



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
PROGRAM STUDI  
D IV MANAJEMEN TRANSPORTASI UDARA  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN YOGYAKARTA

| MATA KULIAH                                                                                                                              | KODE                               | Rumpun MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BOBOT (SKS)             | SEMESTER | TGL. PENYUSUNAN       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| Weight and Balance                                                                                                                       |                                    | Mata Kuliah Wajib                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 /18 pertemuan         | 7        | September 2024        |
| OTORITASI oleh WAKA I                                                                                                                    | Dosen Pengembang RPS               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Koordinator Mata Kuliah |          | Kepala Program Studi  |
|                                                                                                                                          | Nur Makkie Perdana K S.Kom., M.Kom |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |          | Kartika Fajar Nieamah |
| Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)<br><br>Catatan:<br>S : Sikap<br>P : Pengetahuan<br>KU : Keterampilan Umum<br>KK : Keterampilan Khusus | CPL Program Studi                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | S1                                 | Mampu bekerja profesional dan memiliki ciri-ciri 5T (Takwa, Teknokrat, Tanggap, Tanggon, dan Trengginas)                                                                                                                                                                                                          |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | S2                                 | Mampu berkomunikasi dan beradaptasi dengan lingkungan sosial masyarakat dan komunitas profesinya                                                                                                                                                                                                                  |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | P1                                 | Mampu mengembangkan, berinovasi serta mengimplementasikan pengetahuan dasar manajemen transportasi udara yang meliputi; pengelolaan bandar udara, maskapai penerbangan, manajemen logistik, serta pengelolaan industri travel dan pariwisata di dalam melaksanakan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya. |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | KU1                                | Mampu menerapkan keterampilan manajerial serta mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan teknologi di bidang manajemen transportasi udara, dan industri kepariwisataan                                                                                                                                         |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | KU2                                | Mampu menerapkan kemampuan kerjasama, skill komunikasi, mengembangkan diri, menumbuhkan integritas, karakter serta berpenampilan menarik yang mencerminkan sikap profesional.                                                                                                                                     |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | KK1                                | Mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan secara mendalam serta penguasaan dalam hal manajemen pengelolaan bandar udara dari segi bisnis, fasilitas dan operasionalnya, pemasaran serta manajemen maskapai penerbangan,manajemen logistik,pengelolaan industri travel dan tempat wisata.                         |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | CP-Mata Kuliah (CP-MK)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | S                                  | Taruna/I mampu berpikir secara kritis dan logis juga bersikap realistis terhadap perkembangan dunia penerbangan                                                                                                                                                                                                   |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | P                                  | Taruna/i mampu memahami teori teori manajemen tarif dasar dan total domestik juga internasional                                                                                                                                                                                                                   |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | KU                                 | Taruna/i mampu menjelaskan berbagai pemahaman, pengertian manajemen tarif, dari penerapan tarif domestik dan internasional di maskapai penerbangan di Indonesia.                                                                                                                                                  |                         |          |                       |
|                                                                                                                                          | KK                                 | Taruna/I mampu menguasai ilmu pengetahuan menerapkan pemahaman dan teori tarif domestik dan internasional<br>Memahami pengertian manajemen tarif, dari penerapan tarif dasr dan total rute domestik dan internasional di maskapai penerbangan di Indonesia.                                                       |                         |          |                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Deskripsi Singkat Mata Kuliah      | Berat dan pendistribusian muatan dalam sebuah pesawat, merupakan hal yang sangat penting. Bagaimana menciptakan suatu penerbangan yang aman dan efisien dalam pengisian dan operasi pesawat dengan memastikan bahwa <i>berat</i> berada dalam batas yang diijinkan dan berada di pusat gravitasi yang diijinkan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prinsip dasar weight and balance, pusat gravitasi (CG), dan lengan momen (moment arm).</li> <li>2. Perhitungan Berat total pesawat, berat muatan, dan pusat gravitasi dengan metode manual dan perangkat lunak.</li> <li>3. Pembacaan dan interpretasi grafik weight and balance serta manual pesawat.</li> <li>4. Distribusi Beban</li> <li>5. Stabilitas Pesawat</li> <li>6. Regulasi dan Standar yang mengatur weight and balance dalam penerbangan.</li> <li>7. Studi kasus dan simulasi untuk situasi beban yang kompleks dan misi khusus.</li> </ol>                                                                            |                                          |
| Pustaka                            | Utama:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|                                    | SOP, Manual Operation, Aircraft Type Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|                                    | Pendukung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Media Pembelajaran                 | Perangkat Lunak:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Media Pembelajaran Kuliah Online:        |
|                                    | Ms. PowerPoint, Ms. Word, Ms Excel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E-learning STTKD, Zoom Meeting, WA Group |
| Dosen Pengampu                     | Nur Makkie Perdana Kusuma, S.Kom., M.Kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| Asessment                          | Kehadiran: 10%<br>Sikap: 10%<br>Tugas dan Kuis : 20 %<br>Ujian Tengah Semester: 30%<br>Ujian Akhir Semester: 30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| Mata Kuliah Syarat                 | Aircraft Knowledge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| Norma Akademik                     | Pelaksanaan kegiatan pembelajaran di kelas menyesuaikan jadwal yang sudah ditetapkan<br>Apabila ada perubahan akan ditetapkan bersama antara pengampu dan taruna/i<br>Kehadiran taruna/i dalam pembelajaran minimal 75% dari total pertemuan kuliah<br>Toleransi keterlambatan pada saat pembelajaran di kelas yaitu 15 menit<br>Taruna/I yang tidak hadir karena sakit atau halangan lainnya wajib memberikan informasi sebelum pembelajaran berlangsung<br>Selama proses pembelajaran berlangsung semua perangkat elektronik taruna/i dimatikan<br>Berpakaian seragam sesuai Persustar<br>Mentaati peraturan yang sudah disepakati bersama antara dosen pengampu dan taruna/i |                                          |

| Mg Ke-     | Kemampuan akhir yg diharapkan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bahan Kajian (Materi Ajar) Dan Referensi                                          | Metode Pembelajaran atau Strategi (Alokasi Waktu) | Pengalaman Belajar Taruna                                                                                  | Kriteria (Indikator) Penilaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bobot Penilaian (%) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (1)        | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                                               | (4)                                               | (5)                                                                                                        | (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (7)                 |
| 1          | Perkenalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Perkenalan<br>Kontrak Kuliah<br>Referensi                                         | Ceramah, Diskusi                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| 2-6        | Taruna/I Mampu berpikir kritis dan berpikir analitis terkait :<br>. Load Control<br>. Pengertian<br>. Tugas<br><br>Weight and Balance<br>. Pengertian<br>. Pentingnya WB<br>. Dampak WB<br>. Batasan Berat<br>. Central of Gravity<br>. MAC<br><br>Load sheet<br>. Pengertian LS<br>. Standar berat<br>. Memahami Form LS<br>. Mengerti cara pengisian<br>. Mengerti cara Trim MAC<br><br>LDM CPM<br>. Mengerti arti n fungsi<br>. dapat membuat LDM CPM | Center of Gravity Pesawat<br>Load Control<br>Weight and Balance<br>Loadsheetsheet | Kuliah dan diskusi studi kasus                    | Kuliah<br>Kesimpulan diskusi studi kasus.<br>Kesimpulan analisa data dan sharing informasi dan pengalaman. | <b>Kriteria:</b><br>Sikap S):<br>Pengetahuan (P):pemahaman dan penjelasan pengertian yang mempengaruhi penerbangan<br><br>Keterampilan (KU): jawaban/laporan disampaikan dengan baik secara lisan atau tertulis<br><br><b>Indikator:</b><br>1.Menjelaskan pengertian dan fungsi dari load control<br><br>2.Menjelaskan<br>- Weight<br>- Balance<br>- Safety flight<br>- Economical Flight<br><br>3 Menjelaskan isi form Loadsheetsheet | 5                   |
| <b>UTS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |

| Mg Ke-                                     | Kemampuan akhir yg diharapkan                                                            | Bahan Kajian (Materi Ajar) Dan Referensi                                             | Metode Pembelajaran atau Strategi (Alokasi Waktu) | Pengalaman Belajar Taruna                                                                                                                       | Kriteria (Indikator) Penilaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bobot Penilaian (%) |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 5 - 18                                     | Taruna/I mampu<br>. Membuat Load Plan<br>. Loading instruksi<br>. Loadsheet<br>. LDM CPM | - Membuat Load Plan<br>- Loading instruksi<br>- Loadsheet<br>- LDM CPM<br>- Regulasi | Kuliah dan diskusi studi kasus                    | Kuliah<br>Kesimpulan diskusi studi kasus.<br>Kesimpulan analisa data dan sharing informasi dan pengalaman.<br>Latihan latihan membuat Loadsheet | <b>Kriteria:</b><br>Sikap S): Pengetahuan (P): Pemahaman dan penjelasan komponen dari struktur organisasi operation<br><br>Keterampilan (KU): jawaban/laporan disampaikan dengan baik secara lisan atau tertulis<br><br><b>Indikator:</b><br>Menjelaskan dan mengerti serta bisa<br>1. Merencanakan Load Plan<br>2. Membuat Loading Instruksi<br>3. Mmbuat LS<br>4. Membuat LDM<br>5. Membuat CPM | 10                  |
| <div style="text-align: center;">UAS</div> |                                                                                          |                                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |