

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI S2 SAINS DATA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA Universitas Kristen Satya Wacana

Form						
Semester	Ganjil / Genap / Antara					
Mata Kuliah	BD301 SEMINAR IN DATA SCIENCE					
Beban	2	SKS	T/A/P:	2/0/0	W/P:	Pilihan
Dosen Pengampu	1. Prof. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat 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. Instruktur dari Luar (sesuai bidang/topik seminar)					

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)

CPMKBD30111	(CPL01) Mampu menunjukkan tanggung jawab akademik dalam menyiapkan, mempresentasikan, dan mempertanggungjawabkan karya ilmiah secara mandiri.
CPMKBD30162	(CPL06) Mampu mempresentasikan dan mendiskusikan topik data science secara lisan dan tulisan dalam forum akademik.
CPMKBD30183	(CPL08) Mampu mengintegrasikan nilai etika dan tanggung jawab sosial dalam penyajian dan diskusi ilmiah pada forum akademik.

C. Prerequisite/Corequisite Courses /Prasyarat Mata Kuliah

Code	Course Name

D. Description/Deskripsi

This course guides students in preparing and delivering an academic presentation, from topic and target seminar selection to participation in an external scientific seminar/conference held outside Universitas Kristen Satya Wacana. At the end of the course, students must submit proof of participation issued by the external organizer (certificate/participation letter). Grading follows a specific policy: students who serve as a presenter/paper presenter are eligible for grade A; students who participate only as an audience member are eligible for a maximum grade of B, depending on an activity/engagement report.

Mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam mempersiapkan dan menyampaikan presentasi akademik, mulai dari pemilihan topik dan seminar tujuan hingga partisipasi dalam seminar/konferensi ilmiah eksternal yang diselenggarakan di luar Universitas Kristen Satya Wacana. Di akhir mata kuliah, mahasiswa wajib mengumpulkan bukti keikutsertaan dari penyelenggara eksternal (sertifikat/surat keterangan). Ketentuan penilaian khusus: mahasiswa yang berperan sebagai presenter/pemakalah berhak atas nilai A; mahasiswa yang berpartisipasi hanya sebagai peserta/pendengar berhak atas nilai maksimum B, tergantung pada laporan keaktifan/keterlibatan.

E. Learning Stage/Tahap Pembelajaran

Blo k (Mi ngg u)	Final Ability	Material	Methods	Dura tion	Indicators	Assesment
1 (1- 4)	<i>Able to select a topic and an appropriate external scientific seminar/conference in the field of data science, and determine their role (presenter or audience).</i> Mampu memilih topik dan seminar/konferensi ilmiah eksternal yang relevan di bidang data science, serta menentukan peran (presenter atau peserta).	Bimbingan Pemilihan Topik & Seminar/Konferensi Eksternal yang Relevan; Penentuan Peran (Presenter/Peserta)	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual Partisipasi Seminar Eksternal	4 Ming gu	Konsultasi dengan dosen pembimbing; dokumen usulan topik dan seminar tujuan yang disetujui	Discussion
2 (5- 9)	<i>Able to prepare presentation materials/papers (for presenters) or an understanding of the seminar topic (for audience members) through intensive supervision.</i> Mampu menyiapkan materi presentasi/makalah (bagi presenter) atau pemahaman	Penyusunan Materi Presentasi/Makalah (bagi Presenter) atau Persiapan Pemahaman Topik (bagi Peserta) & Bimbingan Intensif dengan Dosen	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual Partisipasi Seminar Eksternal	5 Ming gu	Regular supervision sessions (logbook); draft materi presentasi/makalah atau ringkasan persiapan topik	Bimbingan & Kesiapan Materi - CPMK1 (30%)

	topik seminar (bagi peserta) melalui bimbingan intensif.					
3 (10-14)	<i>Able to responsibly participate in an external scientific seminar/conference outside Universitas Kristen Satya Wacana, either as a presenter or as an audience member.</i> Mampu berpartisipasi secara bertanggung jawab dalam seminar/konferensi ilmiah eksternal di luar Universitas Kristen Satya Wacana, baik sebagai presenter maupun peserta.	Pelaksanaan Seminar/Konferensi Ilmiah di Luar Kampus UKSW (sebagai Presenter atau Peserta)	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual Partisipasi Seminar Eksternal	5 Minggu	Keikutsertaan dalam seminar eksternal; catatan keaktifan (pertanyaan/diskusi) bagi peserta, atau rekaman/dokumentasi presentasi bagi presenter	Partisipasi Seminar - CPMK2 (30%). Ketentuan: Nilai A jika berperan sebagai presenter/pemakalah; jika sebagai peserta/pendengar, nilai maksimum B, tergantung laporan keaktifan.
4 (15-16)	<i>Able to integrate ethical principles and academic responsibility in submitting an honest final report and valid proof of seminar participation.</i> Mampu mengintegrasikan prinsip etika dan tanggung jawab akademik dalam menyampaikan laporan akhir yang jujur serta bukti partisipasi seminar yang sah.	Pelaporan Akhir & Pengumpulan Bukti Partisipasi Seminar (Sertifikat/Surat Keterangan dari Penyelenggara Eksternal); Evaluasi Bersama Dosen Pembimbing	Bimbingan (Supervision) Diskusi Konsultasi Individual Partisipasi Seminar Eksternal	2 Minggu	Bukti resmi partisipasi seminar dari penyelenggara eksternal; laporan akhir (termasuk laporan keaktifan bagi peserta)	Laporan Akhir & Bukti Partisipasi - CPMK3 (40%)

Note/Catatan untuk Tabel E.

Abbreviation	Description
CPL	Capaian Pembelajaran Lulusan / Program Learning Outcome
CPMK	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcome

F. Learning Media and Tools

Template slide presentasi/poster ilmiah, reference manager (Mendeley/Zotero), logbook bimbingan, Computer, Flearn (Online Learning Media), WAG and Google Meet/Zoom.

G. Student Learning Experience/Portfolio

Students gain experience in preparing an academic presentation, participating responsibly in an external scientific seminar/conference (as a presenter or audience member), and reporting the results with valid proof of participation.

Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam menyiapkan presentasi akademik, berpartisipasi secara bertanggung jawab dalam seminar/konferensi ilmiah eksternal (sebagai presenter maupun peserta), serta melaporkan hasilnya dengan bukti partisipasi yang sah.

H. References

1. [Day, R. A., & Gastel, B. How to Write and Publish a Scientific Paper \(8th ed.\). Cambridge University Press.](#)
2. [Committee on Publication Ethics \(COPE\). Core Practices.](#)

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