



UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Terakreditasi BAN-PT

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140



Site: <http://fik.ubpkarawang.ac.id> email: fik@ubpkarawang.ac.id

2003.0351.002

Semester Ganjil / Genap *)		Tahun Akademik 2023/2024	
<input type="checkbox"/> Tes Tulis : Ujian Tengah Semester (UTS)		<input checked="" type="checkbox"/> Tes Tulis : Ujian Akhir Semester (UAS)	
<input type="checkbox"/> Observasi (Praktek)	<input type="checkbox"/> Unjuk Kerja (Presentasi)	<input type="checkbox"/> Tes Lisan (Tugas Kelompok)	
Program Studi : Teknik Informatika		Waktu : 60 menit	
Rumpun Mata Kuliah : Komputasi dan Sistem Cerdas		Sifat Ujian : Tutup/ Buka (Buku, HP, Laptop *)	
Mata Kuliah : Kecerdasan Tiruan		Kalkulator : Ya / Tidak	
Semester/SKS : IV / 3 sks		Kelas : IF22E, IF22F dan IF22G	
Dosen : Dr Amril Mutoi Siregar M.Kom		Tipe : A/B	
Hari/Tanggal : 10 Juli 2024		*) Coret yang tidak perlu	
Naskah soal harap dikumpulkan kembali ke pengawas ujian !!!			

Tulis ulang pernyataan berikut pada lembar jawaban dan ditandatangani.

“Saya berjanji tidak akan melakukan segala bentuk kecurangan selama mengikuti ujian berlangsung. Jika melanggar saya bersedia menanggung segala bentuk hukuman atas tindakan kecurangan yang saya lakukan”.

CPMK	CPL	No. Soal	Tanda Tangan	
			Koordinator RMK	Dosen
CPMKIF0502: Mampu memahami data science sebagai solusi pemecahan masalah	(CPLIF05)	1, 2, 5	 Jamaludin Indra M,Kom	 Dr Amril Mutoi Siregar M.Kom
CPMKIF0703: Mampu membuat sistem	CPLIF05	3, 4, 6,7		

SOAL UJIAN

ESSAY

No	Pertanyaan	Bobot
1	Bagaimana robotika dapat digunakan untuk meningkatkan keberlanjutan lingkungan? Diskusikan aplikasi teknologi robotika dalam industri pertanian, pengelolaan limbah, atau energi terbarukan.	20
2	Jelaskan bagaimana robotika berkontribusi dalam pengembangan mobil otonom. Apa tantangan terbesar dalam mewujudkan kendaraan yang sepenuhnya otonom?	20
3	Apa yang dimaksud dengan "robot etis"? Jelaskan prinsip-prinsip dasar yang perlu dipertimbangkan dalam merancang dan menggunakan robot etis.	20



UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Terakreditasi BAN-PT

Jl. H.S. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://fik.ubpkarawang.ac.id> email: fik@ubpkarawang.ac.id

4	Jelaskan prinsip dasar dari Convolutional Neural Networks (CNN) dan bagaimana mereka digunakan dalam tugas-tugas visi komputer seperti pengenalan objek dan klasifikasi gambar.	20
5	Diskusikan aplikasi visi komputer dalam industri manufaktur. Bagaimana teknologi ini meningkatkan efisiensi dan kualitas produksi? Berikan contoh konkret.	20

Catatan:

Total Bobot Skor = 100

Nomor soal dilanjutkan