Beschrijvende statistiek, sampling en correlatie

CHEATSHEET

Tentamen ma 7 dec 2026

TENTAMENKANS R-output interpreteren (geen code schrijven) **97%** · Selectiebias en representativiteit van de steekproef **92%** · Interne en externe validiteit **92%** · Steekproefmethoden: gestratificeerd, cluster, systematisch **90%** · Pearson versus Spearman correlatie **90%** · Schijncorrelatie en confounder **88%**

Drie soorten maten

Centrum

Mean, median en mode: wat is een typische waarde?

Spreiding

Range, variance en standard deviation: hoe ver liggen waarden uiteen?

Samenhang

Correlation: hangen twee variabelen lineair samen?

Van populatie naar steekproef

1. **Definieer de populatie**
2. **Kies een sampling-methode**
3. **Trek de sample**
4. **Schat met de steekproef de populatie**

Veelgemaakte fouten

- Zeggen dat een sterke correlatie causaliteit bewijst.
- Denken dat de 95% een kans voor dit ene interval is.
- Een grotere sample zien als medicijn tegen selection bias.
- r = 0 lezen als "geen verband".
- Een correlatie interpreteren zonder de scatter plot.