

Mata Kuliah	: Pengembangan Sumber Daya Air	Tanggal	: 11 Desember 2023
Kode MK	: TSI512	Rumpun MK	: MKP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 8
Dosen Pengembang RPS,  Rizka Arbaningrum, ST.,MT	Koordinator Keilmuan,  Prof. Dr. Frederik J. Putuhena	Kepala Program Studi,  Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, ST., MT	Dekan  Danto Sukmajati, Ph.D

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Studi Kasus Pengembangan Sumber Daya Air pada Wilayah Sungai (Pilih salah satu elemen PSDA, dan Pilih WS)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu menjelaskan Kajian PSDA; dan Konsep Pengembangan Wilayah Sungai.
DESKRIPSI TUGAS



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Mahasiswa melakukan Studi Pustaka mengenai Kajian Elemen PSDA dan Konsep Pengembangan Wilayah Sungai.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa membentuk kelompok dan menentukan judul penulisan.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Kelompok mahasiswa melakukan diskusi, dan menyampaikan usulan judul, dan rencana kerja penulisan laporan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Ketepatan materi Kriteria : Ketepatan dan kedalaman materi. Bobot : 40%
JADWAL PELAKSANAAN
[TM: 14 @ (3x50)]
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none">1. Studi-studi PSDA, dan Pengembangan Wilayah Sungai, baik di Indonesia maupun di Luar Negeri.2. Mays L.W. (1999). Water Resources Engineering. 2nd Ed., John Wiley and Sons, USA3. Linsley et.al. (1992). Water Resources Engineering. 4th Ed., McGraw Hill, US4. Mays L.W. (1999). Hydraulic Design Handbook. McGraw-Hill, US.5. Kodoatie, Robert J.(2005), Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu, Yogyakarta, Penerbit ANDI6. Undang Undang No. 11 tahun 1974 Tentang Pengairan7. Permen PUPR No.04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai

NOMOR TUGAS
UJIAN TENGAH SEMESTER
BENTUK TUGAS
Ujian tertulis

JUDUL
UJIAN TENGAH SEMESTER
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan tiap element dari 16 element pengembangan SDA 2. Mahasiswa memahami siklus proyek pengembangan SDA; 3. Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai macam bendungan; dan 4. Menghitung kapasitas waduk.
DESKRIPSI TUGAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan tiap elemen PSDA, dan siklus proyek pengembangan SDA, termasuk kegiatan pada setiap tahapan. 2. Mahasiswa juga harus mampu menjelaskan berbagai jenis bendungan, dan menghitung kapasitas waduk.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan. Jawaban harus disampaikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan, pada lembar jawaban yang tersedia.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<p>Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 30%</p>
JADWAL PELAKSANAAN
[TM: 1 @ (3x50)]
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Studi-studi PSDA, dan Pengembangan Wilayah Sungai, baik di Indonesia maupun di Luar Negeri. 2. Mays L.W. (1999). Water Resources Engineering. 2nd Ed., John Wiley and Sons, USA 3. Linsley et.al. (1992). Water Resources Engineering. 4th Ed., McGraw Hill, US 4. Mays L.W. (1999). Hydraulic Design Handbook. McGraw-Hill, US. 5. Kodoatie, Robert J.(2005), Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu, Yogyakarta, Penerbit ANDI



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

6. Undang Undang No. 11 tahun 1974 Tentang Pengairan
7. Permen PUPR No.04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai
8. Undang Undang No. 23 tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah
9. Undang Undang No. 26 tahun 2007 tentang Tata Ruang

NOMOR TUGAS
UJIAN AKHIR SEMESTER
BENTUK TUGAS
Ujian tertulis
JUDUL
UJIAN AKHIR SEMESTER
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
1. Mahasiswa mampu menjelaskan Kajian PSDA; dan 2. Pengelolaan Terpadu Wilayah Sungai.
DESKRIPSI TUGAS
1. Mahasiswa dapat menjelaskan tiap elemen PSDA, dan siklus proyek pengembangan SDA, termasuk kegiatan pada setiap tahapan. 2. Mahasiswa juga harus mampu menjelaskan berbagai jenis bendungan, dan menghitung kapasitas waduk. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teknik sungai, dan transportasi air 4. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip prinsip PSDA terpadu, dan instrumentasi penerapannya.
METODE Pengerjaan TUGAS
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan. Jawaban harus disampaikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan, pada lembar jawaban yang tersedia.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 30 %



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

JADWAL PELAKSANAAN

[TM: 1 @ (3x50)]

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

1. Mays L.W. (1999). Water Resources Engineering. 2nd Ed., John Wiley and Sons, USA
2. Linsley et.al. (1992). Water Resources Engineering. 4th Ed., McGraw Hill, US
3. Mays L.W. (1999). Hydraulic Design Handbook. McGraw-Hill, US.
4. Kodoatie, Robert J.(2005), Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu, Yogyakarta, Penerbit ANDI
5. Undang Undang No. 11 tahun 1974 Tentang Pengairan
6. Permen PUPR No.04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai
7. Permen PUPR No.10/PRT/M/2015 tentang Rencana dan Rencana Teknis Tata Pengaturan Air dan Tata Pengairan
8. Undang Undang No. 23 tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah
9. Undang Undang No. 26 tahun 2007 tentang Tata Ruang
10. Kepmen PUPR No. 550/KPTS/M/2015 tentang RPSDA Wilayah Sungai Bengawan