

# Er det høyde som bestemmer inntekt?

Av Ann Elisabeth og Heidi Marie Rolfsnes

**Innledning** I denne oppgaven vil vi kikke nærmere om høyde har noe å si på inntekten man får. Utgangspunktet til denne oppgaven bygger på et datasett vi har fått utdelt hentet fra National Longitudinal study, som er gjennomført på vegne av U.S Bureau of Labor statistics.

Oppsummerings statistikker.

I denne tabellen har vi laget en statistikk der vi tar for oss: Inntekt, Høyde, Vekt, Alder, Sivil status, Kjønn, Antall år med utdanning og Scoren de fikk på AFQT. Statistikkene vi kan se er Min og Max som vi kan sammenligne med minste inntekt og høyest inntekt, eller minst alder og høyest alder. Median er tallet vi finner i midten. vis vi setter opp alle inntektene i stigende rekkefølge er det tallet som er i midten vi kaller median (boka side 300). videre kan vi se på Mean. dette er på norsk gjennomsnitt. som vil si vi plusser sammen alle aldrene til personene i utvalget og så deler på antallet vil vi komme frem til gjennomsnitts alderen for utvalget vårt.

Ut fra undersøkelsen kan vi se et utvalg på 7006 personer, der 3402 er menn og 3604 er kvinner. aldersspennet i utvalget er fra 47 til 56 år, der medianen alder er 51 år og gjennomsnittsalderen er 51,33 år. Inntektene til de utvalgte går fra 0 USD til 343830 USD, her kan vi også se at medianen er 29589,50 USD mens gjennomsnittet er på 41203,90 USD. vis vi ser på høyden så er den laveste personen 52 inch og den høyeste er 84 Inch.

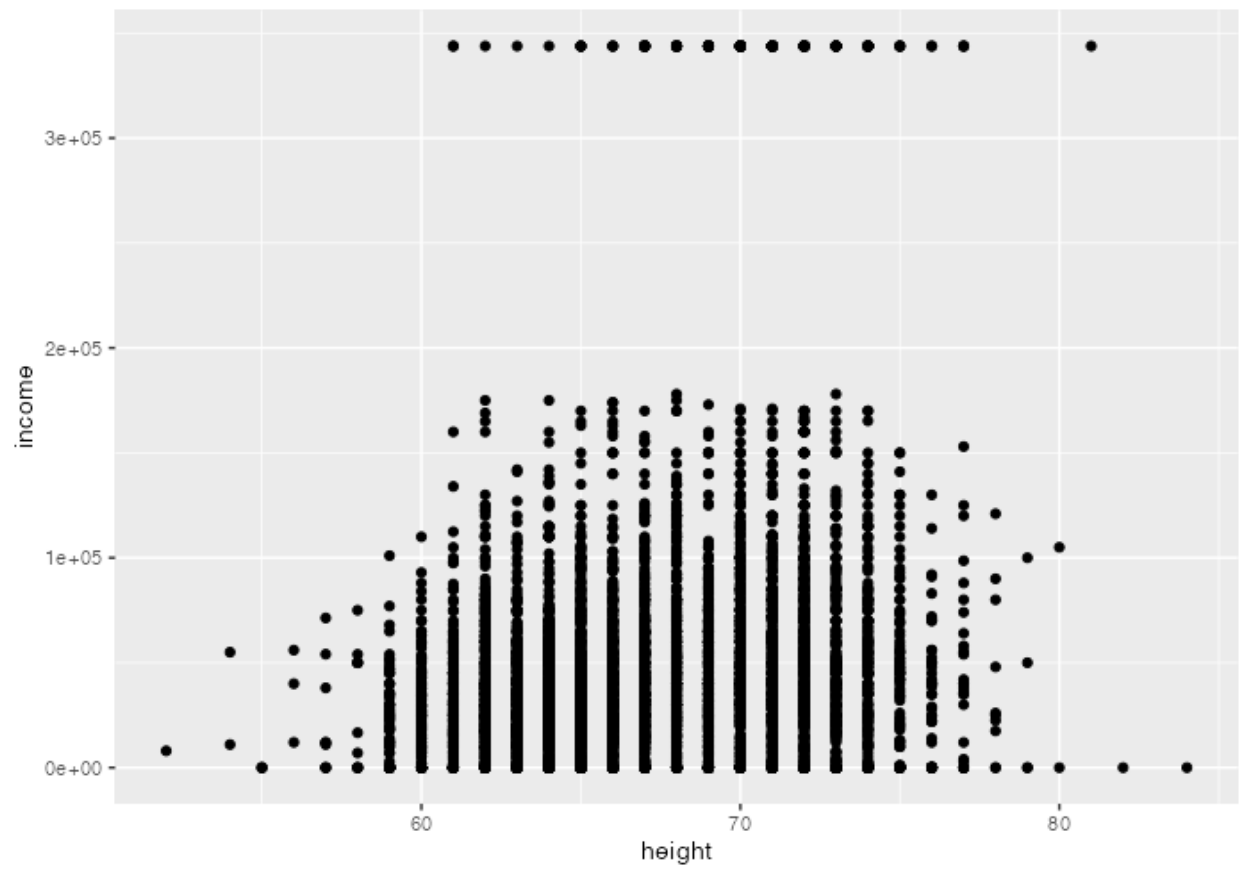
For å finne ut om høyde har noe å si på inntekten tar vi for oss

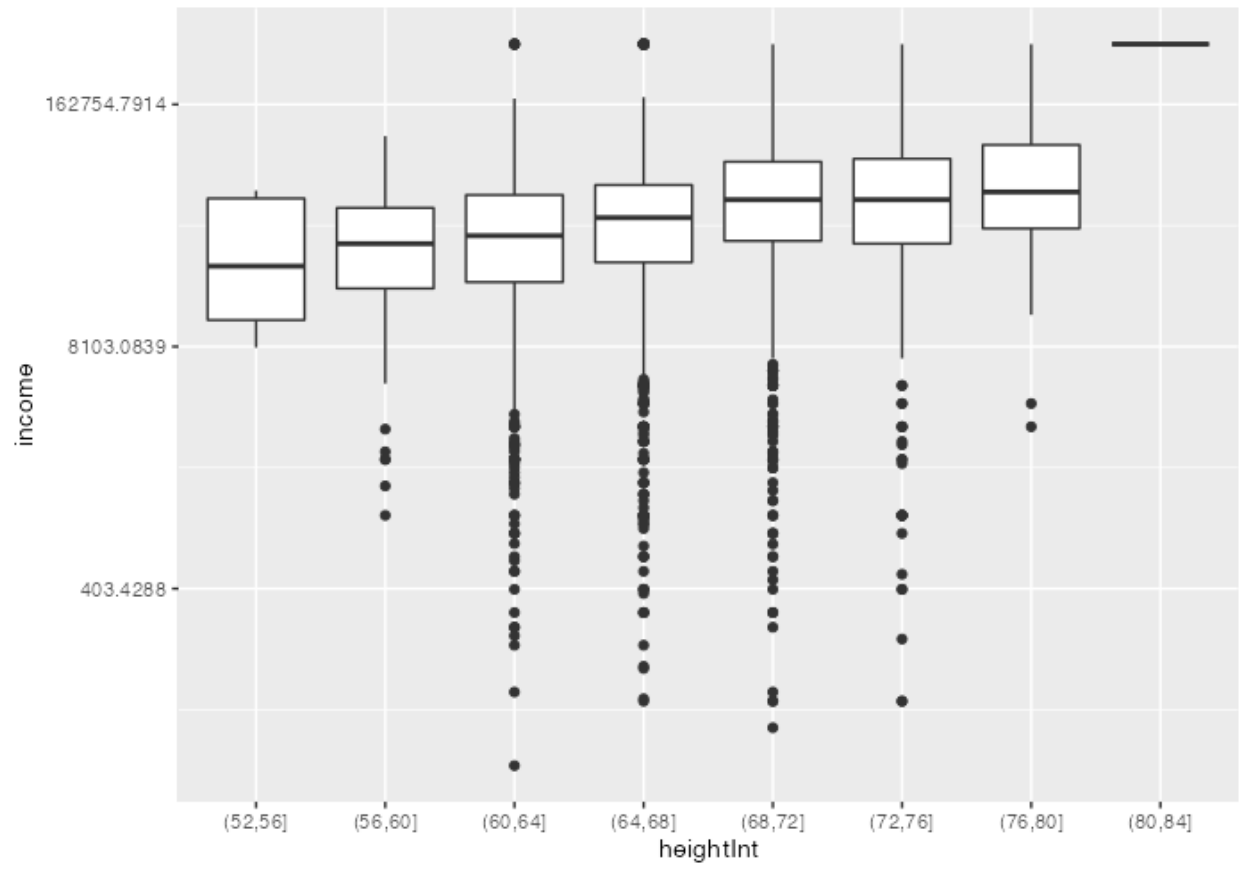
Er det høyde som bestemmer inntekt?

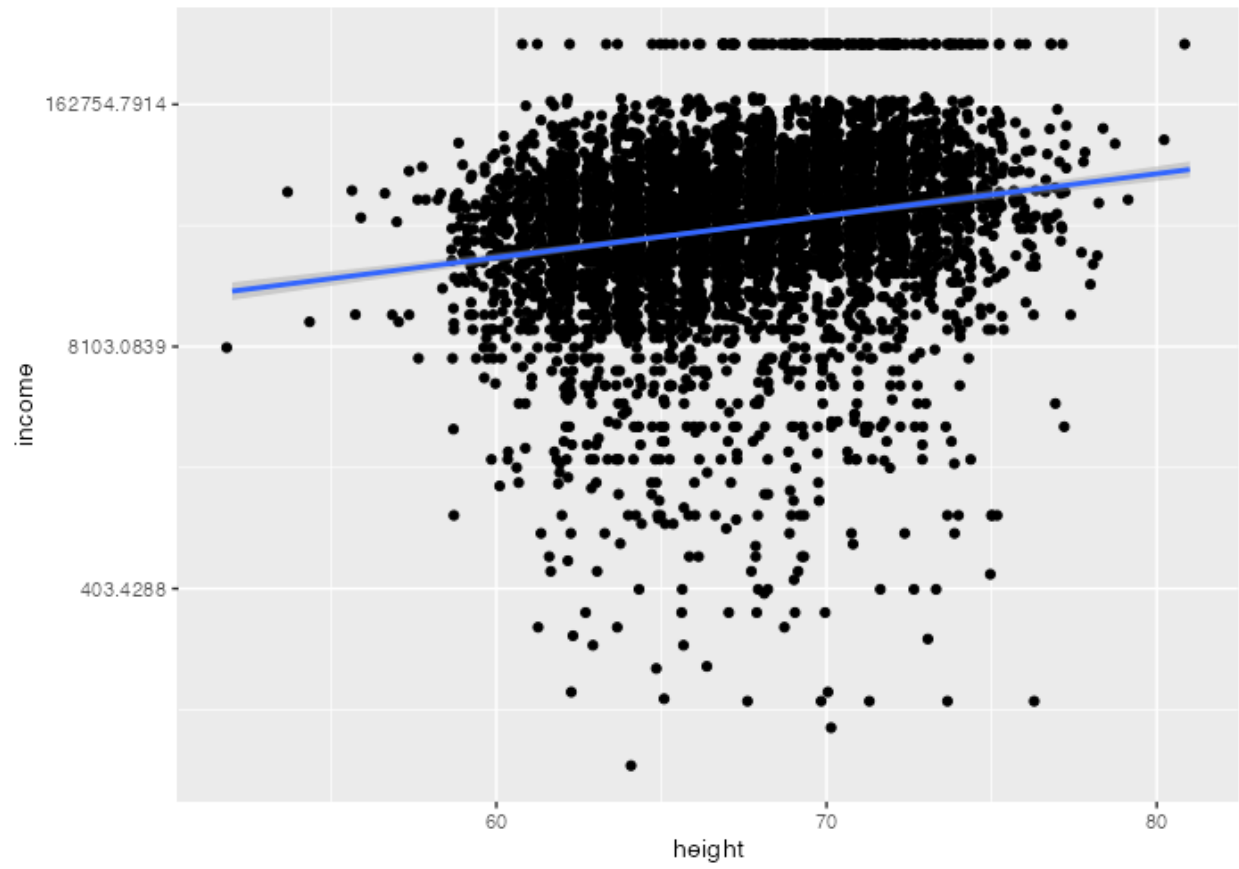
## Teori

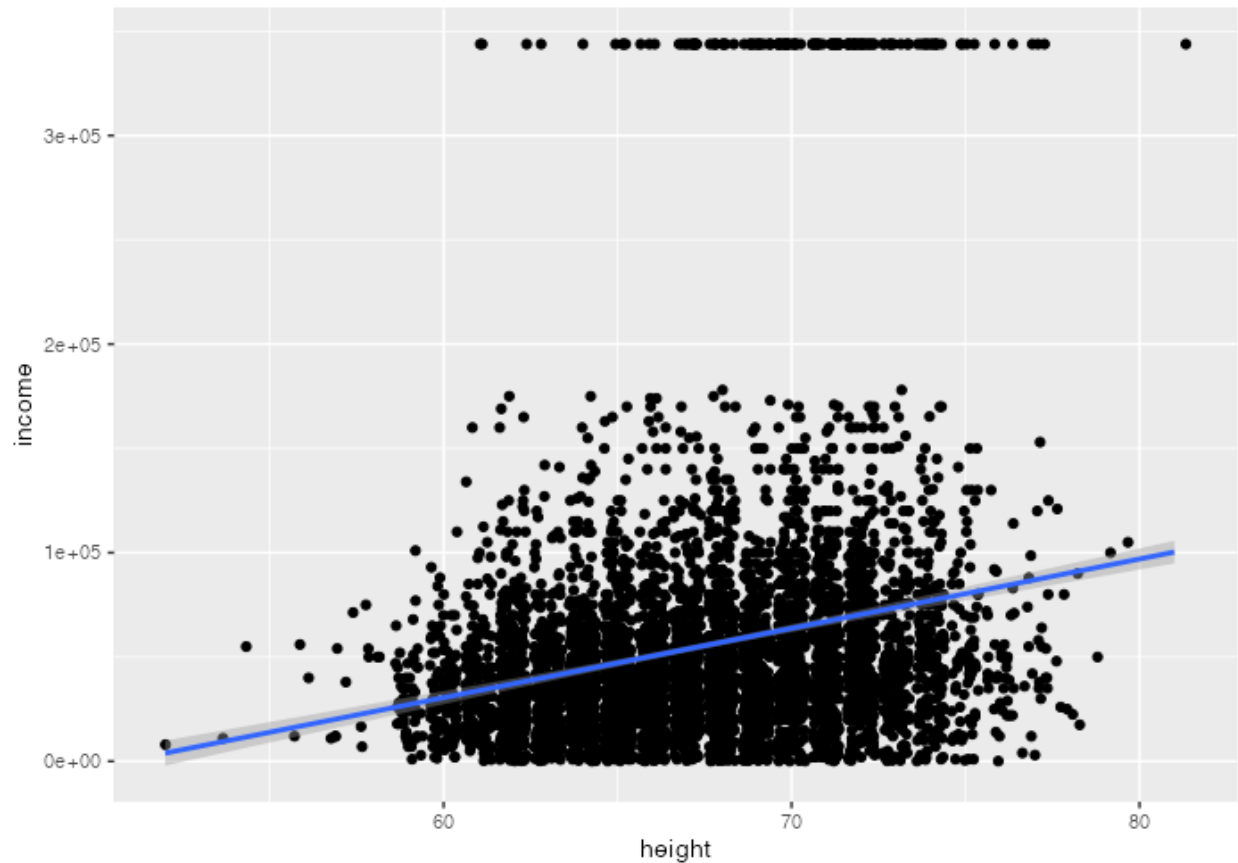
## Statistikk

Innledende tekst til oppgave 2









Hvor mye tjener vi pr ekstra inch?

En ekstra inxh (2,72cm) gir oss \$2982 ekstra i inntekt pr år.

Er det mer til historien?

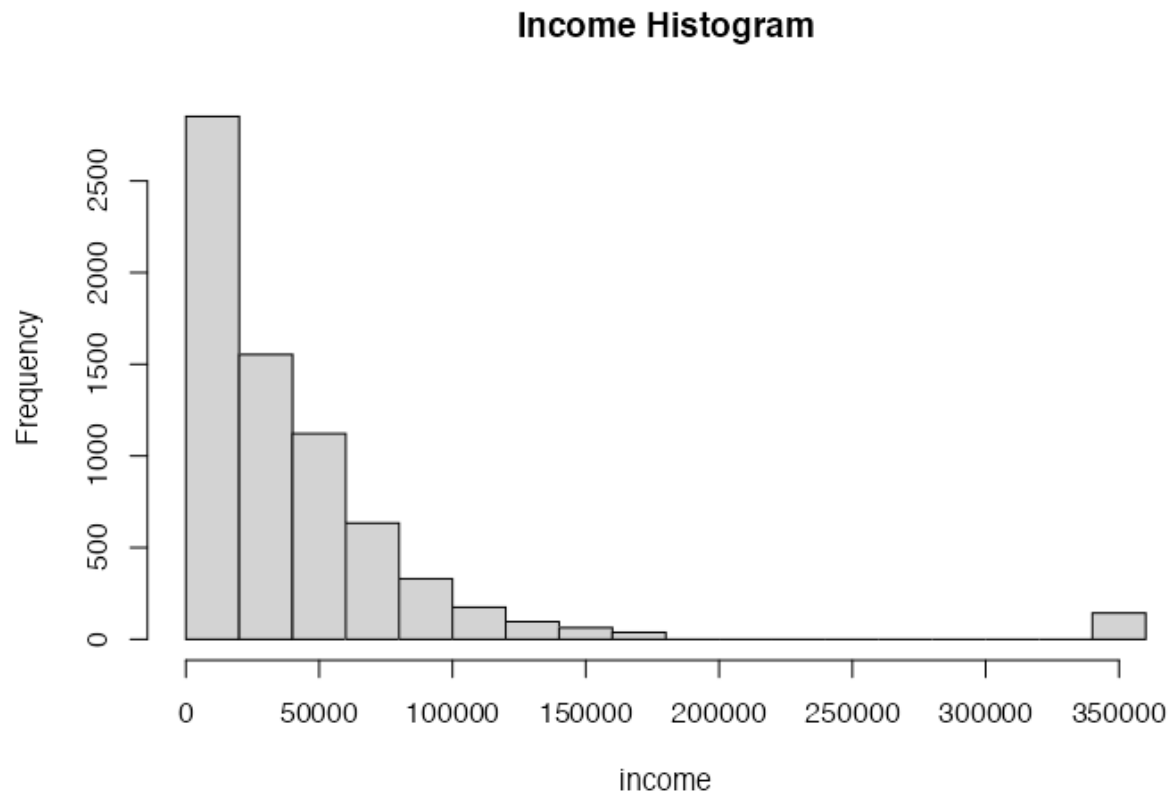
## Oppgave 2 - Hoyde

1. Beskrivende statistikk , dvs. kort beskrivelse av dataene

```
# A tibble: 6 × 8
```

	income	height	weight	age	marital	sex	education	afqt
	<int>	<dbl>	<int>	<int>	<fct>	<fct>	<int>	<dbl>
1	<u>19000</u>	60	155	53	married	female	13	6.84
2	<u>35000</u>	70	156	51	married	female	10	49.4
3	<u>105000</u>	65	195	52	married	male	16	99.4
4	<u>40000</u>	63	197	54	married	female	14	44.0
5	<u>75000</u>	66	190	49	married	male	14	59.7
6	<u>102000</u>	68	200	49	divorced	female	18	98.8

2. Lag et histogram av variabelen income



2.1 Hva er forklaringen på utliggerne langt til høyre?

Grunnen til at det ligger en søyle helt til høyre er på grunn av at det er en andel personer i utvalget som har en vesentlig høyere inntekt enn det resterende utvalget. ut i fra histogrammet kan vi se at fleste tjener under 50000.

2.2 Har vi personer uten inntekt i datasettet?

Det finnes en andel personer uten inntekt.

## Regresjonsanalyse

## Resultat

## Konklusjon

## Litteraturgjennomgang

## Referanser