



Lembar Kerja Praktikum 9
Mata Kuliah KOM 1221 Metode Kuantitatif
Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023

Nama : Muhammad Irfan Satriya Dewanto

NIM : G6401211118

Paralel : 2

1. Carilah dataset yang akan kalian gunakan pada LKP ini di situs kaggle (Sertakan link dataset kalian ke LKP ini).

Jawab: <https://www.kaggle.com/datasets/rohan0301/unsupervised-learning-on-country-data>

2. Lakukan analisis biplot untuk menganalisis data sample dari data kelompok yang kalian gunakan (Sertakan kode R yang digunakan).

Jawab:

```
# Membaca data
data <- read.csv("Country-data.csv")

# Melakukan sampling
ndata <- data[sample(nrow(data), 50),]

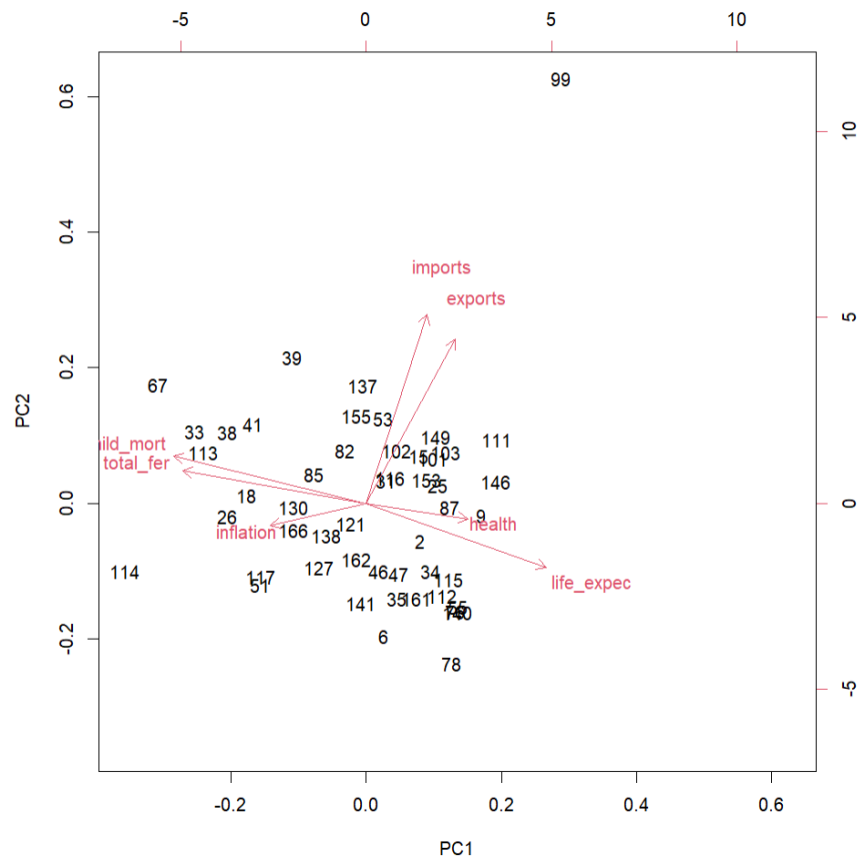
# Melakukan penghapusan variabel non-numeric
non_numeric_vars <- sapply(ndata, class) != "numeric"
data_numeric <- ndata[, !non_numeric_vars]

# Melakukan PCA
pca <- prcomp(data_numeric, scale. = TRUE)

# Melakukan analisis biplot
biplot(pca)
```

3. Berikan interpretasi terhadap hasilnya (Sertakan output dari analisis biplot kalian)

Jawab:



Intrepretasi:

- child_mort dan total_fer memiliki korelasi yang positif
- child_mort dan health memiliki korelasi yang negatif
- total_fer dan health memiliki korelasi yang negatif
- obyek 51 memiliki kemiripan dengan obyek 117 pada variabel terkait inflation
- obyek 153 dan obyek 25 pada variabel health memiliki kemiripan