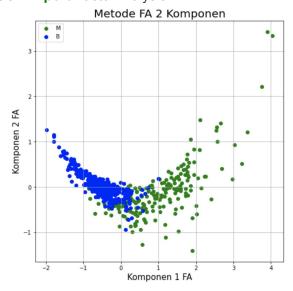
SLO UAS Kelompok 9:

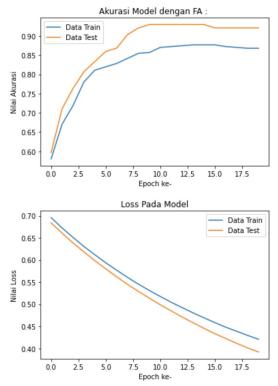
Laily Ade Oktaviana 2101201026 Naufal Hanan Lutfianto 2101201030 Gregorius Pradana Satriawan 2101201041

Pemodelan untuk mengetahui klasifikasi Kanker Payudara berdasarkan dataset. Pemodelan dilakukan menggunakan metode PCA, LDA, dan FA, yang melakukan penyederhanaan fitur, sehingga komputasi lebih ringan dan hasil lebih akurat.

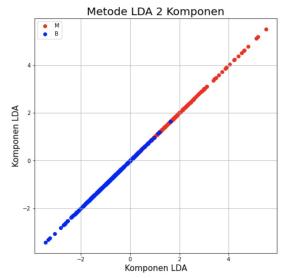
1. FA from sklearn.decomposition import FactorAnalysis



Pengujian dengan model random forest **Nilai Akurasi**: 0.9298245614035088 Pengujian dengan model neural network **loss**: 0.3920 **accuracy**: 0.9211

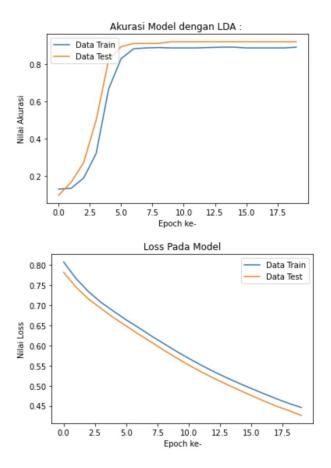


2. LDA from sklearn.discriminant_analysis import LinearDiscriminantAnalysis as LDA

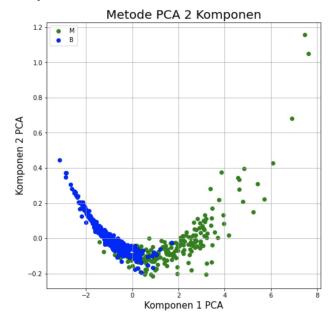


Pengujian dengan model random forest Nilai Akurasi: 0.9473684210526315

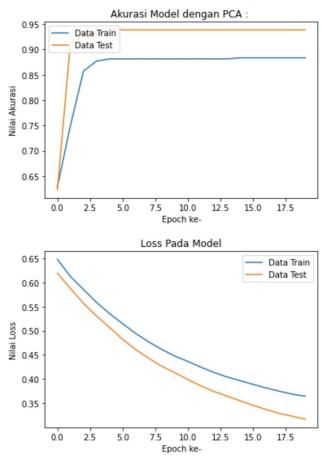
Pengujian dengan model neural network loss: 0.3649 - accuracy: 0.9211



3. PCA from sklearn.decomposition import PCA



Pengujian dengan model random forest **Nilai Akurasi**: 0.9210526315789473 Pengujian dengan model neural network **loss**: 0.3171 - **accuracy**: 0.9386



Rekap Hasil Perbandingan

Parameter	FA	LDA	PCA
Jumlah reduksi	3 ke 2	3 ke 1	3 ke 2
Grafik sebaran cluster	Metode FA 2 Komponen W 2 Famous Metode FA 2 Komponen W 3 Famous Metode FA 2 Komponen 1 FA	Metode LDA 2 Komponen William Management LDA Komponen LDA	Metode PCA 2 Komponen 13 Metode PCA 2 Komponen 14 15 16 17 18 18 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10
Nilai akurasi dengan model random forest	92,98%	94,73%	92,10%
Nilai akurasi dengan model neural network	92,11%	92,11%	93,86%
Nilai loss dengan model neural network	0.3920	0.3649	0.3171