

1. Dimana implementasi PCA dan jelaskan

Jawab:

*Principal Component Analysis* (PCA) digunakan untuk menyederhanakan suatu data, dengan cara mentransformasi linear sehingga terbentuk sistem koordinat baru dengan variansi maksimum. PCA bisa dipakai untuk mereduksi dimensi suatu data tanpa mengurangi karakteristik data tersebut secara signifikan. Secara sederhana nya, PCA mentransformasikan sebuah variable yang berkorelasi ke dalam bentuk yang bebas tidak berkorelasi. Implementasi PCA biasa digunakan pada analisa pengenalan wajah manusia (mata, hidung, bibir, alis).

2. Jelaskan perbedaan PCA dengan algoritma lain

Jawab:

Perbedaan nya yaitu PCA dapat mempercepat proses pelatihan dengan mengurangi dimensi data dan meningkatkan akurasi model klasifikasi