

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

INSTRUKSI MODUL 10:

CNN

Dengan menggunakan dataset Iris.csv https://drive.google.com/file/d/156vycN3tDz7f9xBf4E6PHZFke3Bpr2zc/view?usp=sharing, mahasiswa diminta untuk melakukan :

- 1. Import dataset Iris.csv.
- 2. Lakukan pembersihan data seperti deteksi nilai null ataupun duplikat pada data
- 3. Lakukan visualisasi dari atribut untuk melihat hubungan data
- 4. Lakukan pengecekan jika ada outlier dan atasi outlier tersebut
- 5. Tentukan variabel independen (X) dan variabel dependen (y)

(Note: Variabel X untuk data latih dan variabel y untuk data uji)

- 6. Bagi data latih dan uji menggunakan train test split
- 7. Ubah jenis data y train dan y test nya menggunakan label encoder
- 8. Bangun model sequential nya (Jangan sama persis dengan yang ada di modul. Saran untuk layer dense terakhir gunakan activation softmax)
- 9. Buat kompiler dari modelnya. Tentukan optimizer, loss, dan metricsnya)
- 10. Kemudian latih modelny. Tentukan sendiri epochs yang diperlukan, batch size, dan validation splitnya.
- 11. Buat evaluasi modelnya (Lebih baik jika menggunakan grafik)
- 12. Lakukan pengujian model dengan menginputkan beberapa data.
- 13. Jelaskan setiap langkah langkahnya dengan menggunakan bahasa sendiri (tidak menyalin dari AI secara mentah)