Assignment 4

Assignment 4 i kurset Data Science 2021

Karoline Midtbø — Morten Knutsen

```
suppressPackageStartupMessages({
library(tidyverse)
library(lubridate)
library(modelr)
library(broom)
library(lmtest)
library(sandwich)
library(viridis)
})
knitr::opts_chunk$set(echo = FALSE, include = FALSE)
```

Legger til pm2

i

i. Vi ser at aar_f2009 ikke er signifikant. Alle de andre årene er signifikante på et 0.1% nivå.. Vi ser at koeffisientene fra aar_f2009 og frem til aar f2017 øker fra år til år.

ii.

godt spørsmål

heteroskedastisitet

i.

ii.

Ja, vi har problemer med heteroskedas

iii.
iv.
Dette er gjort i tidligere oppgave.
V.
iv.
vii til x.
Finner gjennomsnittet til hvert fylke hvert år.
Dummy fylke og år
i og ii.
iii.
iv.
DEL-PLOT
i + ii
I modell 2 er ikke kvaliteten helt optimal, fordi den mangler noen variabler. Det kan skyldes heteroskedastisitet at det er en stor variasjon. Rogaland er et stort residual.
iii
Mangler noen farger for kommunenen.
i
ii
De kommunene som ligger nærmest Stavanger overvurderes.

Modell for hvert år

- i)
- ii)

Siste delen mangler

får ikke til siste del.