

Punkt3

```
suppressPackageStartupMessages({  
  library(PxWebApiData)  
  library(dplyr)  
  library(tidyverse)  
  library(lubridate)  
  library(REAT)  
  library(readxl)  
})  
knitr::opts_chunk$set(echo = FALSE, include = FALSE)
```

I denne oppgaven skal vi finne sysselsetting i de ulike næringene, etter arbeidsstedskommune.

Velger ut og endrer navn, Haugalandet

Muterer inn i Haugbo

Tar ut kommunene

Legger her til en total for Haugalandet.

Sunnhordaland

Henter inn data fra oppgave 1, kommunene i Sunnhordaland

fra kommune nummer til kommune navn

Totalt ansatte i hver næring for Haugalandet

Grafen ovenfor viser til antall ansatte i ulike næringer på Haugalandet. Ut i fra grafen kan en se at Helse- og omsorgstjenester er næring med høyest antall ansatte på Haugalandet.

Totalt ansatte i hver næring for Sunnhordland

I figuren ovenfor fremstilles det antall ansatte i de ulike næringene i Sunnhordland, her kan en se at helse- og soisaltjenester har flest ansatte.

Under *lokaliseringskvoienter* har vi sett på tre ulike sektorer både på Haugalandet og for Sunnhordland. Vi valgte da ut industri, helse og sosialtjenester og varehandel, reparasjon av motorvogner. Det ble valgt ut tre forskjellige år, da første året som er 2008, 2010 og det siste året som var 2020. Aldersgruppen vi valgte var 15 til 74, fordi vi ser at denne aldersgruppen inneholder høyest tall av ansatte.

Haugalandet

Resultatet til sektoren **industri** Haugalandet ble på for årene 2008, 2010 og 2020 ble 1.527396811, 1.434975844 og 1.601509868. Alle årene så sier resultatet at det er en lokalnæring på Haugalandet. Haugesund, Karmøy og Tysvær er de tre største kommunene med flere industri bedrifter, de har for eksempel Aibel, Hydro og Equinor. Disse kan ses også på som basenæringer.

Helse- og sosialtjenester ble våre resultater for 2008, 2010 og 2020, slik 0.9962243996, 0.9816929097 og 1.026935838. For 2008 og 2010 kan en se ut i fra resultatene at det er basefaktor. Hvis en ser på realiteten vil en si er en lokalnæring, som resultatet i 2020 sier. Fordi det er sykehus i haugesund.

I **varehandel, reparasjon av motorvogner** ble resultatene for 2008, 2010 og 2020, 0.9372344155, 0.9562311403 og 0.9144987383. Her vil en se at alle resultatene er under 1 som tilsvarer at det er en basisnæring.

Sunnhordaland

For **industri** sektoren i Sunnhordland har vi brukt samme år, og samme aldersgruppe, der våre resultater ble 2.039077786, 2.05242696 og 0. Her fikk vi 0 i 2020 fordi det var mangel på informasjon i år 2020. I de to andre resultatene er tallet mye høyere enn 1, vil det si at industri sektoren på Sunnhordaland er en lokalnæring. Her vil det nok være mye mer av lokalt arbeid.

Helse- og sosialtjenester ble våre resultater for 2008, 2010 og 2020, slik 1.8936, 2.2833 og 0 (mangel på informasjon for 2020). Her ser en at i 2008 var det et lavere resultat enn i 2010, men begge årene gir et resultat på over 1 som sier at det er lokalnæring.

I **varehandel, reparasjon av motorvogner** ble resultatene for 2008, 2010 og 2020 var våre svar 1.104, 1.2475 og 0. Slik som de over er resultatet for 2020 en mangel på. Det er også lokalnæring slik som de andre to sektorene.

I den romlige Gini-koeffisienten har vi valgt å se på samme sektorene som vi brukte for å finne lokaliseringskoeffisientene. Da årene 2008, 2010 og 2020. Aldersgruppen er 15-74 år og sektorene er industri, helse- og sosialtjenester og varehandel, reparasjon av motorvogner. Ved måling av Gini-koeffisienten måler vi hvor stor avstanden på "rik" og "fattig" i fylket, tallet skal ligge i mellom 0-1. 0 betyr at det er lik inntekt som formue for alle i landet, og på 1 er det den samme inntekt og formue for en person.

Haugalandet

Industri gir et resultat på 0,08818581974, som vil si at den er så nær null og tilsvarer en nok så lik inntekt som formue innen sektoren industri på Haugalandet.

Innen Helse- og sosialtjenester fikk vi svaret 0.0576. Der resultatet blir det samme som i sektor industri. Der helse- og sosialtjenesten har nok så lik formue som inntekt.

I varehandel, reparasjon av motorvogner var svaret vårt 0.0368, som gir et enda lavere resultat enn de andre, men har samme betydning at det er lik inntekt som formue innen den sektoren.

Sunnhordland På grunn av mangel for informasjon i år 2020, er det kun to år som er regnet med i denne delen.

Industri ga oss et resultat på 0.0568 der en ser at formue og inntekt er nok så like for industri sektoren.

Resultatet til helse- og sosialtjenester er 0.056804 nok så likt tall som på Haugalandet, som også lik inntekt som formue.

Innen varehandel, reparasjon av motorvogner i Sunnhordland var vårt resultat 0.03182 og gir en lik inntekt som formue innen sektoren.

En kan se ut i fra alle resultatene så ga det oss en lik inntekt og formue på alle sektorene vi valgte ut. I manglet et år på hver sektor i Sunnhordland som kan ha gitt oss andre tall enn hva den kunne blitt. Vi antar at resultatene er gode og har gitt oss rett svar i forhold til å måle Gini-koeffisienten.

RDI

Under målet for mangfold av næringer, RDI, ser vi på samme sektorene som ovenfor. Med RDI måler vi om den regionale næringen er lik den nasjonale næringen, jo høyere RDI en er jo mer lik er den regionale næringen den nasjonale næringen.

Haugalandet Resultatet vi fikk i industri var 65.7341, det vil si at den regionale næringen(industri) er ikke så lik som den nasjonale næringen(industri).

Når det kommer til næringen helse- og sosialtjenesten fikk et tall på 1498.289 som tilsvarer en høy RDI, og vil si at sektoren helse- og sosialtjenesten regionalt på Haugalandet er svært lik den nasjonale næringen.

Innen varhandel, reparasjon av motorvogner fikk vi resultatet 356.211 har et høye RDI tall enn industri som tilsvarer at den er nær lik den nasjonale næringen (arhandel, reparasjon av motorvogner) enn sektoren industri er den nasjonale.

Sunnhordland Industri næringen i Sunnhordland fikk vi resultatet 0.1231, som vil si at det er et veldig lav RDI. Det vil si at den regionale industrien er ikke lik den nasjonale næringen.

Samme gjelder helse- og sosialtjenesten 0.12925 som også tilsvarer ingen likhet med den nasjonale næringen.

Varhandel, reparasjon av motorvogner fikk et negativ resultat minus 0.0442, som vil si at det er ingen likhet mellom den nasjonale og regionale næringen.

Sammenligne med resultatene for data etter arbeidssted, og kommenter hvilken informasjon resultatene gir om romlig mobilitet i arbeidsmarkedet.