



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Babarsari 2 Tambakbayan Yogyakarta 55281, Telp./Fax (0274) 485786
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condong Catur Yogyakarta 55283 Telp/Fax (0274) 486889

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA 2019/2020

Fakultas	: Teknik Industri
Jurusan	: Informatika
Program Studi	: Informatika
Mata Kuliah (Kode/SKS)	: JARINGAN SYARAF TIRUAN (JST)
Semester	: GENAP 2019-2020
Dosen Penguji	: Dr. Heriyanto, A.Md, S.Kom, M.Cs
Hari/Tanggal/Jam	: SENIN /08 JUNI 2020/10:00-11:30(90 menit)
Sifat Ujian	: Buku Terbuka

(Penugasan diberi waktu sampai hari Ahad 13 JUNI 2020)
Di kerjakan secara online di EDMODO
(https://new.edmodo.com/groups/jaringan-syaraf-tiruan-kelas-a-genap-2019-2020-31101873?utm_source=classes_page)

PETUNJUK

- 1. BERDOALAH SEBELUM MENGERJAKAN**
- 2. ISILAH IDENTITAS PADA LEMBAR JAWABAN**

SOAL : (1 –4) ESSAY

1. Apa yang anda ketahui tentang : **(Bobot nilai: 10)**
 - a. Neuron
 - b. Aktivasi
 - c. Epoch
 - d. Dataset
 - e. Learning Rate
2. **Buatlah Dataset untuk mengecek tiga huruf nama depan Anda dengan matrix 5 x 7 dan algoritma JST metode Backpropagation tuliskan source code programnya (list program) dan output atau hasilnya (di print screen) ! (boleh menggunakan matlab atau yang lainnya) (Bobot Nilai : 30)**
3. **Buatlah Dataset untuk mengecek tiga huruf nama depan Anda dengan matrix 5 x 7 menggunakan algoritma JST metode LVQ tuliskan source code programnya (list program) dan output atau hasilnya (di print screen) ! (boleh menggunakan matlab atau yang lainnya) (Bobot Nilai : 40)**
4. **Dari Soal nomor 2 dan 3 maka buatlah kesimpulan dari kedua metode tersebut ! (Bobot Nilai : 20)**

***** SELAMAT MENGERJAKAN *****