

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI S2 SAINS DATA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA Universitas Kristen Satya Wacana

Form						
Semester	Ganjil / Genap / Antara					
Mata Kuliah	BD210 DISSEMINATION: DATA & MODELLING PUBLICATION					
Beban	6	SKS	T/A/P:	2/2/2	W/P:	Wajib
Dosen Pengampu	1. Prof. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat (Koordinator) 2. Dr. Suryasatriya Trihandaru, M.Sc.nat 3. Prof. Dr. Adi Setiawan, M.Sc. 4. Prof. Didit Budi Nugroho, S.Si., M.Si., D.Sc. 5. Dr. Bambang Susanto, M.S.					

A. Program Learning Outcome / Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CPL01	Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
CPL02	Menguasai konsep teoretis bidang pengetahuan dan keterampilan tertentu secara umum dan khusus untuk menyelesaikan masalah secara prosedural sesuai dengan lingkup pekerjaannya
CPL03	Mampu menganalisis kebutuhan perangkat lunak untuk menghasilkan spesifikasi yang tepat.
CPL04	Mampu merancang perangkat lunak yang sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan pengguna.
CPL05	Mampu mengimplementasikan perangkat lunak berdasarkan spesifikasi yang telah dirancang.
CPL06	Mampu berkomunikasi secara efektif, baik lisan maupun tulisan, dalam konteks profesional.
CPL07	Mampu bekerjasama dalam tim serta menunjukkan kemampuan kepemimpinan dalam konteks kerja kelompok.
CPL08	Mampu mengintegrasikan prinsip etika dan tanggung jawab sosial dalam pengambilan keputusan profesional.

B. Course Learning Outcome / Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMKBD21011	(CPL01) Mampu bertanggung jawab dalam menyusun, menyajikan, dan mendiseminasikan hasil pemodelan dan analisis data secara mandiri.
CPMKBD21022	(CPL02) Menguasai konsep teoretis diseminasi data dan pemodelan untuk penyusunan publikasi ilmiah secara sistematis.
CPMKBD21033	(CPL03) Mampu menganalisis kebutuhan diseminasi data dan pemodelan untuk menghasilkan spesifikasi publikasi ilmiah berbasis sistem.
CPMKBD21064	(CPL06) Mampu mengomunikasikan hasil diseminasi data dan pemodelan secara ilmiah dan profesional dalam bentuk publikasi maupun presentasi.

CPMKBD21085

(CPL08) Mampu mengintegrasikan prinsip etika dan tanggung jawab sosial dalam proses diseminasi data dan pemodelan secara profesional.

C. Prerequisite/Corequisite Courses /Prasyarat Mata Kuliah

Code	Course Name
BD200	Prothesis

D. Description/Deskripsi

This course guides students through the execution of the research approved in Prothesis (BD200): collecting and modelling data, refining the analysis strategy based on preliminary findings, applying scientific communication ethics, and preparing and delivering a seminar presentation of preliminary research results. This course is the second stage of a continuous research track, bridging Prothesis (BD200) and Publication (BD211).

Mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam mengeksekusi penelitian yang telah disetujui pada Prothesis (BD200): mengumpulkan dan memodelkan data, menyempurnakan strategi analisis berdasarkan temuan awal, menerapkan etika komunikasi ilmiah, serta menyiapkan dan menyampaikan presentasi seminar atas hasil awal penelitian. Mata kuliah ini merupakan tahap kedua dari rangkaian riset berkelanjutan, menjembatani Prothesis (BD200) dan Publication (BD211).

E. Learning Stage/Tahap Pembelajaran

Blo k (Mi ngg u)	Final Ability	Material	Methods	Dura tion	Indicators	Assesment
1 (1- 4)	<i>Able to execute the approved research plan: data collection and preliminary modelling/analysis.</i> Mampu mengeksekusi rencana penelitian yang telah disetujui: pengumpulan data dan pemodelan/analisis awal.	Eksekusi Penelitian: Pengumpulan Data & Pemodelan/Analisis Awal sesuai Proposal Prothesis	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual/Kelompok	4 Ming gu	Consultation with supervisor(s) on data collection progress; submission of preliminary modelling/analysis results	Bimbingan & Laporan Data/Pemodelan Awal - CPMK2 (20%)
2 (5- 8)	<i>Master strategy refinement and result interpretation based on preliminary findings.</i> Menguasai penyempurnaan strategi dan interpretasi hasil berdasarkan temuan awal.	Strategi Analisis Lanjutan & Interpretasi Hasil Pemodelan; Penyempurnaan Kebutuhan Diseminasi	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual/Kelompok	4 Ming gu	Consultation with supervisor(s) on analysis refinement; submission of an interpreted results summary	Bimbingan & Ringkasan Interpretasi Hasil - CPMK3 (20%)
3 (9- 11)	<i>Master scientific communication ethics: honest data representation and avoidance of misrepresentation.</i>	Etika Komunikasi Ilmiah & Integritas Data dalam Diseminasi Hasil Penelitian	Bimbingan (Supervision) Diskusi	3 Ming gu	Consultation with supervisor(s) on data integrity and communication ethics; submission	Bimbingan & Pernyataan Etika Diseminasi

	Menguasai etika komunikasi ilmiah: representasi data yang jujur dan menghindari misrepresentasi.		Konsultasi Individual/Kelompok		of an ethics compliance statement	- CPMK5 (20%)
4 (12-14)	<i>Able to prepare dissemination materials (slides/poster/short paper) through supervision.</i> Mampu menyusun materi diseminasi (slide/poster/makalah singkat) melalui bimbingan.	Penyusunan Materi Diseminasi (Slide/Poster/Makalah Singkat) & Bimbingan Intensif	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual/Kelompok	3 Minggu	Regular supervision sessions (logbook); submission of complete dissemination materials	Bimbingan & Materi Diseminasi - CPMK4 (20%)
5 (15-16)	<i>Able to present preliminary research results responsibly in a dissemination seminar.</i> Mampu menyajikan hasil awal penelitian secara bertanggung jawab dalam seminar diseminasi.	Seminar Diseminasi Hasil Penelitian (Data & Modelling Publication)	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual/Kelompok	2 Minggu	Final dissemination materials; performance and accountability in the dissemination seminar	Seminar Diseminasi - CPMK1 (20%)

Note/Catatan untuk Tabel E.

Abbreviation	Description
CPL	Capaian Pembelajaran Lulusan / Program Learning Outcome
CPMK	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcome
COPE	Committee on Publication Ethics

F. Learning Media and Tools

Python/R (statistik & pemodelan), reference manager (Mendeley/Zotero), presentation tools (PowerPoint/LaTeX Beamer), logbook bimbingan, Computer, Flearn (Online Learning Media), WAG and Google Meet/Zoom.

G. Student Learning Experience/Portfolio

Students gain experience in executing an approved research plan, refining a data analysis strategy, applying scientific communication ethics, and preparing and delivering a seminar presentation of preliminary research results.

Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam mengeksekusi rencana penelitian yang telah disetujui, menyempurnakan strategi analisis data, menerapkan etika komunikasi ilmiah, serta menyiapkan dan menyampaikan presentasi seminar atas hasil awal penelitian.

H. References

1. [Creswell, J. W., & Creswell, J. D. \(2018\). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches \(5th ed.\). SAGE.](#)
2. [Committee on Publication Ethics \(COPE\). Core Practices.](#)
3. [Day, R. A., & Gastel, B. How to Write and Publish a Scientific Paper \(8th ed.\). Cambridge University Press.](#)

I. Authorization

Pengembang	Tanggal	Koordinator	Kaprodi
Dr. Suryasatriya Trihandaru, M.Sc.nat	8 Agustus 2026	Prof. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat	Prof. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat