



UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP

Jl. PHH. Mustopa No. 68 Bandung - 40124

Telp 7275489 - email : info@usbypkp.ac.id atau sia@usbypkp.ac.id

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Mata Kuliah(Kode/Kls) : Mesin Learning (STF1723/A1,A2)	Semester : 7
Sks : 3 SKS	Hari/tanggal : Selasa/10 Januari 2023
Dosen Pembina : Gunawansyah,ST., M.Kom.	Waktu : 150(Seratus lima plh) menit
Program Studi : S1 Teknik Informatika	Pukul : 09.30 s.d. 12.00 WIB
Fakultas/Direktorat : Teknik	Sifat : Tutup / Buka Buku *)

I. INFORMASI AKADEMIK DAN PETUNJUK UJIAN :

1. **Perwalian Semester Genap 2022/2023 untuk Mahasiswa Lama Reguler Pagi dan Sore serta Mahasiswa Baru akan dilaksanakan pada tanggal 17– 21 Januari 2023.**
2. Yang belum menyelesaikan kewajiban keuangan, tidak bisa mengikuti Perkuliahan, Ujian, dan tidak bisa melihat Nilai di web <http://sia.usbypkp.ac.id/>.

II. SOAL :

1. Silahkan kerjakan perintah dibawah ini :
 - a. Gambarkanlah sebuah arsitektur ANN dengan 3 input, 1 buah hidden layer dengan 2 node dan 1 buah output
 - b. Jelaskan cara kerja ANN
 - c. Jelaskan apa yang dihasilkan oleh ANN saat dilakukan proses training dan testing dan digunakan buat apa hasil tersebut
 - d. Faktor/hal atau parameter apa saja yang mempengaruhi hasil dalam perhitungan ANN
 - e. Jelaskan kekurangan/kelemahan dari ANN
2.
 - a. Jelaskan secara singkat cara kerja algoritma genetik
 - b. Jelaskan beberapa istilah yang ada dalam algoritma genetik
 - c. Jelaskan kekurangan/kelemahan dari algoritma genetik
3.
 - a. Jelaskan cara kerja dalam Support Vector Machine untuk mencari hyperplane yang tepat
 - b. Jelaskan kekurangan/kelemahan dari algoritma genetik
4. Jelaskan tugas akhir anda yg meliputi :
 - a. Latar belakang masalah
 - b. Data yang digunakan
 - c. Data processing
 - d. Langkah-langkah metode
 - e. Hasil Penelitian
 - f. Hal yang bisa di improve dari penelitian tersebut

“ Selamat Mengerjakan Soal dan Semoga Sukses ”