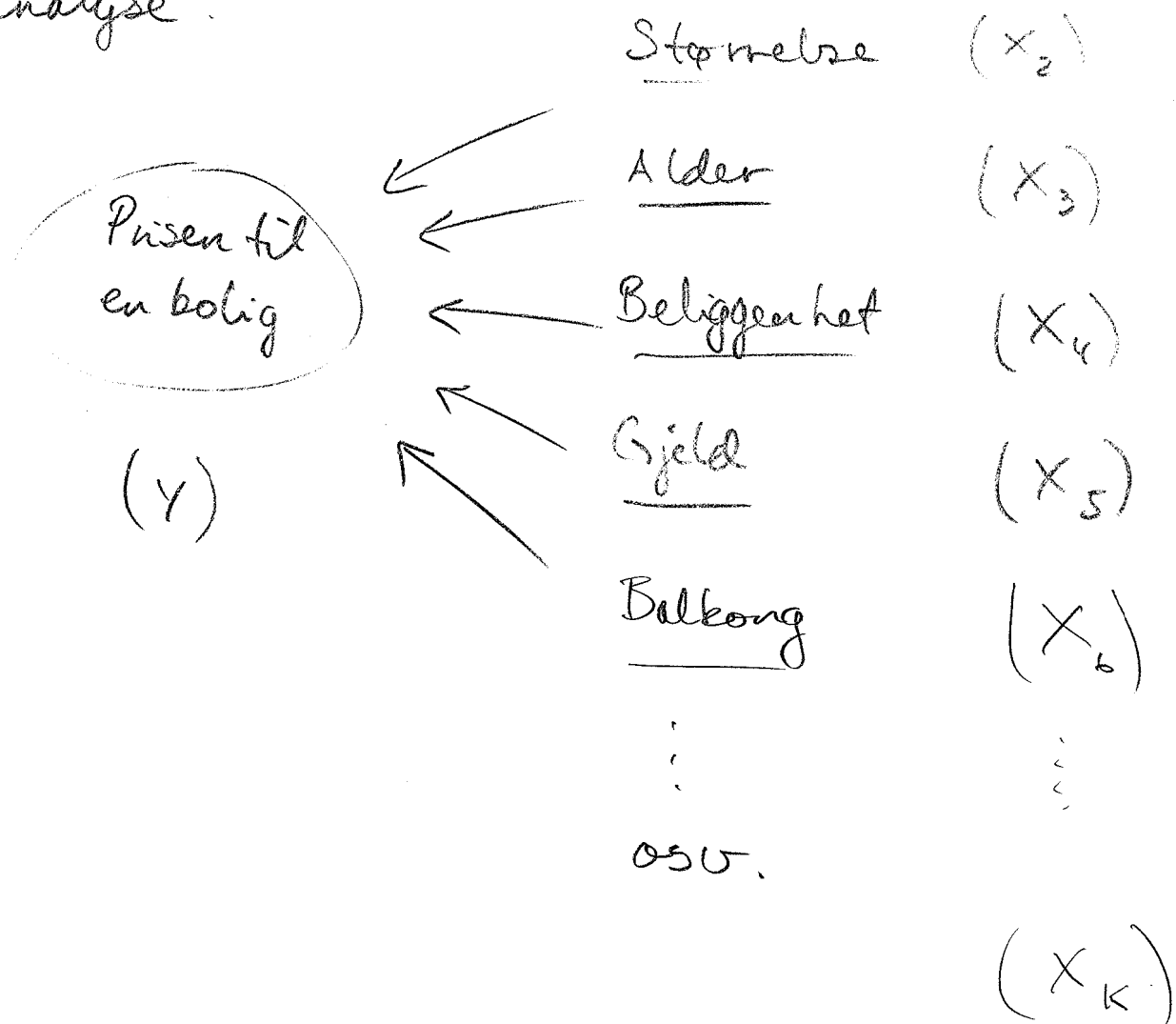


Oppsummering

Den lineære regresjonsmodellen:

$$Y = \beta_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_k + u$$

Et meget kraftfullt, fleksibelt og håndterlig verktøy for multivariat analyse:



Teori:

↳ Sentrale kjennetegn til
den lineære regresjonsmodellen

↳ Enkel regresjon

↳ Multippel regresjon

Kap.
2, 3, 4

Modellering av ikke-lineareiteter og kategoriske variabler.

↳ Logaritmer, resiproke
modeller, polynomiske
modeller, samspill

↳ Dummy variables

Kap. 5, 6

Diagnostikk: Er de klassiske forutsetningene oppfylt?

Den lineære regresjonsmodellen er på sitt nyttigste når de klassiske forutsetningene er oppfylt. Aller viktigst:

→ Stabile parametre: β 'ene avhenger ikke av i 'ene, dvs. observasjonene

→ Homoskedastisitet: Lik presisjon for ulike verdier på X 'ene

} Kap. 9,
10

→ Ukorrelerte residualer:

Modellering og hypotese testing i praksis:

Viktige forhold å kjenne til

→ Ufeltingsbjevhet

→ Inkludering av irrelevante
variabler

→ Feil funksjonell form

→ Multikolinearitet

} Kap. 7

} Kap. 8