



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Teknik Sipil**

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH (MK) | KODE | Rumpun MK | BOBOT (sks) | | | SEMESTER | Tgl Penyusunan |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|-----------|-----------------------------|-----------------|
| Sanitasi Lingkungan Rumah Tinggal | 2220102156 | Mata Kuliah Pilihan Program Studi | T=2 | P=0 | ECTS=3.18 | 7 | 18 Januari 2025 |
| OTORISASI | Pengembang RPS | | Koordinator RMK | | | Koordinator Program Studi | |
| | | | | | | Yogie Risdianto, S.T., M.T. | |

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

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

| | |
|-------|--|
| CPL-5 | Mampu mengembangkan pengetahuan dan teknologi dalam bidang teknik sipil atau praktik professional melalui perancangan, riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji. |
| CPL-6 | Mampu menganalisis, mendesain, merancang, serta mengevaluasi dalam mengambil keputusan yang strategis dalam bidang teknik sipil. |
| CPL-9 | Mampu menguasai konsep ilmu keteknisipilan dan menerapkan dalam berbagai industri jasa konstruksi. |

| | |
|--|--|
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | |
|--|--|

| | |
|-----------|---|
| CPMK - 1 | Mahasiswa dapat menerapkan prinsip-prinsip sanitasi dasar dalam desain rumah tinggal untuk menciptakan lingkungan yang sehat (C3) |
| CPMK - 2 | Mahasiswa dapat menganalisis sistem pengolahan air limbah domestik dan mengintegrasikannya dalam perancangan rumah tinggal (C4) |
| CPMK - 3 | Mahasiswa dapat mengevaluasi efektivitas sistem sanitasi yang ada dan memberikan rekomendasi perbaikan berdasarkan standar kesehatan dan keberlanjutan (C5) |
| CPMK - 4 | Mahasiswa dapat merancang sistem pengelolaan sampah rumah tangga yang inovatif dan berkelanjutan (C6) |
| CPMK - 5 | Mahasiswa dapat menerapkan teknologi terbaru dalam sanitasi rumah tinggal untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas (C3) |
| CPMK - 6 | Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari sistem sanitasi yang tidak memadai dan merancang solusi yang sesuai (C4) |
| CPMK - 7 | Mahasiswa dapat mengevaluasi berbagai alternatif teknologi sanitasi dan memilih yang paling sesuai untuk kondisi spesifik suatu rumah tinggal (C5) |
| CPMK - 8 | Mahasiswa dapat menciptakan desain integratif yang menggabungkan aspek sanitasi, kenyamanan, dan estetika rumah tinggal (C6) |
| CPMK - 9 | Mahasiswa dapat menerapkan standar dan regulasi yang berlaku dalam perancangan sistem sanitasi rumah tinggal (C3) |
| CPMK - 10 | Mahasiswa dapat menganalisis dan mengevaluasi risiko kesehatan yang terkait dengan sanitasi rumah tinggal dan mengusulkan langkah-langkah mitigasi (C4, C5) |

| | |
|--------------------------|--|
| Matrik CPL - CPMK | |
|--------------------------|--|

| | | | | |
|---------|------|-------|-------|-------|
| | | | | |
| | CPMK | CPL-5 | CPL-6 | CPL-9 |
| CPMK-1 | | | | ✓ |
| CPMK-2 | | | ✓ | |
| CPMK-3 | | | ✓ | |
| CPMK-4 | ✓ | | | |
| CPMK-5 | ✓ | | | |
| CPMK-6 | | | ✓ | |
| CPMK-7 | | | ✓ | |
| CPMK-8 | ✓ | | | |
| CPMK-9 | | | | ✓ |
| CPMK-10 | | | ✓ | |

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

| | <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="16">Minggu Ke</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th> </tr> <tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | CPMK-10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deskripsi Singkat MK UURI/PP/Kepmen Lingkungan Hidup. Air bersih karakteristik: fisik, kimia, biologi. Penggolongan air sesuai dengan peruntukannya, perlindungan groundwater reservoir, instalasi pengolahan air minum (IPAM) dan fungsi tiap unit pengolahan. Pencemaran air, Amdal, Air limbah : sumber dan karakteristik air limbah, instalasi pengolahan air limbah (IPAL), fungsi tiap unit pengolahan air limbah domestik, konsep teknologi air limbah domestik berwawasan lingkungan, desain septictank. Sampah: sumber dan karakteristik sampah, pengolahan sampah, desain TPA, jenis, kelemahan dan keuntungan, global warming, Amdal.

Pustaka

Utama :

1. Asdak, Chay.2004. Hidrologi dan Pengelolaan daerah Aliran Sungai. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.
2. Khatuddin, Maulida. 2003. Melestarikan Sumberdaya Air dengan Teknologi rawa buatan. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.
3. Mahida, UN. 1984. Pencemaran Air dan pemanfaatan Limbah Industri . Jakarta: Rajawali.
4. Soerjani, M, Ahmad R, dan Munir R. 1987. Lingkungan: Sumberdaya Alam dan Kependudukan dalam Pembangunan. Jakarta: UI Press.
5. Sugiharto, 1987. Dasar-dasar pengelolaan Air Limbah. Jakarta: UI Press.
6. Sumarwoto, Otto. 2004. Atur Diri Sendiri . Yogyakarta: Gadjah Mada Press.
7. Suratmo, Gunarwan. 1990. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan . Yogyakarta: Gadjah Mada Press.
8. Suripin, 2001. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Yogyakarta: Andi
9. Tcobonogloss Goerge, Theisen Hillary, Vigit Samuel, 1993. Integrated Solid Waste Management . New York: Mc Graw Hill
10. UU RI No 32/2009.
11. Winanti T. 2004. Dasar-dasar Teknik Lingkungan , Buku ajar.
12. Winanti T. 2005. Konservasi Air , Buku ajar.

Pendukung :

Dosen Pengampu Prof. Dr. Erina Rahmadyanti, S.T., M.T.
Lynda Refnitasari, S.Si., M.URP

| Mg Ke- | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | Penilaian | | Bantuan 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 | Memahami peta konsep materi Ilmu Lingkungan | Dapat menjelaskan peran Ilmu Lingkungan dalam Teknik Sipil | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh berupa gambar 2 X 50 | | Materi: Peran Ilmu Lingkungan dalam Teknik Sipil Pustaka: Soerjani, M, Ahmad R, dan Munir R. 1987. Lingkungan: Sumberdaya Alam dan Kependudukan dalam Pembangunan. Jakarta: UI Press. | 4% |
| 2 | Memahami UURI NO 32/2009 | Kognitif: Mahasiswa mampu menjelaskan batasan-batasan istilah-istilah dalam lingkungan hidup Afektif: Mahasiswa memperhatikan kuliah dengan baik Psikomotorik: Mahasiswa dapat menjelaskan di depan kelas tentang istilah-istilah dalam lingkungan hidup. | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Menjelaskan pasal-2 dalam UU R I No 32/ 2009. Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup 2 X 50 | | Materi: Pasal-2 dalam UU R I No 32/ 2009. Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Pustaka: UU RI No 32/2009. | 4% |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|---|----|
| 3 | Memahami pengertian tentang sumber-daya alam (SDA). | <ol style="list-style-type: none"> 1.mahasiswa dapat membedakan sifat-sifat sumberdaya alam. 2.Mahasiswa mampu berkonsep cara pengelolaan sda 3.Memahami pengertian tentang sumberdaya alam (sda). | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, mengamati contoh-contoh kasus, tanya jawab. 2 X 50 | | Materi: Pengertian tentang sumber-daya alam (SDA) Pustaka: <i>Suripin, 2001. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Yogyakarta: Andi</i> | 3% |
| 4 | Air sebagai sumberda-ya alam | <ol style="list-style-type: none"> 1.Mahasiswa dpt menceritakan bagaimana proses ketersediaan air di bumi, ancaman dan penanggulangannya 2.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air 3.Memahami secara detail fungsi air dalam kehidupan manusia 4.Memahami masalah air, kondisi air tercemar, fak-tor-faktor pencemar 5.Dapat meng-hubungkan kejadian banjir di musim penghujan dengan keke-riangan di musim kemarau. 6.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, mengamati gambar, contoh-contoh kasus, tanya jawab. 2 X 50 | | Materi: Air sebagai sumberdaya alam Pustaka: <i>Winanti T. 2005. Konservasi Air , Buku ajar.</i> | 4% |
| 5 | Air sebagai sumberda-ya alam | <ol style="list-style-type: none"> 1.Mahasiswa dpt menceritakan bagaimana proses ketersediaan air di bumi, ancaman dan penanggulangannya 2.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air 3.Memahami secara detail fungsi air dalam kehidupan manusia 4.Memahami masalah air, kondisi air tercemar, fak-tor-faktor pencemar 5.Dapat meng-hubungkan kejadian banjir di musim penghujan dengan keke-riangan di musim kemarau. 6.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, mengamati gambar, contoh-contoh kasus, tanya jawab. 2 X 50 | | Materi: Air sebagai sumberdaya alam Pustaka: <i>Winanti T. 2005. Konservasi Air , Buku ajar.</i> | 3% |

| | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|--|---|-----|
| 6 | Air sebagai sumberda-ya alam | <ol style="list-style-type: none"> 1.Mahasiswa dpt menceritakan bagaimana proses ketersediaan air di bumi, ancaman dan penanggulangannya 2.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air 3.Memahami secara detail fungsi air dalam kehidupan manusia 4.Memahami masalah air, kondisi air tercemar, fak-tor-faktor pencemar 5.Dapat meng-hubungkan kejadian banjir di musim penghujan dengan keke-riangan di musim kemarau. 6.Mahasiswa dapat menjelaskan keberadaan air, gangguan air, ancaman air | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, mengamati gambar, contoh-contoh kasus, tanya jawab. 2 X 50 | | Materi: Air sebagai sumberdaya alam Pustaka: <i>Khiatuddin, Maulida. 2003. Melestarikan Sumberdaya Air dengan Teknologi rawa buatan. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.</i> | 4% |
| 7 | Banjir, kekeringan, mitigasi, konservasi | Mahasiswa dapat menghubungkan kejadian banjir di musim penghujan dengan kekeringan di musim kemarau. | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, latihan mengungkap kasus di sekitar nya 2 X 50 | | Materi: Banjir, kekeringan, mitigasi, konservasi Pustaka: <i>Suratmo, Gunarwan. 1990. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan . Yogyakarta: Gadjah Mada Press.</i> | 4% |
| 8 | UTS | - | Kriteria: - Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | - 2 X 50 | | Materi: - Pustaka: <i>Winanti T. 2004. Dasar-dasar Teknik Lingkungan , Buku ajar.</i> | 20% |
| 9 | Limbah | Memahami perihal Limbah got: padat, cair, gas. Sumber -2, kejadian dan akibatnya. | Kriteria: Nllai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh kasus. 2 X 50 | | Materi: Limbah Pustaka: <i>Mahida, UN. 1984. Pencemaran Air dan pemanfaatan Limbah Industri . Jakarta: Rajawali.</i> | 3% |
| 10 | Sampah padat dan beberapa alternatif cara mengatasi nya. | Memahami batasan sampah, sumber sampah dan dampak timbulan sampah, dan pemanfaatn sampah yang mempunyai nilai | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh kasus. 2 X 50 | | Materi: Sampah padat dan beberapa alternatif cara mengatasi nya. Pustaka: <i>Tcobonoglous Goerge, Theisen Hillary, Vigit Samuel, 1993. Integrated Solid Waste Management . New York: Mc Graw Hill</i> | 3% |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|---|-----|
| 11 | Limbah cair. | Mahasiswa dapat Memahami bahaya limbah cair, sumber, ancaman, dan cara mengatasinya | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh kasus. 2 X 50 | | Materi: Limbah cair. Pustaka: <i>Mahida, UN. 1984. Pencemaran Air dan pemanfaatan Limbah Industri . Jakarta: Rajawali.</i> | 4% |
| 12 | Pengolahan limbah cair, skala rumah tangga, skala kawasan permukiman/ toko/pasar/rumah makan, industri. | Mahasiswa dapat menjelaskan secara demonstratif cara-cara mengelola limbah cair. | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh kasus. 2 X 50 | | Materi: Pengolahan limbah cair, skala rumah tangga, skala kawasan permukiman/ toko/pasar/rumah makan, industri. Pustaka: <i>Sugiharto, 1987. Dasar-dasar pengelolaan Air Limbah. Jakarta: UI Press.</i> | 3% |
| 13 | Global warming | Mahasiswa dapat menjelaskan terjadinya global warming, penyebab, dan mitigasinya | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, diskusi, tanya jawab, contoh kasus. 2 X 50 | | Materi: Global warming Pustaka: <i>Soerjani, M, Ahmad R, dan Munir R. 1987. Lingkungan: Sumberdaya Alam dan Kependudukan dalam Pembangunan. Jakarta: UI Press.</i> | 4% |
| 14 | Amdal | Mahasiswa memahami pentingnya Amdal, kapan Amdal harus dilakukan, langkah-langkah dalam melakukan Amdal | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Ceramah, tanya jawab, contoh-2 kasus. 2 X 50 | | Materi: Amdal Pustaka: <i>Winanti T. 2004. Dasar-dasar Teknik Lingkungan , Buku ajar.</i> | 3% |
| 15 | Presentasi makalah | Mahasiswa dapat menyusun makalah dan mempresentasikannya | Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif | Mahasiswa presentasi satu per satu 2 X 50 | | Materi: - Pustaka: <i>Winanti T. 2004. Dasar-dasar Teknik Lingkungan , Buku ajar.</i> | 4% |
| 16 | UAS | - | Kriteria: - Bentuk Penilaian : Tes | UAS 2X50 | | Materi: - Pustaka: <i>Tcobonoglous Gerge, Theisen Hillary, Vigit Samuel, 1993. Integrated Solid Waste Management . New York: Mc Graw Hill</i> | 30% |

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

| No | Evaluasi | Persentase |
|----|------------------------|------------|
| 1. | Aktifitas Partisipasif | 70% |
| 2. | Tes | 30% |
| | | 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= Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 19 Februari 2024

Koordinator Program Studi S1
Teknik Sipil



Yogie Risdianto, S.T., M.T.
NIDN 0019077503

UPM Program Studi S1 Teknik
Sipil



Meity Wulandari, S.T., M.T.
NIDN 0028059106

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Januari 2025 Jam 12:39 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

