

Projektbeskrivelse - “Når data gør os klogere”

Andreas Osted Andersen, Clara Wolff Jespersen, Nicoline Sørensen og Rebekka Kaysen Thomsen

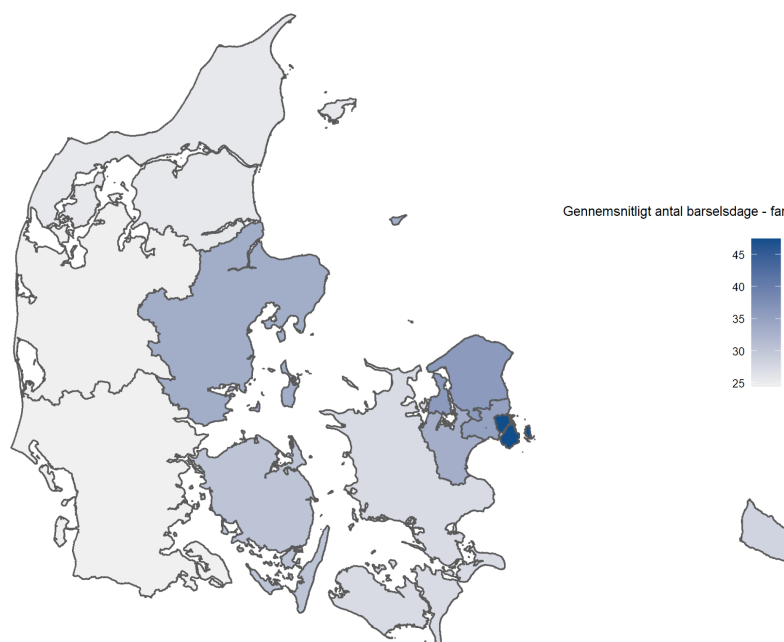
Problemstilling

I vores projekt tager vi udgangspunkt i den aktuelle debat om ligestilling inden for barsel, som typisk tager afsæt i mænd og kvinders gennemsnitlige antal barselsdage. Vi ønsker i den sammenhæng at undersøge hvad der påvirker antallet af barselsdage hos mænd, da det gennemsnitlige tal ikke fortæller meget om de store udsving der findes på forskellige parametre - her har vi især taget udgangspunkt i forskelle for landsdelene (figur 1), og prøver at finde den underliggende forklaring i bl.a. uddannelsesniveau, indkomst og hvilken branche man arbejder indenfor.

Data

Til vores undersøgelse har vi brugt data fra Statistikbanken, heriblandt data for barselsdage ift. branche/sector, køn, landsdel, uddannelse og berettigelse til barselsdagpenge. Derudover har vi fundet forskellige datasæt til at beskrive karakteristika ved de forskellige landsdele, som omfatter data om folketal, gennemsnitsindkomst, indkomstgrupper, uddannelsesniveau fordelt på grupper, alder ved første barn, kønssammensætning mv.

I vores data er vi stødt på problemstillinger, som omhandler summering af forskellige grupper inden for eks. uddannelse, så vi sikrer os at de uddannelsesgrupper vi sammenligner fra forskellige datasæt består af de samme underliggende kategorier.



Figur 1: Mænds barselsdage i gennemsnit efter landsdele.

Hvad vil vi gerne finde ud af?

Vi vil gerne ved hjælp af de rå data, underbygget af lineære regressionsmodeller, finde frem til om uddannelse, alder eller indkomst forklarer en stor del af forskellene i landsdelene, eller om der er en anden forklaring i at landsdelene grundlæggende er forskellige i kultur, sammensætning osv. Ved at sammenligne flere modeller og kigge på reduktion af disse med anova, samt deres forklaringsgrad kan vi spore os ind på effekten af de forskellige parametre.

Vores indledende analyser viser at effekten af de forskellige uddannelsesniveauer varierer for landsdelene - altså er effekten af en lang uddannelse større i København end i Vestjylland. Vi vil derfor også gerne bruge data om uddannelsesniveau i landsdelene til at forstå dette, samt fordelingen af brancher i landsdelene, da vi ud fra de rå data ved at mænd tager mere barsel i nogle brancher end andre. Igen er her en forklaring i de forskellige branchers overenskomster. Derudover vil vi gerne snævre forklaringen mere og mere ind så vi starter bredt i hele landet og kigger på eks. uddannelse, og så kigger vi ned i landsdelene og ser på deres specifikke sammensætning, og til slut sammenligner vi to meget forskellige landsdele for at illustrere forskellene på de forskellige punkter, og her inddrage de effekter vi finder ved at bruge regression. Denne historie fortæller vi gennem plots.

Det endelige produkt

Alle disse mulige vinkler og forklaringer skal i sidste ende sammenfattes til en populærvidenskabelig artikel, hvor vi vil præsentere resultatet af undersøgelsen sammen med plots af de rå data, så målgruppen vil kunne forstå problemstillingen og resultaterne. I forbindelse med præsentationen af data vil vi diskutere hvad det kan skyldes, ved at tage afsæt i vores data for de forskellige landsdele. Til slut overvejer vi at kaste blikket uden for grænserne, og kigge på et sammenligneligt land som Sverige (hvor mænd har mere barsel øremærket) i kontekst af Danmarks nye lov om mere øremærket barsel til mænd - og derved bruge data til at argumentere for en evt. forventet effekt.

Produkter til aflevering inden eksamen

Inden eksamen vil vi dele et link over mail til vores Git repository hvor det følgende vil være at finde; denne projektbeskrivelse, udkast til artikel til Aktuel Naturvidenskab og koden i R, som danner baggrund for artiklen.

Til eksamen vil vi til dels gennemgå metoden vi har brugt til at komme frem til vores konklusioner (heriblandt regressionsmodeller), samt gennemgå de plots vi har lavet med henblik på at fortælle den historie vi har i artiklen.