



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
- Komplett 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

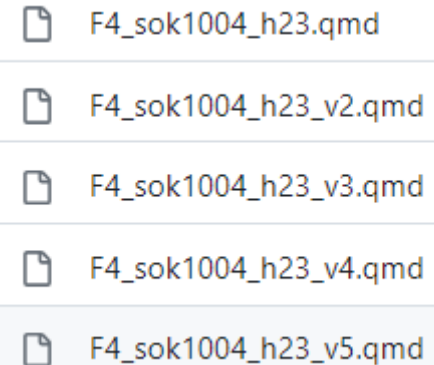
- En konkret, kort og nøyaktig beskrivelse
- Readme: Et vedlagt dokument, gjerne i .txt-format
- Kommentarer: Kommenter koden underveis

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
 - Dårlege 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
- Vi skal bruke følgende filene i dag:
- Dersom du bruker Rstudio trenger du ikke å laste ned Quarto
- For VS Code/Jupyter last ned på <https://quarto.org/>



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