

Tittel på SSB-rapport

Undertittel på SSB-rapport

TAL

OM FORTELL

Forfatter1, Forfatter2

RAPPORTER / REPORTS

2024/XX

Desimalskilletegn	
Vises ikke av konfidensialitetshensyn Tall publiseres ikke for å unngå å identifisere personer eller virksomheter.	:
Tallgrunnlag mangler Tall er ikke kommet inn i våre databaser eller er for usikre til å publiseres.	
Ikke mulig oppgi tall Tall finnes ikke på dette tidspunktet fordi kategorien ikke var i bruk da tallen	e ble samlet inn.
Standardtegn i tabeller	Symbol
ISBN 978-82-587-XXXX-X (trykt) ISBN 978-82-587-YYYY-Y (elektronisk) ISSN 0806-2056	
Publisert: 1. desember 2024	
©Statistisk sentralbyrå Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen skal Statistisk sentralbyrå op	pgis som kilde.

Forord

Forordet skal være på maksimalt 250 ord og kan inneholde følgende elementer:

Eventuell bakgrunn, informasjon om ev. tidligere versjoner, utgaver, og hvor disse finnes, informasjon om ev. prosjektstøtte, oppdragsgiver o.l., informasjon om ev. bidragsytere, ev. takksigelser, som bør begrenses og ikke omfatte interne medarbeidere og oppdragsgivere.

Statistisk sentralbyrå, Godkjenningsdato

Navn på godkjenner

Sammendrag

Sammendraget skal gi en kortfattet oversikt over innhold og resultater. Det kan inneholde følgende elementer: Hovedformål med rapporten/notatet/analysen, hovedkonklusjoner, ev. noe (veldig kort) om metoder og modeller som er brukt.

Sammendraget skal ikke overstige én A4-side.

Abstract

This is a summary of the report in english. Abstract er oversetting av Sammendraget. Gjelder bare for serien Rapporter.

Abstract skal ikke overstige én A4-side

Innhold

Fo	rord		•	3
Sa	mmendrag			4
ΑŁ	ostract			5
1.	Introduksjon			7
2.	Komponenter2.1 Tabeller2.2 Figurer2.3 Referanser2.4 Forklaringsbokser	 		
3.	Referanser			17
4.	About Quarto Extensions formats And Quarto Journals Article			18
5.	Structure of this repository			18
6.	Checklist: Creating a custom format			21
7.	Demo of some features found in this demo journal template 7.1 Shortcode demo 7.2 Code chunk 7.3 Using tables 7.4 Text color Using references	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Αŗ	pendix			23
Re	feranser			24
Fi	gurregister			25
Та	bellregister			26

1. Introduksjon

Denne teksten er et eksempel på hvordan teksten til en SSB-rapport skrives med markdown og renderes med Quarto. Quarto er et open source verktøy for publisiering av dokumenter som kombinerer tekst og data-analyse. Det gir muligheten til å lage dynamiske rapporter, presentasjoner, nettsider og bøker med integrert kode.

1.1 Kom i gang

For å bruke denne templaten kan du klone repoet og begynne å redigere på template.qmd.

```
git clone https://github.com/statisticsnorway/ssb-quarto-report.git
```

Deretter kan du kan gå inn i mappen cd ssb-quarto-report og rendere eksempelfilen:

```
quarto preview ssb/template.qmd
```

Det gir deg en forhåndsvisning av dokumentet som oppdateres fortløpende når du gjør endringer i template.qmd-filen.

1.1.1 Metadata

De første endringene man gjør i template.qmd er typisk å endre metadataene som ligger i toppen av fila. Der oppgir du tittel, undertittel, forfattere, forord, godkjenningsdato, etc.. Verdiene som oppgis her vil bli lagt inn i den ferdig renderte pdf-en på de riktige stedene i dokumentet. Metadataene kan derfor se slik ut:

```
title: "Kvantitative svar på kompliserte spørsmål"

subtitle: "En spennende rapport fra SSB"

approved-date: 1. januar 2025

approved-by: Daniel Direktør

rapportnr: "2025/11"

publisert-dato: 1. desember 2024

isbn-t: 9999-9

isbn-e: 8888-8

format:

ssb-pdf:

keep-tex: true

ssb-html: default
```

author:

- name: Ståle Statistiker

Hvis du gjør endringene over og trykker save så ser du at disse verdiene blir satt i forhåndsvisningen av pdf-en. Når du er fornøyd så kan du rendere den endelige versjonen ved å kjøre følende i terminalen:

quarto render template.qmd

1.1.2 Skrive artikkel

Å skrive selve artikkelen kan man gjøre ved å skrive markdown i template.qmd. Markdown-syntaxen er godt dokumentert i Quart-manualen. Det er også greit å vite at Quarto bruker Pandoc under panseret.

Måten dokumentet pdf-rapporten blir til på er at:

- 1. All informasjon¹ blir konvertert til formatet Pandoc AST
- 2. For generering av PDF blir Pandoc AST først konvertert til Latex, og deretter PDF.
- 3. For generering av docx-filer blir Pandoc AST konvertert direkte til docx.
- 4. For generering av html blir Pandoc AST konvertert direkte til html.

For de som ønsker å tilpasse templaten til sine behov, så må man derfor forholde seg til mellomformatet Pandoc AST, og hvis man ønsker at sluttproduktet skal være en pdf, så må man også ha basis kunnskap om Latex. Hvis man ønsker å gjøre endringer på Pandoc AST formatet direkte som en del av renderingen, så kan man skrive såkalte **filtre** eller **shortcodes** i Lua som prosesserer Pandoc AST direkte ved rendering. Men dette er kun nødvendig for avanserte brukere som ønsker å gjøre utvikling på templaten.

Av metadatene over ser vi at man kan velge å beholde den Latex-koden som generer pdf-fila, keep-tex: true. Det kan være nyttig for de som lurer på hvordan konvertering fra markdown, via AST, har blitt tolket som Latex. Man kan også bruke den til å manipulere Latex-koden direkte og deretter rendere.

1.1.3 Hvem passer dette for?

Denne arbeidsflyten kan passe for de i SSB som skriver rapporter der data er en viktig del av innholdet. Siden denne måten å skrive på tillater forfatteren å skrive der man har tilgang til data, samtidig som man kan blande tekst, kode og output på en enkel måte. En stor fordel med dette er at rapporten kan genereres på samme måte som statistikk genereres, ved å kjøre tekstfiler. På den måten kan man versjonhåndtere dokumentet på GitHub, kjøre dokumentet på nytt hvis dataene endrer seg, og dokumentere tall og figurere som en del av skrivingen.

¹Metadata og markdown

2. Komponenter

Når man skriver dokumenter skal man følge den visuelle profilen til SSB. Defor må tabeller, figurer, forklaringsbokser, og kildehenvisninger følge SSBs profil.

2.1 Tabeller

Å lage tabeller kan gjøres på mange forskjellige måter i et Quarto-dokument. Man kan lage tabeller ved å bruke R- og Python-biblioteker som produserer markdown, Latex eller bilder. Man kan også legge inn ren Latex i denne filen.

2.1.1 Markdown

Man kan lage en tabell i Excel og transformere den til markdown, som Quarto kan rendere til pdf eller html. Man kan også bruke R- og Python-pakker som genererer markdown-tabeller. Denne koden genererer en enkel tabell:

Table 1: En enkel tabell med markdown

Name	Age	Occupation
John	23	Engineer
Jane	35	Doctor
Doe	45	Artist

Vi kunne også laget en tabell uten pakker. Denne teksten genererer også en enkel makrdown-tabell:

Table 2: Et annet eksempel med rå markdown

Default	Left	Right	Center
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

Vi kan referere til tabellene ved å bruke Table 1, Table 2. De blir også automatisk nummerert og listet ut i Tabellregisteret på slutten av dokumentet.

2.1.2 Latex

Man kan også bruke Latex til å generere tabeller, enten vha rå Latex eller R- eller Python-pakker. Her er et eksempel på hvordan man kan bruke R-pakken kableExtra for enkelt lage avanserte Latex-tabeller:

```
library(kableExtra)
dt <- mtcars[1:5, 1:6]
kbl(dt)
long_dt <- rbind(mtcars, mtcars)
kbl(long_dt, longtable = T, booktabs = T) %>%
   add_header_above(c(" ", "Group 1" = 5, "Group 2" = 6)) %>%
   kable_styling(latex_options = c("repeat_header", "striped")) %>%
```

```
footnote(general = "Here is a general comments of the table. ",
    number = c("Footnote 1; ", "Footnote 2; "),
    alphabet = c("Footnote A; ", "Footnote B; "),
    symbol = c("Footnote Symbol 1; ", "Footnote Symbol 2")
)
```

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440

Table 3: En avansert tabell med Latex/booktabs

	Group 1										
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	VS	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1	0	3	1
Duster 360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0	0	3	4
Merc 240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	0.00 1 0		4	2
Merc 230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90 1 0		4	2	
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	.440 18.30 1 0		0	4	4
Merc 280C	17.8	6	167.6	123	3.92	3.440	18.90 1		0	4	4
Merc 450SE	16.4	8	275.8	180	3.07	4.070	17.40	0	0	3	3
Merc 450SL	17.3	8	275.8	180	3.07	3.730	17.60	0	0	3	3
Merc 450SLC	15.2	8	275.8	180	3.07	3.780	18.00	0	0	3	3
Cadillac Fleetwood	10.4	8	472.0	205	2.93	5.250	17.98	0	0	3	4
Lincoln Continental	10.4	8	460.0	215	3.00	5.424	17.82	0	0	3	4
Chrysler Imperial	14.7	8	440.0 230	3.23	5.345	17.42	0	0	3	4	
Fiat 128	32.4	4	78.7	66	4.08	2.200	19.47	1	1	4	1
Honda Civic	30.4	4	75.7	52	4.93	1.615	18.52	1	1	4	2
Toyota Corolla	33.9	4	71.1	65	4.22	1.835	19.90	1	1	4	1
Toyota Corona	21.5	4	120.1	97	3.70	2.465	20.01	1	0	3	1

(continued)

	Group 1										
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	VS	am	gear	carb
Dodge Challenger	15.5	8	318.0	150	2.76	3.520	16.87	0	0	3	2
AMC Javelin	15.2	8	304.0	150	3.15	3.435	17.30	0	0	3	2
Camaro Z28	13.3	8	350.0	245	3.73	3.840	15.41	0	0	3	4
Pontiac Firebird	19.2	8	400.0	175	3.08	3.845	17.05	0	0	3	2
Fiat X1-9	27.3	4	79.0	66	4.08	1.935	18.90	1	1	4	1
Porsche 914-2	26.0	4	120.3	91	4.43	2.140	16.70	0	1	5	2
Lotus Europa	30.4	4	95.1	113	3.77	1.513	16.90	1	1	5	2
Ford Pantera L	15.8	8	351.0	264	4.22	3.170	14.50	0	1	5	4
Ferrari Dino	19.7	6	145.0	175	3.62	2.770	15.50	0	1	5	6
Maserati Bora	15.0	8	301.0	335	3.54	3.570	14.60	0	1	5	8
Volvo 142E	21.4	4	121.0	109	4.11	2.780	18.60	1	1	4	2
Mazda RX41	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag1	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 7101	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive1	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout1	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2
Valiant1	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1	0	3	1
Duster 3601	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0	0	3	4
Merc 240D1	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	1	0	4	2
Merc 2301	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90	1	0	4	2
Merc 2801	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	18.30	1	0	4	4
Merc 280C1	17.8	6	167.6	123	3.92	3.440	18.90	1	0	4	4
Merc 450SE1	16.4	8	275.8	180	3.07	4.070	17.40	0	0	3	3
Merc 450SL1	17.3	8	275.8	180	3.07	3.730	17.60	0	0	3	3
Merc 450SLC1	15.2	8	275.8	180	3.07	3.780	18.00	0	0	3	3
Cadillac Fleetwood1	10.4	8	472.0	205	2.93	5.250	17.98	0	0	3	4
Lincoln Continental1	10.4	8	460.0	215	3.00	5.424	17.82	0	0	3	4
Chrysler Imperial1	14.7	8	440.0	230	3.23	5.345	17.42	0	0	3	4
Fiat 1281	32.4	4	78.7	66	4.08	2.200	19.47	1	1	4	1
Honda Civic1	30.4	4	75.7	52	4.93	1.615	18.52	1	1	4	2
Toyota Corolla1	33.9	4	71.1	65	4.22	1.835	19.90	1	1	4	1
Toyota Corona1	21.5	4	120.1	97	3.70	2.465	20.01	1	0	3	1
Dodge Challenger1	15.5	8	318.0	150	2.76	3.520	16.87	0	0	3	2
AMC Javelin1	15.2	8	304.0	150	3.15	3.435	17.30	0	0	3	2
Camaro Z281	13.3	8	350.0	245	3.73	3.840	15.41	0	0	3	4

	Midtst	ilt med	strek under	Midtstilt med strek under								
	2002	2005	2010	2011	2012	2013	2014					
Tabelltekst	6 287	6 522	7 940	8 589	9 625	9 382	56,7					
Tabelltekst	3 353	3 648	4 509	5 065	5 950	5 688	40,1					
Tabelltekst	2 934	2 874	3 431	3 524	3 675	3 694	33,0					

(continued)

	Group 1										
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	VS	am	gear	carb
Pontiac Firebird1	19.2	8	400.0	175	3.08	3.845	17.05	0	0	3	2
Fiat X1-91	27.3	4	79.0	66	4.08	1.935	18.90	1	1	4	1
Porsche 914-21	26.0	4	120.3	91	4.43	2.140	16.70	0	1	5	2
Lotus Europa1	30.4	4	95.1	113	3.77	1.513	16.90	1	1	5	2
Ford Pantera L1	15.8	8	351.0	264	4.22	3.170	14.50	0	1	5	4
Ferrari Dino1	19.7	6	145.0	175	3.62	2.770	15.50	0	1	5	6
Maserati Bora1	15.0	8	301.0	335	3.54	3.570	14.60	0	1	5	8
Volvo 142E1	21.4	4	121.0	109	4.11	2.780	18.60	1	1	4	2

Note:

Here is a general comments of the table.

Her er et eksempel på hvordan man bruker rå Latex direkte i dokumentet:

2.2 Figurer

Figurere kan hentes inn som bilder eller genereres fra kode.

2.2.1 Bilder

2.2.2 Python

Vi kan produsere figurer med kode. F.eks. kan man bruke Matplotlib til dette:

¹ Footnote 1;

² Footnote 2;

^a Footnote A;

^b Footnote B;

^{*} Footnote Symbol 1;

[†] Footnote Symbol 2

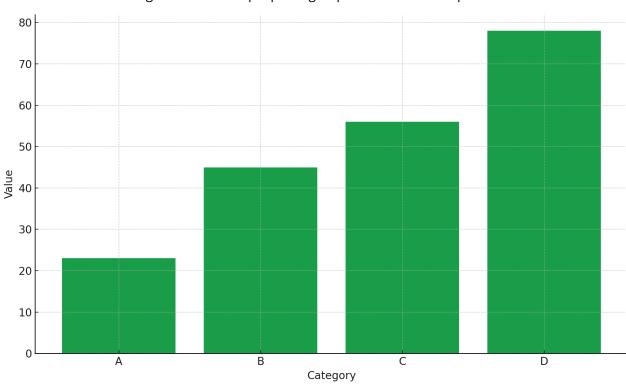


Figure 1: Et eksempel på en graf produsert med Matplotlib

```
```{python}
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
Sample data
data = {
 'Category': ['A', 'B', 'C', 'D'],
 'Value': [23, 45, 56, 78]
}
Create DataFrame
df = pd.DataFrame(data)
Plotting the data
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.bar(df['Category'], df['Value'], color='skyblue')
plt.xlabel('Category')
plt.ylabel('Value')
plt.title('Sample Bar Plot')
plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.7)
plt.tight_layout()
```

```
Show plot
plt.show()
```

Figure 2 viser at ....

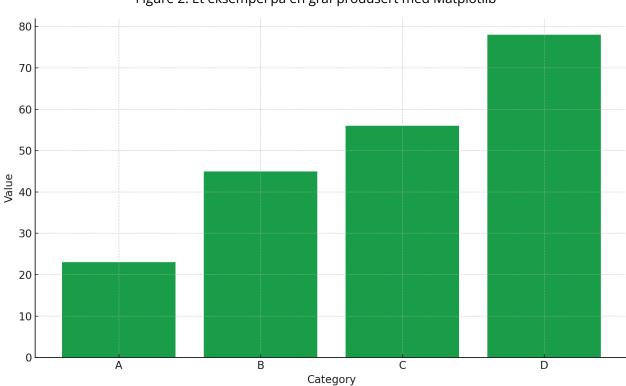


Figure 2: Et eksempel på en graf produsert med Matplotlib

### 2.2.3 R

```
library(ggplot2)
library(showtext)
```

Loading required package: sysfonts

Loading required package: showtextdb

```
Example: Load the Roboto font
font_add_google("Roboto", "roboto")
showtext_auto()

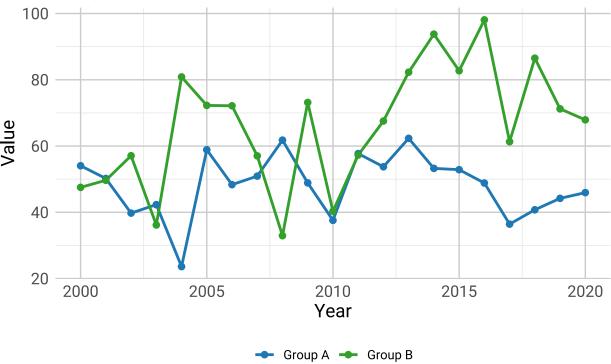
data <- data.frame(
 Year = rep(2000:2020, 2),
 Value = c(rnorm(21, mean = 50, sd = 10), rnorm(21, mean = 60, sd = 15)),</pre>
```

```
Group = rep(c("Group A", "Group B"), each = 21)
)
ggplot(data, aes(x = Year, y = Value, color = Group)) +
 geom_line(size = 1) +
 geom_point(size = 2) +
 scale_color_manual(values = c("#1f78b4", "#33a02c")) + # Customize colors
 theme_minimal(base_family = "roboto") +
 theme(
 text = element_text(size = 12),
 axis.title = element_text(size = 14),
 axis.text = element_text(size = 12),
 legend.title = element_blank(),
 legend.position = "bottom",
 panel.grid.major = element_line(color = "grey80"),
 panel.grid.minor = element_line(color = "grey90"),
 plot.title = element_text(size = 16, face = "bold"),
 plot.subtitle = element_text(size = 14)
) +
 labs(
 title = "Statistics Norway Styled Line Chart",
 subtitle = "Sample Data from 2000 to 2020",
 x = "Year",
 y = "Value"
)
```

Warning: Using `size` aesthetic for lines was deprecated in ggplot2 3.4.0. i Please use `linewidth` instead.

### **Statistics Norway Styled Line Chart**





### 2.3 Referanser

### 2.4 Forklaringsbokser

Forklaringsboks

Forklaringsboks er nyttig for oppsummere et fenomen.

### 3. Referanser

Vi kan referere til annen litteratur ved å legge inn informasjon i bibliography.bib-fila og referere til de i teksten med en @ foran etterpå. F.eks. skrev Bruer-Skarsbø and Vigtel (2022) og von Brasch et al. (2021) noen interessante artikler for noen år siden.

Strukturen til bibliography.bib er slik:

```
@article{bruer2022sykefravaer,
 title={Sykefrav{\ae}r og frafall fra arbeidsmarkedet. Betydningen av sammensetningen av sykemeldte},
 author={Bruer-Skarsb{\o}, {\O}yvind and Vigtel, Trond Christian},
```

```
year={2022},
publisher={Statistisk sentralbyr{\aa}}
}

@article{von2021modeling,
 title={Modeling R\&D spillovers to productivity: The effects of tax credits},
 author={von Brasch, Thomas and Cappelen, {\AA}dne and Hungnes, H{\aa}vard and Skjerpen, Terje},
 journal={Economic Modelling},
 volume={101},
 pages={105545},
 year={2021},
 publisher={Elsevier}
}
```

### 4. About Quarto Extensions formats And Quarto Journals Article

First, please get familiar with the following resources:

- Creating Formats in Quarto as part of the Extensions mechanism.
- Journals Articles for Quarto.

### 5. Structure of this repository

Everything for the extensions is in \_extensions. See Quarto doc for details.

- In partials, you'll find the .tex partials that can be used and should be removed or tweaked,s
- Your extension can make shortcodes and lua filters available. This document shows the effect of the one provided in the aft format.
- aft format sets some defaults which are different from pdf or html, link setting links to URL in read inside PDF output.

Source repository for this template format can found on Github

### 5.1 \_extensions\aft

In this folder you'll find everything that defines the extensions which could be installed using quarto install extension or be part of the template when using quarto use template

**Format Metadata** This is in \_extension.yml is where all the metadata about the format are defined so that Quarto knows what to use. Adapt this file for you own template.

Partials In partials, there are the .tex files that will be used as Pandoc's template. We provide here all the partials supported by Quarto and custom one for this format. Quarto allows to provide partials to ease the process of tweaking the default latex Pandoc's template and keeping it up to date.

This template repo contains all the relevant partials that you can use with Quarto as example. We only tweaked title.tex to show the usage of a custom partials called \_custom.tex.

### Only keep the partials that you need to tweak for the format you are creating

If you need to completely change the default template (i.g customizing partials is not enough), then you need to provide your own template to Pandoc based on template.tex and also using partials or not. This can be provided using the template YAML key in \_extension.yml for Quarto to use it.

This is considered advanced configuration as it will be harder to maintain than only using partials but could be required for some specific format. Be aware that this may lead to loose some Pandoc or Quarto features tied to default template.tex content if you remove some specific parts.

- **Lua Filters** Most of the time, custom formats will need Lua filters to provide specific features like cross format supports or provides custom shortcodes through the Quarto extension mechanism. Those filters will be available to the user and could be used in the custom formats (according to \_extensions metadata). We have provided two examples:
  - color-text.lua, a Lua filter used to add color to inline text for PDF and HTML outputs using the same Markdown syntax
  - shorcodes.lua, a Lua filter which follow Quarto custom shortcodes guidelines to provide a {{< LaTeX >>}} shortcode to nicely print LaTeX in PDF and HTML.

#### Remove or replace with your own Lua filters

**Format resources** Resources required by the format needs to be available. We have provided two examples:

- te.bst is a biblio style file for demo. It has been downloaded from https://www.economics.utoronto.ca/osbo (http://econtheory.org/technical/te.bst) Licence LPPL
- aft.cls is a dummy class file for this example format. It is a copy of official article.cls, the one provided in LaTeX installation (i.e at kpsewhich article.cls) and renamed as example (Licence LaTeX Project Public License)
- custom.scss is a style file to have a custom theme for our HTML format so that our Lua filter feature color-tex.lua works.

Those files are referenced within the <code>\_extension.yml</code> to be used with our example format.

### Remove and replace with your own resources

.quartoignore Sometimes it is useful to have some files only needed for reference or for development. They should be available in the source repository but not downloaded to the user when  $quarto\ use\ template$  is used.

### Use .quartoignore to register such file and folder (one file or folder per line)

style-guide folder For quarto-journals format, use style-guide folder to include any documentation and resourced used for format creation, like a journal style guide or original .tex template. This folder is already added in .quartoignore in this example repo.

#### Remove, rename or add to this folder

template.qmd This file is the template document that shows how to use the custom format. It will be downloaded with other resource by quarto use template, and even offered to be renamed if the name template.qmd is used.

This file will usually use the custom format (here aft-pdf and aft-html) and show how to use the template. When you'll copy this template, you should be able to render this document to the demo format.

### Adapt this file to provide a suitable template for your custom format

**Other files** Other files are needed by the template and are usually user provided - they are not part of the custom format.

Here bibliography. bib is here to demo the usage of the bst file from the custom format.

Remove this file and provide a suitable one for your template

### 6. Checklist: Creating a custom format

Here is the checklist to help you know what to modify:

- · Read the resources mentioned at the top,
- Use this template repo to create a new repository for your format (Click on "Use this template" to create new github repo)
- Once you are acquainted with the content, remove the resources that are there only as example (see above)
- Update README by replacing aft and Article Format Template mentions for your journal format
- Keep only the template partials that you need to tweak, and add custom ones if needed
- Add any Lua filters for shortcodes and other that would be useful to create the expected output format
- Add any external resource your format will need, and that should be part of the extension format that will be downloaded,
- Check \_extension.yml is updated correctly
- Modify the skeleton template.qmd to your format and add any required resources to be downloaded to user.
- Check .quartoignore is updated which everything that should not be downloaded.
- Publish a demo of you format to github pages of the repo by using quarto publish command

### 7. Demo of some features found in this demo journal template

#### 7.1 Shortcode demo

PDF are rendered using LTEX but it is best if one can use a Markdown syntax for cross format support.

used in source is a shortcode syntax where the shortcode is included in the extension folder \_extensions

#### 7.2 Code chunk

This format hide chunks by default as option has been set in <code>\_extension.yml</code> file.

```
#| prompt: true
Loading some data but this chunk won't be shown.
data("quine", package = "MASS")
```

But you can set echo option to true locally in the chunk

```
#| echo: true
m_pois <- glm(Days ~ (Eth + Sex + Age + Lrn)^2, data = quine, family = poisson)
summary(m_pois)</pre>
```

### 7.3 Using tables

This is how you use tables and reference them:

Table 4: Et eksempel på en tabell

Område kolonne1	kolonne2
Datasett navn	inneholder personopplysinger
Datasett beskrivelse	Verdivurdering
Datasett populasjon	bruksrestriksjoner (hvis relevant)
Datasett versjon	bruksrestriksjonsdato (hvis relevant)
Datasett versjonsbeskrivelse (ikke relevant for versjon 1)	datatilstand
Datasett geografisk dekningsområde	status
Datasett	enhetstype
Datasett	inneholder dato fom
Datasett	inneholder dato tom
Datasett	eier
Datasett	versjon
Datasett	datakilde
Datasett	temporalitetstype
Datasett	statistikkområde
Datasett	nøkkelord
Variabel navn	definisjonURI/definitionUri

Du kryssreferer til Table 4 på denne måten.

### 7.4 Text color

Our format makes applying color on inline text possible using the [content] {color=<name>} syntax. Let's see an example.

Here we are using a special feature of our format which is the coloring because pink is a **nice** color.

This is possible thanks to the Lua Filter included in the custom extension format.

### **Using references**

I did not read this book but it must be interesting.

Differences between aft-html and aft-pdf:

• For the HTML format, we are using Pandoc citeproc to include the bibliography. Here reference-section-title controls the title for the chapter that will be used.

• For the PDF format, natbib is used by default and the bibliography is included with a title by the LaTeX template.

### **Appendix**

I am grateful for the insightful comments offered by the anonymous peer reviewers at Books & Texts. The generosity and expertise of one and all have improved this study in innumerable ways and saved me from many errors; those that inevitably remain are entirely my own responsibility.

### Referanser

Bruer-Skarsbø, Øyvind and Trond Christian Vigtel (2022), "Sykefravær og frafall fra arbeidsmarkedet. betydningen av sammensetningen av sykemeldte."

von Brasch, Thomas, Ådne Cappelen, Håvard Hungnes, and Terje Skjerpen (2021), "Modeling r&d spillovers to productivity: The effects of tax credits." *Economic Modelling*, 101, 105545.

# Figurregister

1	Et eksempel på en graf produsert med Matplotlib										•	14
2	Et eksempel på en graf produsert med Matplotlib											15

# **Tabellregister**

1	En enkel tabell med markdown	10
2	Et annet eksempel med rå markdown	10
3	En avansert tabell med Latex/booktabs	11
4	Et eksempel på en tabell	22