



UNIVERSITAS GUNADARMA
FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
PROGRAM STUDI S1- ILMU KOMUNIKASI
(KAMPUS KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA)

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TGL REVISI
KECERDASAN ARTIFISIAL DAN MASYARAKAT	IT000215	MK Pilihan	Teori=2		7	24 JULI 2022
OTORISASI	PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR MATA KULIAH	KETUA PROGRAM STUDI			
	Dr. rer. nat. Avinanta Tarigan.; Dr. Lana Sularto, S.E., MMSI; Dr. Reza Praditya Yudha, M.I.Kom	Dr. Reza Praditya Yudha, M.I.Kom	Dr. Reza Praditya Yudha, M.I.Kom			
Capaian Pembelajaran (CP)	Program Studi					
	1. Mampu menguasai konsep teoritis Kecerdasan Artifisial dan pengaruhnya pada kehidupan masyarakat di era Industri 4.0 2. Mampu menguasai prinsip dan isu mutakhir dibidang Kecerdasan Arifisial yang berhubungan dengan disiplin ilmu yang dipelajari. 3. Mampu menganalis dampak dari solusi berbasis IPTEK dalam konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial. 4. Mampu beradaptasi dan megembangkan diri seiring dengan perkembangan dan perubahan IPTEK.					
Capaian Pembelajaran (CP)	Mata Kuliah :					
	1. Mampu menjelaskan perkembangan Kecerdasan Artifisial dalam kehidupan di era Industri 4.0, Society 5.0. 2. Mampu menjelaskan dan memberikan contoh sederhana tentang Konsep teoritis Kecerdasan Artifisial 3. Mampu menyebutkan berbagai macam Teknologi Kecerdasan Artifisial. 4. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada IoT (Smart Home) 5. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Layanan Publik 6. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Pendidikan 7. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Bisnis 8. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Kesehatan 9. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Psikologi					

	10. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Sosial, Seni dan Budaya 11. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada Robot dan Humanoid 12. Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Hukum 13. Mampu menjelaskan dan memberi contoh peluang dan acaman Kecerdasan Artifisial bagi kehidupan manusia	
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah Kecerdasan Artifisial untuk Masyarakat merupakan mata kuliah unggulan universitas yang diperuntukan bagi mahasiswa Universitas Gunadarma rumpun ilmu sosial humaniora. Hal yang akan dipelajari pada mata kuliah ini adalah perkembangan konsep teoritis, dan teknologi Kecerdasan Artifisial, dalam berbagai bidang diantaranya sector layanan public, pendidikan, bisnis, Kesehatan, psikologi, seni, budaya dan sosial, robot dan humanoid, IoT, dan hukum serta peluang dan ancaman kecerdasan artifisial bagi kehidupan manusia.	
Pustaka	Utama : • Peter Gentsch; <i>AI in Marketing, Sales and Service_ How Marketers without a Data Science Degree can use AI, Big Data and Bots,</i> Springer Nature Switzerland; 2019. ISBN 978-3-319-89957-2, 2019 • Wolfgang Ertel; <i>Introduction to Artificial Intelligence 2nd Edition, Springer International Publishing,</i> ISBN: 978-3-319-58487-4, 2017 Pendukung : • Francesco Corea, <i>An Introduction to Data : Everything You Need to Know About AI, Big Data and Data Science,</i> Springer Nature Switzerland AG; 2019. ISBN: 978-3-030-04468-8 • Tshilidzi Marwala, Evan Hurwitz; <i>Artificial Intelligence and Economic Theory: Skynet in the Market,</i> Springer International Publishing; 2017. ISBN: 978-3-319-66104-9 • Erik R. Ranschaert, Sergey Morozov, Paul R. Algra.; <i>Artificial Intelligence in Medical Imaging;</i> Springer Nature Switzerland; 2019. ISBN: 978-3-319-94878-2 • Mark Skilton, Felix Hovsepian; <i>The 4th Industrial Revolution Responding to the Impact of Artificial Intelligence on Business,</i> Springer International Publishing; 2018. ISBN: 978-3-319-62479-2	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	Spreadsheet, Google Colaboratory, AIVA, https://hey.reface.ai/ ,	Papan Tulis, Laptop, Proyektor
Mata Kuliah Prasyarat		
Metode Pembelajaran	1. Kuliah – UGTV. 2. Discovery Learning, 3. Problem Based Learning	4. Praktik Laboratorium 5. Self-Learning (V-Class) 6. Diskusi Kelompok

MINGGU	CP MATA KULIAH	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	TUGAS MAHASISWA		BOBOT
				BENTUK TUGAS	KRITERIA	
1	2	3	4	5	6	7
1	Memahami definisi AI, BigData, Revolusi Industri, Society 5.0 dan mampu menyebutkan beberapa implementasi dari AI bagi kehidupan manusia	- Definisi AI - Sejarah AI - Big Data, Revolusi Industri 4.0, Society 5.0 - AI pada kehidupan manusia. - DGX1=DGXA100	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	- Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. - Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	5
2	Mampu menjelaskan dan memberikan contoh sederhana tentang Konsep teoritis Kecerdasan Artifisial	- Definisi AI - Konsep AI - Machine Learning - Deep Learning	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	- Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. - Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	5
3	Mampu menjelaskan perkembangan Kecerdasan Artifisial dalam kehidupan di era Industri 4.0	- Definisi dan pengertian Era Industri 4.0 - Ciri kehidupan masyarakat di era industri 4.0. - Perkembangan Industri dan bisnis di era Industri 4.0 - Berbagai macam implementasi AI di era industri 4.0.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	- Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. - Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	5

4	Mampu menyebutkan berbagai macam Teknologi Kecerdasan Artifisial.	Teknologi AI untuk pencarian data, pemesanan kendaraan online, distribusi barang, penggunaan GPS, E-Commerce, lagu, Pengolahan Gambar, Proses belajar mengajar.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	5
5	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada IoT (Smart Home)	● Pengertian dan ruang lingkup IoT ● Implementasi AI pada IoT ● Perkembangan implementasi AI pada IoT ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada IoT	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
6	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Layanan Publik	● Pengertian dan ruang lingkup bidang Layanan Publik. ● Implementasi AI pada bidang Layanan Publik. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Layanan Publik. ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang Layanan Publik.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8

7	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Pendidikan	● Pengertian dan ruang lingkup bidang Pendidikan. ● Implementasi AI pada bidang Pendidikan. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Pendidikan ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang Pendidikan.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
8	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Bisnis	● Pengertian dan ruang lingkup bidang Bisnis. ● Implementasi AI pada bidang Bisnis. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Bisnis ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang Bisnis.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
9	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Kesehatan	● Pengertian dan ruang lingkup bidang Kesehatan. ● Implementasi AI pada bidang Kesehatan. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Kesehatan. ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang Kesehatan.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8

10	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Psikologi	● Pengertian dan ruang lingkup bidang Psikologi. ● Implementasi AI pada bidang Psikologi. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Psikologi. ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang Psikologi.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
11	UJIAN TENGAH SEMSTER (UTS)					
12	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Sosial, Seni dan Budaya	● Pengertian dan ruang lingkup bidang social, Seni dan Budaya. ● Implementasi AI pada bidang social, Seni dan Budaya. ● Perkembangan implementasi AI pada bidang social, Seni dan Budaya. ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang social, Seni dan Budaya.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
13	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada Robot dan Humanoid	● Definisi dan pengertian Robot dan Humanoid ● Implementasi AI pada Robot dan Humanoid. ● Perkembangan implementasi AI pada Robot dan Humanoid. ● Dampak positif dan negative implementasi	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8

		AI pada Robot dan Humanoid.				
14	Mampu menjelaskan dan memberi contoh Implementasi Kecerdasan Artifisial pada bidang Hukum	● Pengertian Hukum dan ruang lingkup sector hukum ● Implementasi AI pada bidang Hukum (peraturan, perundangan, penegakan hukum, dokumentasi produk hukum) ● Perkembangan implementasi AI pada bidang Hukum kini dan akan datang. ● Dampak positif dan negative implementasi AI pada bidang hukum.	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8
15	Mampu menjelaskan dan memberi contoh peluang dan acaman Kecerdasan Artifisial bagi kehidupan manusia	● Perkembangan AI ● Dampak positif AI dan peluang untuk meningkatkan kualitas hidup. ● Dampak negatif AI dan ancaman terhadap kehidupan. ● Kesiapan peraturan dan UU terhadap perkembangan dan implementasi AI. ●	Bentuk : Kuliah Metode : Daring Penuh (Tatap Muka Media UGTV dan VClass)	● Mencari referensi, mendokumentasi, mempelajari dan mengerjakan kuis	■ Kelengkapan isi dokumentasi materi ajar. ■ Kesesuaian jawaban kuis dengan kunci jawaban.	8

