

«R Notebooks» og reproduserbarhet

Assignment 1 - MSB 105 - Ole Alexander Bakkevik & Sindre Espedal

```
===== bibliography: reproducibility.bib csl: apa-no-ampersand.csl fontsize: 12pt
output: pdf_document: keep_tex: yes word_document: default html_document: df_print:
paged html_notebook: default
link-citations: yes lang: nb-NO —
```

disposisjon (dere trenger ikke dekke alt listet her)

- Innledning

* Reproduserbarhet, R notebooks

- Litteraturgjennomgang

* Replikerbarhet/reproduserbarhet

* Problemets omfang

- Vil dagens løsning med arkiv av data og event. programkode hos

tidsskriftene kunne løse problemet?

- Innledning

* Reproduserbarhet, R notebooks

- Litteraturgjennomgang

* Replikerbarhet/reproduserbarhet

* Problemets omfang

- Vil dagens løsning med arkiv av data og event. programkode hos

tidsskriftene kunne løse problemet?

* Mulig løsning (teoretisk plan):

- «Compendium», «Dynamic document», «code chunk» og «text chunk»

* Mulig løsning:

- R Notebooks

- Analyse

* Løser R notebooks problemet med reproduserbarhet

- helt eller bare delvis

* Eksempler på «code chunks» («R Code Block») og «text chunk» i R notebook

* Har forskerne incentiver til å være «reproduserbare», eller må de tvinges?

* Er økt reproduserbarhet noe som vil tvinge seg frem eller er dagens

økte interesse bare et blaff?

* Kan reproduserbarhet ha relevans i sektorer utenfor akademien?

- Konklusjon

- Litteraturliste

jhekfkhkewhf Allaire et al. (2020)

For generelle tanker rundt reproduserbarhet er Peng (2011) en god kilde. Videre gir McCullough et al. (2008) en god illustrasjon av problemets omfang innen fagområdet økonomi. McCullough et al. (2008) diskuterer også om tidsskriftenes arkiver av datasett og programkode er en tilfredsstillende løsning av problemet

Litteraturliste

::: {#refs}

Allaire, J., Xie, Y., McPherson, J., Luraschi, J., Ushey, K., Atkins, A., Wickham, H., Cheng, J., Chang, W., og Iannone, R. (2020). *Rmarkdown: Dynamic Documents for r*.

McCullough, B. D., McGeary, K. A., og Harrison, T. D. (2008). Do Economics Journal Archives Promote Replicable Research? *Canadian Journal of Economics/Revue canadienne d'économie*, 41(4), 1406–1420. <https://doi.org/10.1111/j.1540-5982.2008.00509.x>

Peng, R. D. (2011). Reproducible Research in Computational Science. *Science*, 334(6060), 1226–1227. <https://doi.org/10.1126/science.1213847>