



**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**KODE  
DOKUMEN**

**RUBRIK PENILAIAN TUGAS MAHASISWA**

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (Sks)		SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Deep Learning	14624533	Pilihan Prodi	T = 3	P = 0	7	05 Agustus 2024
<b>OTORITAS/ PENGESAHAN</b>	Dosen Pengembang RPS		Dosen penanggung jawab mata kuliah (PJMk)		Ketua Program Studi	
	<i>Tanda tangan</i>		<i>Tanda tangan</i>		<i>Tanda tangan</i>	
	Dr. Fajar Astuti Hermawati, S.Kom., M.Kom.		Dr. Fajar Astuti Hermawati, S.Kom., M.Kom.		Aidil Primasetya Armin, S.ST, M.T	

**Rubrik Penilaian Penugasan 3: Feedforward Neural Network**

CPL	CPMK	Aspek / Dimensi	4 (mengesankan)	3 (memadai)	2 (perlu perbaikan)	1 (tidak memadai)	Bobot
Mampu menganalisis dan menyelesaikan masalah komputasi kompleks dengan menerapkan prinsip-prinsip komputasi, teori informatika, dan algoritma cerdas untuk menghasilkan solusi berbasis perangkat lunak yang inovatif	<b>Sub-CPMK-3:</b> Mampu menyelesaikan masalah komputasi kompleks dengan menerapkan prinsip-prinsip Jaringan Konvolusi (Convolutional Networks) dalam pembelajaran mendalam [C3, A3]	Kompleksitas permasalahan	Jumlah kelas dari problem klasifikasi yang diusulkan lebih atau sama dengan 5 dan jumlah layer yang pada jaringan konvolusional lebih dari atau sama dengan 5 (tidak termasuk FC).	Jumlah kelas dari problem klasifikasi yang diusulkan lebih atau sama dengan 5 namun jumlah layer yang pada jaringan konvolusional kurang dari 5 (tidak termasuk FC)..	Jumlah kelas dari problem klasifikasi yang diusulkan kurang dari 5 dan jumlah layer yang pada jaringan konvolusional lebih dari atau sama dengan 5 (tidak termasuk FC).	Jumlah kelas dari problem klasifikasi yang diusulkan kurang dari 5 dan jumlah layer yang pada jaringan konvolusional kurang dari 5 (tidak termasuk FC).	20%
		Penentuan dataset	Dataset yang digunakan sesuai dengan problem atau topik yang diusulkan dan lengkap (data training, data validasi & data testing), contoh setiap kelas tersedia	Dataset yang digunakan sesuai dengan problem atau topik yang diusulkan dan lengkap (data training, data validasi & data testing), contoh setiap kelas tidak lengkap (ada yang tidak diberikan)	Dataset yang digunakan sesuai dengan problem atau topik yang diusulkan namun tidak lengkap (data training atau data testing saja), atau ada contoh setiap kelas yang tidak diberikan	Dataset tidak sesuai atau tidak lengkap dan tidak diberikan contoh per kelas	10%

		Model jaringan	Model jaringan sesuai/tepat (ukuran peta fitur dan jumlah parameter) dan lengkap (mengandung semua lapisan yang ditentukan)	Model jaringan sesuai/tepat (ukuran peta fitur dan jumlah parameter) namun ada lapisan yang kurang	Model jaringan ada yang tidak sesuai (ukuran peta fitur dan jumlah parameter) dan lengkap (mengandung semua lapisan yang ditentukan)	Model jaringan ada yang tidak sesuai dan tidak lengkap	15%
		Penentuan input simulasi	Input didefinisikan dengan benar dan lengkap sesuai ketentuan	Input didefinisikan dengan benar sesuai ketentuan namun ada yang kurang lengkap	Input ada yang tidak sesuai dengan ketentuan atau ada yang kurang	Input tidak sesuai dengan ketentuan (plagiasi)	5%
		Lapisan konvolusi	Proses perhitungan lengkap (semua citra dengan semua filter) dan perhitungan output tepat	Proses perhitungan lengkap (semua citra dengan semua filter) dan perhitungan output ada yang tidak tepat atau tidak ada	Proses perhitungan tidak lengkap (tidak semua citra atau tidak dengan semua filter atau langsung hasil akhir) dan perhitungan output ada yang tidak tepat atau tidak ada	Proses perhitungan tidak ada atau hasil plagiasi (tidak sesuai aturan input) atau menggunakan program python	25%
		Aktifasi ReLU	Hasil perhitungan benar dan lengkap untuk seluruh output lapisan konvolusi	Hasil perhitungan ada yang kurang tepat meskipun lengkap untuk seluruh output lapisan konvolusi	Hasil perhitungan tepat namun kurang lengkap (tidak semua output lapisan konvolusi)	Proses perhitungan tidak ada atau hasil plagiasi (tidak sesuai aturan input) atau menggunakan program python	5%
		Lapisan Pooling	Hasil perhitungan benar dan lengkap untuk seluruh output lapisan konvolusi	Hasil perhitungan ada yang kurang tepat meskipun lengkap untuk seluruh output lapisan konvolusi	Hasil perhitungan tepat namun kurang lengkap (tidak semua output lapisan konvolusi)	Proses perhitungan tidak ada atau hasil plagiasi (tidak sesuai aturan input) atau menggunakan program python	10%
		Jaringan Fully Connected Layer	Model jaringan sesuai dan lengkap (jumlah neuron input, jumlah neuron tersembunyi dan jumlah neuron output)	Ada satu lapisan yang tidak sesuai	Ada dua lapisan yang tidak sesuai	Semua lapisan tidak sesuai	10%