuk kerja motor bakar | 10 |

|      |                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                                               |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VII  | Memahami proses / siklus termodinamika dalam proses pembakaran motor bakar | Siklus Gabungan ( Rapid)      | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang pengaruh tekanan dan temperatur terhadap unjuk kerja motor bakar                          | 10 |
| VIII | <b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>                                         |                               |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                                               |    |
| IX   | Memahami dan mengetahui cara memilih konstruksi mesin motor bakar          | Pemilihan dan instalasi mesin | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan cara memilih motor bakar<br><br>Mahasiswa dapat Menjelaskan cara memprediksi kerusakan pada mesin | 5  |
| X    | Memahami dan mengetahui cara                                               | Pemilihan dan instalasi mesin | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah                                                                                                                                                       | TM : 3 x 50'                                         | Mengkaji tentang ruang lingkup                                                                  | Penguasaan dan                  | Mahasiswa dapat                                                                                                               | 10 |

|     |                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                                             |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | memilih konstruksi mesin motor bakar                                              |                                             | <b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b> Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b> PPT/Referensi buku 1, 2                               | TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60'                     | sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis                                | pemahaman materi                | Menjelaskan dan menghitung hasil pembakaran dan dampak yang ditimbulkan akibat pembakaran pada ruang bakar.                 |    |
| XI  | Mengetahui Jenis Bahan bakar yang digunakan dan sistem penyalan pada motor bakar. | Bahan bakar dan sistem pembakaran           | <b>Bentuk :</b> Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b> Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b> PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan dan menghitung hasil pembakaran dan dampak yang ditimbulkan akibat pembakaran pada ruang bakar. | 15 |
| XII | Mengetahui tujuan ,bentuk,fungsi dan kekuatan sebagai pertimbangan                | Kapasitas dan perencanaan mesin motor bakar | <b>Bentuk :</b> Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi                                                                                            | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'                     | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat                                   | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan bentuk ruang bakar                                                                              | 15 |

|      |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                               |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | dalam perencanaan                                                                                       |                       | <b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2                                                                                       | BM : 2 x 60'                                         | dievaluasi berupa tugas atau kuis                                                               |                                 | yang menentukan karakter mesin Mahasiswa dapat Menganalisis kekuatan yang dapat menentukan pada pemilihan bahan                                               |    |
| XIII | Mengetahui dan dapat membaca tentang hasil pengujian dan dapat menentukan performance mesin motor bakar | Pengujian Motor bakar | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang konsumsi bahan bakar yang dapat menentukan kemampuan mesin motor bakar.<br><br>Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang proses | 15 |

|     |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                           |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 | pencampuran bahan bakar dan udara yang dapat mengindikasi kemampuan motor bakar.                                                                                                          |   |
| XIV | Mengetahui dan dapat membaca tentang hasil pengujian dan dapat menentukan performance mesin motor bakar | Pengujian Motor bakar | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang konsumsi bahan bakar yang dapat menentukan kemampuan mesin motor bakar.<br><br>Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang proses pencampuran bahan bakar dan | 5 |

|     |                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                           |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 | udara yang dapat mengindikasi kemampuan motor bakar.                                      |   |
| XV  | Mengetahui dan memahami pentingnya pelumasan memilih minyak pelumas | Sistem pelumasan | <b>Bentuk :</b><br>Kuliah<br><br><b>Metode :</b> Presentasi, Tutorial, Diskusi<br><br><b>Media :</b><br>Daring/Luring<br><br><b>Sumber Belajar :</b><br>PPT/Referensi buku 1, 2 | TM : 3 x 50'<br><br>TT : 2 x 60'<br><br>BM : 2 x 60' | Mengkaji tentang ruang lingkup sesuai bahan kajian yang dapat dievaluasi berupa tugas atau kuis | Penguasaan dan pemahaman materi | Mahasiswa dapat Menjelaskan tentang sirkulasi minyak pelumas dan pemilihan minyak pelumas | 5 |
| XVI | <b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>                                   |                  |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                 |                                 |                                                                                           |   |

**Keterangan :**

TM = Tatap Muka : 2 x 50'

TT = Tugas Terstruktur : 2 x 60'

BM = Belajar Mandiri : 2 x 60'

P = Praktikum : 1 x 150'

Catatan :

1. Capaian pembelajaran Lulusan Prodi (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi diri sikap, penguasaan pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran
2. CPL yang dibedakan 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, keterampilan umum, keterampilan 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-CP 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. Bahan Kajian materi pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan
6. Bentuk dan Metode Pembelajaran (Media & Sumber Belajar) : kuliah responsi, tutorial, seminar atau yang setara, praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan atau bentuk pembelajaran lainnya. Metode Pembelajaran contoh :Problem-Based Learning (PBL)
7. Estimasi waktu yang dibutuhkan dalam SKS kuliah dan pembagiannya masing masing (Tatap Muka, Tugas Terstruktur, Belajar Mandiri, Praktikum)
8. Pengalaman belajar merupakan output yang diperoleh mahasiswa setelah mempelajari perkuliahan dalam pertemuan tersebut
9. Kriteria dan bentuk penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif
10. 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
11. Bobot penilaian adalah prosentase penilaian terhadap setiap capaian Sub-CPMK yang besarnya proporsional dengan tingkat kesulitan pencapaian Sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.