



1 / 12

Program Studi Ilmu Komunikasi

JENJANG: Strata 1

NO. MK	MATA KULIAH: Pengantar Sains Data Komunikasi
NO. BK	KLASTER BIDANG KAJIAN:
NO. KEL. MK	KELOMPOK MATA KULIAH: MK Ciri Ilkom UBJ
NO. STATUS MK	STATUS MATA KULIAH: WPS (Wajib Prodi)
NO. PEMINATAN	PEMINATAN: Non-Peminatan

PRASYARAT :	PRASYARAT UNTUK:	PRASYARAT SKS MINIMUM:
-------------	------------------	---------------------------

SEMESTER:	BOBOT SKS:	TAHUN AKADEMIK:	TANGGAL PEMBUATAN:
-----------	------------	-----------------	--------------------

KETUA PROGRAM STUDI ILMU KOMUNIKASI	KOORDINATOR PENGAMPU MATA KULIAH	DOSEN PENGAJAR MATA KULIAH
TTD Wa Ode Sitti Nurhaliza, S.I.Kom., M.I.Kom NIDN. 0302069106	TTD Annisa Eka Syafrina, M.Si NIDN. 0312079501	TTD Annisa Eka Syafrina, M.Si NIDN. 0312079501

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

Perkembangan Maha Data (*Big Data*) hari ini telah melahirkan cabang keilmuan yang khusus mempelajari mengenai natur, karakter, dan kegunaan data, yaitu apa yang disebut Ilmu Data (*Data Science*). Hanya saja, kesan Maha Data yang konotasinya digital ini telah membuka peluang dominasi yang eksekutif bagi ilmu komputer dalam mengklaim ilmu data. Padahal, data, tidak selamanya harus dalam bentuk dan format digital. Terlebih lagi, kegunaan data juga bisa dirasakan tanpa harus melulu memerangkap data di dalam bentuk-bentuk komputasional. Khususnya saat data itu digunakan untuk menginformasikan, menginspirasi, mengubah pandangan, mengangkat hal yang selama ini tak terlihat, membela kelompok-kelompok yang terpinggirkan, dan hal-hal lain yang sama sekali jauh dari konotasi *geek* ala "anak IT." Sains Data Komunikasi (SDK) merupakan salah satu subdisiplin--dari Sains Data Sosial (SDS) dan Humaniora Digital--yang mencoba menawarkan lintasan lain dalam mengkaji data yang tidak melulu dengan komputer. Namun demikian, bukan berarti keterampilan komputasional diabaikan di sini. SDK membawa data-data komputasional ini lebih jauh dengan memberinya "jiwa" dalam bentuk cerita (*storytelling*), infografis, dan bahkan visualisasi. Mata kuliah ini mengajak pesertanya untuk mempelajari seluk-beluk data: tipe, struktur, pola, bentuk, dan juga jenis-jenis pengorganisasiannya dalam, utamanya, tabel dan visualisasi. Peserta ajar akan diperkenalkan secara secukupnya akan aspek komputasi dan lebih mengedepankan aspek komunikatif dari data. Karenanya, piranti-piranti pengolah data yang standar seperti Excel adalah yang akan diutamakan ketimbang bahasa-bahasa pemrograman lain (walau tidak menutup kemungkinan juga). Visualisasi data pun tidak hanya dipelajari dalam bentuknya yang digital, melainkan juga, terlebih penting, aspek logika visual dalam visualisasi data tersebut. Karenanya, literasi visual akan mendapat titik tekan dalam mata kuliah ini. Dengan ini semua, peserta diharapkan akan dapat menggali seluruh potensi dari data dalam membuat dampak di kehidupan sosial sehari-hari.

STRATEGIC SKILLS

Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah yang kompleks; mampu mengidentifikasi kepentingan vital.

ACADEMIC SKILLS

Mahasiswa mampu menemukan sumber informasi dan data serta mengkomunikasikan data yang merupakan isi pesan komunikasi.

SOFT SKILLS

Mahasiswa mampu berpikir terbuka dan terbuka untuk perubahan; berpikir kritis.

HARD SKILLS

PELUANG SERTIFIKASI

Keterampilan yang didapat mahasiswa dari perkuliahan ini bisa menjadi bekal untuk mengambil sertifikasi sbb.:

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) YANG DIUSUNG MATA KULIAH

KODE	DESKRIPSI
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
PP11	Menguasai pengelolaan, pengaturan serta pemanfaatan big data bagi pengembangan akademik maupun aplikasi praktis dalam kehidupan bermasyarakat, maupun dalam konteks kewirausahaan;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

Yaitu CPL yang diejawantahkan dalam konteks Mata Kuliah terkait

KODE	DESKRIPSI
(S6)	Mampu menjelaskan data-data yang berkaitan dengan kepentingan masyarakat
(PP11)	Mampu memahami fungsi dan peran dari bentuk-bentuk visualisasi data
(PP11)	Mampu menggunakan instrumen pengumpulan data
(KU9)	Mampu memetakan sumber-sumber data

SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUBCPMK)

Yaitu CPMK yang diejawantahkan dalam konteks Bahan Kajian di setiap pertemuan di Mata Kuliah terkait

KODE	DESKRIPSI
------	-----------

**REFERENSI UTAMA**

Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley.

Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo

REFERENSI PENDUKUNG

E-LEARNING

UNTUK AKSES KE MATERI-MATERI INI, HUBUNGI MANAJER FIKOM E-LEARNING ECOSYSTEM



SUMBER MULTIMEDIA

Sumber Film, Video dan/atau Dokumenter:

Sumber lainnya:

SUMBER AKUN DARING INFLUENCER/NARASUMBER

TAUTAN DI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) /FLIPPED CLASSROOM UBHARA JAYA



METODE

KEBUTUHAN MEDIA DAN SARANA PEMBELAJARAN**UNTUK KELAS:**

PERANGKAT KERAS

PERANGKAT LUNAK

UNTUK MAHASISWA:

PERANGKAT KERAS

PERANGKAT LUNAK



7 / 12 | METODE PEMBELAJARAN

PENUGASAN

TUGAS TERSTRUKTUR	KISARAN BELAJAR MANDIRI

KISARAN TARGET LUARAN PEMBELAJARAN**TIM PENGEMBANG MATA KULIAH**

Koordinator RPS

Koordinator Mata Kuliah

Nama Anggota



BAHAN KAJIAN : Pengantar Mata Kuliah			
1	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANNI MINGGU KE	Ceramah	RPS	Perkenalan, penjelasan kontrak kuliah dan gambaran umum tentang materi kuliah
BAHAN KAJIAN : Data dan Big Data			
2	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANNI MINGGU KE	Ceramah	Dawn E. Holmes. 2017. Big Data A Very Short Intoduction. United Kingdom: Oxford University Press.	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian big data, bagaimana mengelola, mengatur dan memanfaatkan big data
BAHAN KAJIAN : Handling Data (Gather, Formatting and Wrapping Up Data)			
3	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANNI MINGGU KE	Ceramah	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley.	Mahasiswa mampu melakukan pemroesan data secara sederhana dimulai dari mengumpulkan hingga mengemas data



4			
BAHAN KAJIAN : Teknik Dasar Visualisasi Data			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mengetahui teknik tepat yang digunakan dalam melakukan visualisasi data
5			
BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Perbedaan dengan Grafik			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi perbedaan data dalam bentuk grafik
6			
BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Tren dengan Grafik			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi perubahan data berdasarkan waktu tertentu



7 BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Hubungan dengan Grafik			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi hubungan antardata dalam bentuk grafik
8 UJIAN TENGAH SEMESTER: Take home test			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Take home test	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa membuat visualisasi data yang diperoleh dari jurnal ilmiah
9 BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Data dengan Conditional Formatting (1)			
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUANMI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi data dengan menggunakan format-format khusus



10	BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Data dengan Conditional Formatting (2)		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi data dengan menggunakan format-format khusus
11	BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Data dengan Pivotchart dan Slicers		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu menggunakan tools Pivotchart dan Slicers dalam melakukan visualisasi data
12	BAHAN KAJIAN : Memvisualisasi Data dengan Grafik SmartArt		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu menggunakan tools SmartArt dalam melakukan visualisasi data



13	BAHAN KAJIAN : Melakukan Komunikasi Visual dengan Infografis		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Ceramah Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa mampu melakukan visualisasi data dengan menggunakan infografis
14	BAHAN KAJIAN : Penelitian Sederhana dan Visualisasi Data		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa melakukan penelitian sederhana dan mampu melakukan visualisasi data berdasarkan hasil penelitian
15	BAHAN KAJIAN : Penelitian Sederhana dan Visualisasi Data		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Diskusi Kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	Mahasiswa melakukan penelitian sederhana dan mampu melakukan visualisasi data berdasarkan hasil penelitian



16	UJIAN AKHIR SEMESTER: Presentasi Visualisasi Data		
	METODE	REFERENSI BAHAN KAJIAN	INDIKATOR CAPAIAN BAHAN KAJIAN
PERTEMUAN/MI MINGGU KE	Presentasi kelompok	Nathan Yau. 2011. Visualize This. New Jersey: Wiley. Christopher Lee. 2018. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step-by-Step. Jakarta: Elex Media Komputindo	

CATATAN KEBIJAKAN ETIS

«Catatan_Kebijakan_Etis_terkait_Penyeleng»

«Catatan_Lain»