UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Sks	Workload	Kelompolk Matakuliah	Semester	Matakuliah Pra-Syarat	Tanggal Terbit
ANALISIS BIG DATA DALAM AKUNTANSI DAN KEUANGAN	AK731	2	90	Pengembangan Keahlian Bidang Ilmu (PKBI)	2		2026-02-19 12:43:19

Dibuat Oleh Dosen Pengampu	Diperiksa Oleh TPK Program Studi	Disetujui Oleh Ketua Program Studi
Dr. Hj. Alfira Sofia, S.T., M.M.	Dr. Arim, S.E., M.Si.Ak.	Dr. Aristanti Widyaningsih, S.Pd., M.Si., CPMA., CRMP.

DESKRIPSI MATA KULIAH DAN CPL

Deskripsi Matakuliah	Materi perkuliahan mencakup konsep dasar big data, sumber dan karakteristik data akuntansi dan keuangan (laporan keuangan, transaksi, data pasar, data digital), serta teknik analisis data berskala besar seperti data preprocessing, exploratory data analysis, visualisasi data, dan pengenalan metode analitik lanjutan yang relevan. Aplikasi big data dibahas dalam berbagai konteks, antara lain financial analysis, fraud detection, audit analytics, risk assessment, forecasting, dan corporate performance analysis. Melalui studi kasus, diskusi artikel ilmiah, dan praktik analisis berbasis data, mata kuliah ini mendorong mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan analitis dalam menginterpretasikan hasil analisis big data serta menilai implikasinya terhadap praktik profesional dan riset akuntansi dan keuangan.		
CPL yang dibebankan Pada Matakuliah	1	Menunjukkan sikap dan perilaku ilmiah , edukatif, dan religius, yang berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan budaya, norma, dan etika akademik.	
	2	Mampu mengelola riset dan pengembangkan teori akuntansi secara mandiri dan/atau berkelompok yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan.	
	3	Mampu mengintegrasikan kecakapan belajar dan berinovasi, penguasaan teknologi dan informasi, pengembangan karir, dan kecakapan hidup untuk menjadi pembelajar sepanjang hayat.	
	4	Menguasai teori dalam bidang akuntansi keuangan ,akuntansi manajemen,auditing, akuntansi publik berikut penerapannya serta menguasai implikasi ekonomi,sosial,dan keperilakuan dari beberapa pilihan keputusan manajerial.	
	5	Menguasai mengadopsi bidang relevan lainnya meliputi: teori ekonomi mikro,teori ekonomi makro, manajemen strategis, statistik,manajemen keuangan, hukum dan lingkungan bisnis,sosial,agama,dan budaya.	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	1	Menjelaskan dan mengevaluasi konsep serta karakteristik big data dalam konteks akuntansi dan keuangan, termasuk sumber data, kualitas data, dan tantangan pengelolaannya untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data.	
	2	Menganalisis dan memilih teknik analisis big data yang tepat sesuai dengan permasalahan akuntansi dan keuangan, seperti analisis kinerja keuangan, audit analytics, deteksi kecurangan, dan manajemen risiko.	
	3	Menerapkan proses pengolahan dan analisis data berskala besar, meliputi data preprocessing, exploratory data analysis, dan visualisasi data, menggunakan perangkat analitik yang relevan secara bertanggung jawab dan etis.	
	4	Menginterpretasikan hasil analisis big data secara kritis untuk menghasilkan insight yang bernilai bagi praktik profesional maupun riset akuntansi dan keuangan, serta mengaitkannya dengan teori dan regulasi yang berlaku.	
	5	Mengomunikasikan temuan analisis big data dalam bentuk laporan atau presentasi akademik yang sistematis dan argumentatif, sesuai dengan standar ilmiah dan kebutuhan pemangku kepentingan.	
Sub-CPMK	1	CPMK - 1	Mampu menjelaskankonsep Big Data Analytics
	2	CPMK - 1	Mampu mengevaluasi konsep dan karakteristik big data
	3	CPMK - 2	Memahami beberapa teknik analisis big data yang banyak digunakan
	4	CPMK - 2	Memahami manfaat dan penggunaan teknik analisis di berbagai riset bidang akuntansi dan keuangan
	5	CPMK - 3	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics

Materi perkuliahan	1	Pengenalan konsep dan pendahuluan
	2	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan
	3	Riset-riset Big Data Analytics
Hasil belajar yang dapat diperagakan/ditunjukkan dengan bukti di akhir perkuliahan *)	1. Menjelaskan kasus dalam bisnis yang memanfaatkan Big Data Analytics sebagai solusi permasalahannya 2. Membuat rencana riset di bidang Akuntansi dan Keuangan dengan menggunakan Big Data Analytics	
Strategi Pembelajaran		Case Method
	✓	Team based Project
		Lainnya
Langkah Pembelajaran	Pembelajaran akan menggunakan pendekatan diskusi terkait penggunakaan Big Data analytics dalam riset dan praktik di bidang akuntansi dan keuangan.	
Referensi	1	Salijeni , G., Taddei , A.S., and Turley, S. (2018). Big Data and Changes in Audit Technology:, (2018), , A.S., and Turley, S. (2018). Big Data and Changes in Audit Technology: Contemplating a Research Agenda., Accounting and Business Research.
	2	Yanrong Lv., Yang, Y., and Cui, M. (2019). Talking about the Improvement of Financial Accounting, (2019), Lv., Yang, Y., and Cui, M. (2019). Talking about the Improvement of Financial Accounting in Manufacturing Industry in the Age of Internet Big Data., IOP Conference Series: Material Science Engineering.
	3	Viktor Mayer-Schonberger and Kenneth Niel Cukier, Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think,

RENCANA PEMBELAJARAN

Minggu ke	Sub-CPMK	Indikator Capaian sub-CPMK yang dapat ditunjukkan oleh mahasiswa	Materi Perkuliahan	Asesmen		Bentuk dan metode pembelajaran		Durasi (jam)	Nomor Referensi	Waktu Akses
				Bentuk Asemen (test/non-tes)	Bobot Penilaian(%)	Sinkron (tatap muka dan tatap maya)	Asinkron (tugas mandiri dan tugas kelompok)			
1	Mampu menjelaskankonsep Big Data Analytics	Memahami konsep dasar Big Data Analytics	Pengenalan konsep dan pendahuluan	Partisipatif	5	tatap muka	tugas individu	1,5	3	02-02-2026 09:30
2	Mampu menjelaskankonsep Big Data Analytics	Memahami penerapan dalam beberapa kasus di bidang Akuntansi dan Keuangan	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	0	tatap muka	tidak ada	1,5	3	09-02-2026 09:30
3	Mampu mengevaluasi konsep dan karakteristik big data	Memahami riset terdahulu yang menggunakan konsep dan karakteristik Big Data	Riset-riset Big Data Analytics	Uraian	5	tatap muka	tugas individu	1,5	3	23-02-2026 10:00
4	Memahami beberapa teknik analisis big data yang banyak digunakan	Paham teknik analisis big data	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	0	tatap maya	tidak ada	1,5	1	02-03-2026 10:00
5	Memahami beberapa teknik analisis big data yang banyak digunakan	paham teknis analisis big data	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	0	tatap maya	tidak ada	1,5	1	09-03-2026 10:00
6	Memahami beberapa teknik analisis big data yang banyak digunakan	Paham teknis analisis big data	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	0	tatap maya	tidak ada	1,5	1	16-03-2026 10:00
7	Memahami beberapa teknik analisis big data yang banyak digunakan	Paham teknik analisis big data	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	20	tatap muka	tugas kelompok	1,5	2	30-03-2026 13:00

Minggu ke	Sub-CPMK	Indikator Capaian sub-CPMK yang dapat ditunjukkan oleh mahasiswa	Materi Perkuliahan	Asesmen		Bentuk dan metode pembelajaran		Durasi (jam)	Nomor Referensi	Waktu Akses
				Bentuk Asemen (test/non-tes)	Bobot Penilaian(%)	Sinkron (tatap muka dan tatap maya)	Asinkron(tugas mandiridan tugas kelompok)			
8	UTS				25					06-04-2026 09:30
9	Memahami manfaat dan penggunaan teknik analisis di berbagai riset bidang akuntansi dan keuangan	Mampu menggunakan teknik analisis dalam Big data Analytics	Riset-riset Big Data Analytics	Partisipatif	0	tatap maya	tidak ada	1,5	3	13-04-2026 13:00
10	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Mampu mengoperasikan software yang digunakan dalam pengolahan Big Data Analytics	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	15	tatap muka	tugas kelompok	1,5	3	23-04-2026 10:30
11	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Memahami pengolahan data dari kasus dengan pendekatan Big Data Analytics	Riset-riset Big Data Analytics	Kinerja	10	tatap maya	tugas kelompok	1,5	2	27-04-2026 10:00
12	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Mampu memahami proses pengolahan big Data Analytics	Riset-riset Big Data Analytics	Partisipatif	0	tatap muka	tidak ada	1,5	1	04-05-2026 10:00
13	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Riset-riset Big Data Analytics	Partisipatif	0	tatap maya	tidak ada	1,5	3	18-05-2026 10:00
14	Memahami manfaat dan penggunaan teknik analisis di berbagai riset bidang akuntansi dan keuangan	Memahami penggunaan teknik analisis bid data	Big Data Analytics di Bidang Akuntansi dan Keuangan	Partisipatif	0	tatap muka	tidak ada	1,5	1	21-05-2026 08:00
15	Mampu menerapkan proses pengolahan Big Data Analytics	Memahami pengolahan data menggunakan software Orange	Riset-riset Big Data Analytics	Partisipatif	0	tatap muka	tidak ada	1,5	3	24-05-2026 12:00
16	UAS				20					15-06-2026 12:01

WAKTU BELAJAR MAHASISWA (WORKLOAD)

Data Workload Belum Ada

KRITERIA PENILAIAN CPMK

Data Keriteria Penilaian CPML Belum Ada

RANCANGAN TUGAS KOLABORATIF

Data Rincian Tugas Kolaboratif Belum Ada