



UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN (UNISKA) MAB BANJARMASIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Ujian Akhir Semester (UAS) Genap TA 2018/2019

Mata Kuliah	: Jaringan Syaraf Tiruan	Waktu	: 90 Menit
Hari / Tanggal	: Kamis / 04 Juli 2019	Kelas	: T1-6E-BJM
Dosen	: As'ary Ramadhan., S.Kom., M.Cs.	Sifat	: Terbuka

1. Aplikasi Jaringan syaraf tiruan secara umum dapat digunakan untuk klasifikasi, prediksi, pengenalan pola serta optimasi dan organisasi diri. **Benarkah ? Jelaskan jawaban saudara dan sertakan contohnya jika ada !**
2. Sebutkan karakteristik dari Jaringan Syaraf Tiruan (JST).
3. Jelaskan kegunaan fungsi aktivasi sigmoid atau *logistic function*.
4. Mengapa bobot-bobot pada JST perlu di update? Tuliskan fungsi fungsi updating yang saudara kenal.
5. Algoritma pembelajaran *Backpropagation* untuk Multi layer Perceptron. **Jelaskan perilaku dan tatakerja / operasi algoritma tersebut.**
6. *Problem based learning* (pembelajaran mencari masalah) untuk diselesaikan dengan JST.
 - a) Deskripsikan masalah yang akan diselesaikan dengan JST.
 - b) Gambarkan dan terangkan arsitektur JST yang saudara pilih.
 - c) Tentukan parameter-parameter yang digunakan pada JST.
 - d) Mengapa perlu fungsi aktivasi?

***Aturan UAS JST kelas 6N-Bjm.**

1. Ujian bersifat terbuka: diperbolehkan membuka catatan kuliah tercetak atau buku tercetak atau laptop.
2. Hanya diperbolehkan menggunakan peralatan dan bahan ujian sendiri dan Tidak diperkenankan saling meminjam.
3. Tidak diperbolehkan berdiskusi.
4. Jawaban ditulis boleh tidak berurutan tetapi jawaban satu nomor soal tidak boleh terpotong (tidak boleh diselingi jawaban soal nomor lain).
5. Soal nomor 1,2,3 dan 4 masing masing mempunyai nilai maksimal 10 dan soal nomor 5 mempunyai nilai 20 sedangkan nomor 6 mempunyai nilai 40.

Evaluasi pekerjaan berdasarkan:

- Tingkat kesesuaian jawaban dan pertanyaan
- Tingkat kelengkapan dan kejelasan jawaban
- Tingkat kebenaran jawaban.
- Tingkat keaslian pekerjaan, tidak ada problem yang sama jika dikerjakan sendiri !.
- Tingkat kekomplekan problem yang diselesaikan

~Selamat Mengerjakan~