**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**MATA KULIAH ILMU MEDAN I**

1. **Identitas Mata Kuliah**

a. Nama Program Studi : Prodi Teknik Mesin Pertahanan

b. Nama Mata Kuliah : Ilmu Medan I

c. Kode Mata Kuliah : NU2230

d. Kelompok Mata Kuliah : Kompetensi Utama

e. Bobot SKS : 2 SKS

f. Jenjang : D-IV/Sarjana Terapan

g. Semester : II (Dua)

h. Prasyarat : -

i. Status (wajib/pilihan) : Wajib

j. Nama dan kode dosen :

2. **Deskripsi Perkuliahan**.

a. Mata kuliah Ilmu Medan ini bertujuan untuk membekali Taruna tentang pengetahuan Medan, pengetahuan GPS dan pengetahuan Kompas serta mengaplikasikan cara menentukan kedudukan sendiri (*Resection*), menentukan kedudukan lain (*Intersection*), Titik pangkal (TP), Garis Pangkal (GP), *Coordinat*, Jalan Peta/Kompas medan terbuka, medan semi tertutup dan hutan gunung siang malam.

b. Pembelajaran mata kuliah Ilmu Medan I dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran yang berpusat pada Taruna TK I/Koptar, bentuk kuliah, pelatihan militer dan praktek melalui berbagai metode meliputi aplikasi, pemberian tugas serta tanya jawab.

3. **Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi) yang Dirujuk**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CPL-Prodi** | **KODE** |
| **1** | **2** | **3** |
| A. | **Sikap** |  |
| - | Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. | S9 |
| B. | **Pengetahuan** |  |
| - | Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/dasar, militer taktik, militer jasmani,militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. | P1 |
| C. | **Keterampilan Umum** |  |
| -  - | Mampu menerap - kan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan.  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. | KU1 & KU2 |
| D | **Ketrampilan Khusus** |  |
| - | Mampu mengapli- kasikan militer teknik/dasar militer taktik, militer jasmani, militer umum dan militer kecabangan dan memanfaatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi | KK1 |
| E | **Jasmani** |  |
| - | Mampu membentuk dan memelihara postur tubuh prajurit. | J1 |

4. **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CPMK** | **KODE** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Mengerti dan dapat mengaplikasikan tentang materi pengetahuan cuaca dan peta (S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK1 |
| 2. | Mengerti dan dapat mengaplikasikan tentang materi pengetahuan medan(S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK2 |
| 3. | Mampu melaksanakan serta mengaplikasikan materi RE, TP/GP, Co, Jalan Peta/Kompas medan terbuka (S9 S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK3 |
| 4. | Mampu melaksanakan serta mengaplikasikan materi RE, TP/GP, Co, Jalan Peta/Kompas medan hutan gunung siang dan malam (S9,P1,KU1&KU2, dan J1)) | CPMK4 |

5. **Deskripsi Rencana Pembelajaran.**

| **PERTE**  **MUAN**  **KE** | **SUB-CPMK**  **(Indikator CPMK)** | **BAHAAN KAJIAN** | **POKOK BAHASAN** | **METODE PEMBELAJARAN** | **WAKTU** | **PENGALAMAN BELAJAR** | **TUGAS DAN PENILAIAN** | **BOBOT NILAI** | **REFERENSI** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Sub CPMK 1**  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerap - kan pemikiran logis, kritis,inovatif ber - mutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keah-  Liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4. Mampu mengapli- kasikan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jas-mani militer umum dan militer kecaba- ngan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mam- pu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu memben- tuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) | 1.Pengetahuan Cuaca dan Peta | 1. Pendahuluan  2. Cuaca  3. Iklim  4. Angin  5. Awan  6. Peta Topografi  7. Peta Oleat Medan  8. Peta Tematik | **Bentuk:**  Teori  **Metode:**  - Ceramah  - Aplikasi  - P. Tugas  - Tanya Jawab  **Media:**  - Laptop  - Papan Tulis  - Spidol  - Laserpoin  - Penghapus  - Peta  - Protractor  - Spidol F  - Penggaris  - Kompas | 5 x 50”  (TM, TT) | -Taruna mempelajari bahan kajian, memahami materi penge-tahuan cuaca, iklim, angin, awan, peta topogra-fi, peta oleat medan, dan Peta tematik.  -Melaksana-kan Diskusi didalam bimbingan Gumil, dan melaksana-kan praktik sesuai dengan mata kuliah yang diajar-kan | **Tugas-1:**  -Taruna melaksana-kan kegiatan materi penge-tahuan cuaca, iklim, angin, awan, peta topogra-fi, peta oleat medan, dan Peta tematik.  sesuai ins-truksi Gumil.  **Penilaian:**  -Kemampuan Taruna dalam memahami pengetahuan cuaca, iklim, angin, awan, peta topogra-fi, peta oleat medan, dan Peta tematik. | 20% | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **2.** | **Sub CPMK 2**  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerap - kan pemikiran logis, kritis,inovatif ber - mutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keah-  Liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4. Mampu mengapli- kasikan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jas-mani militer umum dan militer kecaba- ngan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mam- pu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu memben- tuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) | 1.Pengetahuan Medan | 1. Peta  2. Menyambung Peta  3. Bentuk Medan  4. Penunjukan dan Pencarian tempat. | **Bentuk:**  Teori  **Metode:**  - Ceramah  - Aplikasi  - P. Tugas  - Tanya Jawab  **Media:**  - Laptop  - Papan Tulis  - Spidol  - Laserpoin  - Penghapus  - Peta  - Protractor  - Spidol F  - Penggaris  - Kompas | 7 x 50”  (TM, TT) | -Taruna mempelajari bahan kajian, memahami materi penge-tahuan, peta, menyambung peta, bentuk medan, serta penunjukan dan pencari- an tempat  Melaksanakan Diskusi dida-lam bimbi-ngan Gumil, dan melaksa-  nakan praktik sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan | **Tugas-1:**  -Taruna melaksana-  kan kegiatan materi  pengetahuan peta, menyambung peta, bentuk medan, serta penunjukan dan pencari- an tempat  sesuai ins-truksi Gumil.  **Penilaian:**  -Kemampuan Taruna dalam memahami pengetahuan peta, menyambung peta, bentuk medan, serta penunjukan dan pencari-an tempat. | 20% | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **3.** | **UTS** |  | | | | | | | |
| **4.** | **Sub CPMK 3**  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerap- kan pemikiran logis, kritis,inovatif ber - mutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keah-  Liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4. Mampu mengapli- kasikan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jas-mani militer umum dan militer kecaba- ngan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mam- pu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu memben- tuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) | 1. Praktik Ilmu Medan ke - 1 | 1. Praktik Jalan Peta | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 9 x 50”  (TM, TT) | -Taruna mempelajari bahan kajian, memahami materi penge-tahuan, praktik jalan peta,  -Melaksana-kan Diskusi didalam bim-bingan Pelatih, dan melaksana-kan praktik sesuai dengan mata kuliah yang diajar-kan | **Tugas-1:**  -Taruna melaksana-  kan kegiatan materi  pengetahuan praktik jalan peta, sesuai instruksi Pelatih.  **Penilaian:**  -Kemampuan Taruna dalam memahami pengetahuan Praktik Jalan Peta. | 30% | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **5.** | **Sub CPMK 4**  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerap - kan pemikiran logis, kritis,inovatif ber - mutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keah-  Liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4. Mampu mengapli- kasikan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jas-mani militer umum dan militer kecaba- ngan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mam- pu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu memben- tuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) | 1. Praktik Jalan Peta ke - 2 | * Praktik Kom-pas siang s.d malam | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 12 x 50”  (TM, TT) | -Taruna mempelajari bahan kajian, memahami materi penge-tahuan, praktik kompas siang s.d malam.  -Melaksana-kan Diskusi didalam bim-bingan Pelatih, dan melaksana-  kan praktik sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan | **Tugas-1:**  -Taruna melaksana-  kan kegiatan materi  pengetahuan praktik jalan peta, sesuai instruksi Pelatih.  **Penilaian:**  -Kemampuan Taruna dalam memahami pengetahuan praktik kompas siang s.d malam. | 30% | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |