**Svarferlalíkan fyrir RAASI og RADS**

**Verkefni 201**

Ísak Örn Ívarsson

Megindleg sálfræði – Sálfræðideild Háskóla Íslands

SÁL239F – Líkön fyrir undirliggjandi breytur II

Sigurgrímur Skúlason

Vor 2023

(Inngangur)

Hér kemur fræðileg umfjöllun

**Aðferð**

*Þátttakendur*

Heildarfjöldi þátttakenda var 816. Allir þátttakendur voru nemendur af grunn- og menntaskólastigi. Þar af eru 539 nemendur af grunnskólastigi, 254 karlkyns, 279 kvennkyns og 9 gáfu ekki upp kyn sitt. Af menntaksólastigi voru 277 nemendur, 131 karlkyns og 141 kvennkyns og 5 sem gáfu ekki upp kyn. Þátttakendur koma úr gagnasafni frá Sigurgrími Skúlasyni (Skúlason og Freysteinsdóttir, 2017).

*Mælitæki*

Notað var gögn úr stöðluðum kvarða RADS (*e. Reynolds Adolescent Depression Scale*) (Reynolds, 2002) og stöðluðum kvarða RAASI (*e. Reynolds Adolescent Adjustment Screening Inventory)* (Reynolds, 1998) til þess að meta XYZ.

*Úrvinnsla*

Við úrvinnslu gagna var notað reikniforritið Rstudio (R Core Team, 2022). Þá voru notaðar R viðbótirnar; Tidyverse til þess að stilla upp gögnum fyrir tölfræðilega úrvinnslu (Wickham, o.fl., 2019), Psych fyrir almenna tölfræði úrvinnslu (Revelle og Revelle, 2015), Mirt til þess að stilla upp svarferlalíkönum (Chalmers, 2012) og ...

*Framkvæmd*

Byrjað var á því að skoða lýsandi tölfræði til þess að gera grein fyrir mældum breytum.

**Niðurstöður**

*Lýsandi tölfræði*

Hér kemur lýsandi tölfræði

*Tveggja stika svarferlalíkan*

Hér kemur mat og úrvinnsla á tveggja stika líkani

*Þriggja stika svarferlalíkan*

Hér kemur mat og úrvinnsla á þriggja stika líkani

**Umræða**

**Heimildir**

Chalmers, R. P. (2012). mirt: A multidimensional item response theory package for the R environment. Journal of statistical Software, 48, 1-29.

R Core Team (2022). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. https://www.R-project.org/

Revelle, W., og Revelle, M. W. (2015). Package ‘psych’. The comprehensive R archive network, 337, 338.

Wickham, H., Averick, M., Bryan, J., Chang, W., McGowan, L. D. A., François, R., ... og Yutani, H. (2019). Welcome to the Tidyverse. *Journal of open source software*, *4*(43), 1686.