



UiT Norges arktiske universitet

# SOK-1004 Økonomiske emner med programmering

*Forelesning 4 – Reproduserbarhet*

Derek J. Clark

*Basert på tidligere forelesning av Even S. Hvinden*

# Reproduserbar kode

- Utenforstående kan gjenskape, modifisere og kontrollere arbeidet uten å sløse tid og krefter
- **Kvalitetskontroll:** Gjør koden det den skal?
- **Deling:** Kan andre bruke ditt bidrag i sitt arbeid?
- **Tre prinsipper:** Koden skal være
  - selvstendig,
  - dokumentert,
  - pen

# Selvstendig kode

- Kodene skal kunne kjøres med minimale inngrep
- Komplette skript: Unngå konsollen, tydelig rekkefølge
- Data: Lastes ned via skript eller inkludert som egen fil
- Avhengigheter: Kode fra tredjepart lastes opp i skriptet
  - Kode som du henter fra andre kilder må siteres
  - Se [MIT retningslinjer](#) som gir en god pekepinn.

# Dokumentert kode






- En konkret, kort og nøyaktig beskrivelse
- Readme: Et vedlagt dokument, gjerne i .txt-format
- Kommentarer: Kommenter koden underveis

# Pen kode

- Koden er pen når den er strukturert og lett å lese
- Format: God avstand mellom linjene, bruk pipes og innrykk
- Navn: Små bokstaver, korte og beskrivende navn, unngå mellomrom
  - Dårlige valg:
    - gdp per cap
    - GDP2
    - gross.Domestic PRODUCT per-CaPiTa

# Quarto

- Følg [trinnene fra SOK-1003](#) for å kopiere repoet på GitHub hvor koden ligger
- [https://github.com/uit-sok-1004-h23/R\\_kode](https://github.com/uit-sok-1004-h23/R_kode)
- Vi skal bruke følgende filene i dag:

	F4_sok1004_h23.qmd
	F4_sok1004_h23_v2.qmd
	F4_sok1004_h23_v3.qmd
	F4_sok1004_h23_v4.qmd
	F4_sok1004_h23_v5.qmd