

Arbeidskrav4_Koder

Kandidatnr:21

2022-10-18

Koder:

```
#####

# Kodene brukt er de samme som gitt i women_emp.R.
# Kun det estetiske er endret på.

#####

#Datasettet inneholder informasjon om generøsiteten av forldrepermisjonsordninger og mødres yrkesdeltakelse
# Foreldrepermisjonene varierer mellom land.
# For å gjøre ulike landers rettigheter sammenlignbare presenteres permisjonsordningers gunstighet
# ved hjelp av "full rate equivalent":
# Uker med 100% støtte = Foreldrepermisjonens varighet i uker * utbetalingssats (i prosent av gjennomsnittlig løn)
library(tidyverse)
library(data.table)
library(ggplot2)
library(gridExtra)
library(grid)

women<-fread("https://uit-sok-2008-h22.github.io/Assets/women.csv")

women$tot_full_rate<-as.numeric(women$tot_full_rate)
women$fem_emp_rate_0_2<-as.numeric(women$fem_emp_rate_0_2)
women$fem_emp_rate_6_14<-as.numeric(women$fem_emp_rate_6_14)

#view(women)

kids_0_2<-women%>%
  ggplot(aes(x=tot_full_rate,y=fem_emp_rate_0_2))+
  geom_point(color="darkturquoise", alpha=0.7)+
  ylim(0, 100)+
  labs(x = "Uker med 100% støtte",
       y = "Yrkesdeltakelse, Mødre \n Barn 0-2 år")+
  geom_smooth(method=lm, se=FALSE, color="aquamarine3", alpha=0.6)+
  theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
        plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
        plot.caption = element_text(family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
        axis.ticks = element_blank(),
        plot.tag = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
```

```

axis.title.x = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
axis.title.y = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
axis.text.x = element_text(angle = 0, size = 7, face = "italic", color = "lightsteelblue4"),
axis.text.y = element_text(size = 7, face = "italic", color = "lightsteelblue4"),
panel.background = element_rect(fill = "white", colour = "white"),
panel.grid.major = element_line(colour = "aliceblue"),
panel.grid.minor = element_line(colour = "azure"))

kids_6_14<-women%>%
  ggplot(aes(x=tot_full_rate,y=fem_emp_rate_6_14))+
  geom_point(color="darkturquoise", alpha=0.7)+
  ylim(0, 100)+
  labs(x = "Uker med 100% støtte",
       y = "Yrkesdeltakelse, Mødre \n Barn 6-14 år")+
  geom_smooth(method=lm, se=FALSE, color="aquamarine3", alpha=0.6) +
  theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
        plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
        plot.caption = element_text(family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
        axis.ticks = element_blank(),
        plot.tag = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue3"),
        axis.title.x = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
        axis.title.y = element_text(hjust = 0.5, family = "LM Roman 10", color = "lightsteelblue4"),
        axis.text.x = element_text(angle = 0, size = 7, face = "italic", color = "lightsteelblue4"),
        axis.text.y = element_text(size = 7, face = "italic", color = "lightsteelblue4"),
        panel.background = element_rect(fill = "white", colour = "white"),
        panel.grid.major = element_line(colour = "aliceblue"),
        panel.grid.minor = element_line(colour = "azure"))

grid.arrange(kids_0_2,kids_6_14, nrow = 1,
              top = textGrob("Sammenheng mellom foreldrepermisjons lengde og mødres yrkesdeltakelse\nEtter
                             gp=gpar(fontsize=14,font=3, fontfamily= "LM Roman 10", col="lightsteelblue4

```

Sammenheng mellom foreldrepermisjons lengde og mødres yrkesdelaktelse
Etter yngste barns alder

