

# Analitik Pembelajaran dan Penambangan Data dengan R Statistics



Nama Mata Kuliah	Penambangan Data dan Analitik Pembelajaran	
<b>Bidang/Tahun</b>	Matematika Terapan dan Pendidikan Matematika/ Tahun 2023	
<b>Dosen Pengajar</b>	Nama dan Gelar 1. Prof. Ir. Sudi Mungkasi, Ph.D. 2. Prof. Dr. Adi Setiawan 3. Dr. M. Andy Rudhito, S.Pd. M.Si. 4. Beni Utomo, M.Sc. 5. Dewa Putu W.P., S.Pd. 6. Adhi Surya Nugraha, S.Pd., M.Mat. 7. L. Ricky Sasongko, M.Si. 8. Aloysius Joakim Fernandez, M.Si 9. Irmina Veronika Uskono, M.Si	Prodi Asal S1 Pend. Mat USD S1 Mat UKSW S1 Pend. Mat USD S1 Pend. Mat USD S1 Pend. Mat USD S1 Pend. Mat USD S1 Mat UKSW S1 PMat Unwira S1 PMat Unwira
<b>Beban SKS</b>	2 SKS (16 Pertemuan @ 2 JP atau 2x50 menit)	
<b>Beban Kerja</b>	30 jam kuliah (webmeeting (WM)) , 14 jam penugasan dengan bimbingan (diskusi sinkron (DS)), 8 jam (DS) tugas proyek, 2 jam (WM) seminar.	
<b>Silabus Ringkas</b>	Mata kuliah ini memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk belajar mengenai analitik pembelajaran ( <i>learning analytics</i> ) dan penggalian data pendidikan ( <i>educational data mining</i> ) untuk menganalisis masalah pendidikan dengan bantuan Aplikasi <i>R-Statistics</i> kemudian melakukan analisa data pendidikan dan mengambil keputusan melalui analisa tersebut.	
<b>Silabus Lengkap</b>	Setelah menyelesaikan matakuliah, mahasiswa diharapkan memiliki kompetensi untuk mengetahui bagaimana analitik pembelajaran dan penggalian data pendidikan dapat membantu para pemangku kepentingan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran secara umum dan pendidikan matematika secara khusus. Selain itu mahasiswa mampu menggunakan beberapa metode yaitu pemodelan prediktif, analisis jejaring (sosial), dan penggalian teks untuk memperbaiki kualitas pembelajaran. Pada bagian akhir perkuliahan, mahasiswa akan mengerjakan proyek sederhana secara kelompok dalam melakukan analitik pembelajaran dengan melakukan penggalian data berbantu aplikasi <i>R-Statistics</i> . Hasil dari proyek akan dituliskan dalam bentuk artikel sederhana dan mahasiswa menyampaikan presentasi setiap kelompok. Artikel luaran perkuliahan bisa disiapkan untuk publikasi bersama ke jurnal ilmiah sebagai bentuk publikasi bersama lintas perguruan tinggi.	

# Analitik Pembelajaran dan Penambangan Data dengan R Statistics



<b>Luaran</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Diperolehnya Artikel-artikel sederhana hasil dari pengerjaan tugas proyek mahasiswa.</li><li>2. Didapatkannya topik-topik penelitian bidang analitik pembelajaran dan penambangan data pendidikan dengan Aplikasi <i>R-Statistics</i> lebih lanjut yang dapat dikerjakan dalam Tugas Akhir.</li><li>3. Terjalannya komunikasi dan kerjasama antar prodi di IndoMS untuk mendukung gerakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).</li></ol>
<b>Prasyarat</b>	Statistika Elementer dan Pengantar Komputer
<b>Skema Penilaian</b>	40% Tugas Mandiri dan Kelompok, 40% Proyek , 20% Presentasi
<b>Catatan Tambahan</b>	Panitia merencanakan hasil kerja kelompok dalam menyusun artikel ilmiah akan menjadi publikasi bersama setiap kelompok sebagai kegiatan bersama lintas perguruan tinggi atau institusi dna lintas disiplin ilmu atau bidang ilmu.