

Kuis Praktikum AED Sesi UTS #1

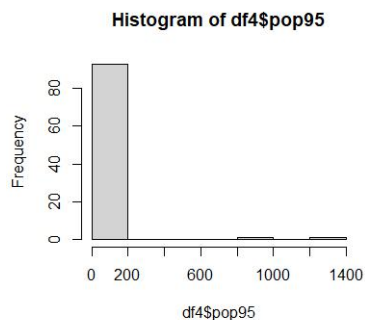
PENDAHULUAN

Data didapatkan dari penelitian Gallup *et al.* (2010). Mereka menemukan bahwa lokasi dan iklim sangat berpengaruh terhadap tingkat pendapatan dan pertumbuhannya, karena hal-hal tersebut dapat mempengaruhi biaya transportasi, beban penyakit, dan produktivitas hasil tani. Mereka juga menemukan bahwa kondisi geografis juga ditemukan memiliki pengaruh terhadap kebijakan ekonomi yang diterapkan. Data sudah tidak lagi mengandung missing value dan terdiri dari 95 baris serta 46 kolom.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Kuis bersifat take-home dan dikerjakan secara **mandiri**. Praktikan dapat mencari referensi dan dokumentasi syntax dari buku, internet, slide kuliah, modul praktikum, dll.
2. Jawaban kuis yang diharapkan berupa **laporan singkat** hasil dari analisis data yang telah disediakan. Isi laporan menjawab pertanyaan yang telah diberikan. Laporan singkat harus memasukkan syntax dan plot.
3. Gunakan histogram, boxplot, QQ-Plot/PP-Plot, uji formal, dll. untuk menyelesaikan kuis ini! Untuk setiap output/plot, tunjukkanlah **syntax** yang digunakan! Contoh:

```
> hist(df4$pop95)
```



4. Laporan singkat disimpan dalam format **PDF** dan dikumpulkan paling lambat pukul **17.30 WIB** pada link <https://ipb.link/kuis-prak-aed-uts-1> dengan format nama: kuis1_nim_nama.

SOAL

Carilah sebaran peluang yang paling menyerupai peubah-peubah berikut:

1. gdp90
2. gdp95

3. lifex65
4. malfal94
5. urbpop95

Kelompokkanlah data-data dari peubah di atas berdasarkan kategorinya di peubah-peubah berikut:

1. socialist
2. region
3. landlock
4. wardum
5. south

Carilah insight yang berguna, identifikasi sebaran peluang yang paling mirip, dan investigasi pencilan yang muncul (siapa dan kenapa)!

POIN PENILAIAN

Poin-poin yang berpengaruh terhadap penilaian:

1. Penyampaian narasi,
2. Kesesuaian metodologi,
3. Kreativitas pengerjaan,
4. Penggunaan ggplot,
5. Penggunaan palet warna,
6. Pengurutan kategori (pada kasus boxplot),
7. Penempatan layout, dan
8. Waktu pengumpulan.

Pustaka

Gallup JL, Sachs JD, Mellinger A, 2010, *Geography and Economic Development*.
<https://doi.org/10.7910/DVN/WR9XEX>, Harvard Dataverse, V1,
 UNF:5:e8nAF9donDeI49Ec5c4Heg== [fileUNF]

Lampiran (urut sesuai alphabet)

```
label var airdist "km to closest major port"
label var country "Country name"
label var dens65c "Coastal population density, 1965"
label var dens65i "Inland population density, 1965"
```

label var dens95c "Coastal population density, 1995"
label var dens95i "Inland population density, 1995"
label var gdp50 "GDP per capita, 1950 (Maddison)"
label var gdp90 "GDP per capita, 1990 (Maddison)"
label var gdp95 "GDP per capita, 1995 (World Bank)"
label var landarea "Land area (sq km)"
label var landlneu "Landlocked, not W&C Europe"
label var landlock "Landlocked"
label var lhepc "log Hydrocarbons per capita, 1993"
label var lifex65 "Life expectancy, 1965 (UN)"
label var lnd100cr "%land w/in 100km coast or river"
label var lnd100km "%land w/in 100km coast"
label var malfal66 "Falciparam malaria index, 1966"
label var malfal94 "Falciparam malaria index, 1994"
label var newstate "Timing of independence"
label var open6590 "Openness (Sachs&Warner), 1965-90"
label var pop100cr "%pop w/in 100km coast or river"
label var pop100km "%pop w/in 100km coast"
label var pop95 "Population in 1995 (World Bank)"
label var socialist "Socialist country, 1950-95"
label var south "Southern hemisphere countries"
label var tropicar "% land in geographical tropics"
label var troppop "% population in geographical tropics, 1994"
label var urbpop95 "% population urban, 1995 (World Bank)"
label var wardum "Had external war, 1960-85"
label var wbcode "World Bank (ISO) 3-letter country code"
label var zboreal "Boreal regions (% land area)"
label var zdestmp "Temperate Desert (+pol+bor)"
label var zdestrp "Tropical+Subtrop Desert"
label var zdrytemp "Dry Temperate (% land area)"
label var zpolar "Polar non-desert (% land area)"
label var zsubtrop "Subtropics (% land area)"
label var ztropics "Tropics (% land area)"
label var zwater "Water (lakes & ocean)"
label var zwettemp "Wet Temperate (% land area)"