1234

Skriv in titell nivå 1 her

Skriv in titell nivå 2 her

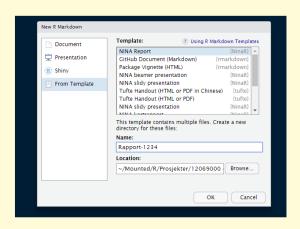
Skriv in forfatter her, Skriv in forfatter her, Skriv in forfatter her, Skriv in siste forfatter her

LES HER:

Velg New file -> Rmarkdown i Rstudio. Velg "From Template" -> Nina Report, og angi folder for rapporten og arbeidstittel.

Malen krever pakken NinaR og en LaTeX installasjon, f.eks. MikTex på windowsmaskiner.

Enklest er å bruke Rstudio-server på http://ninrstudio03.nina.no



Dette gule feltet skal erstattes med et foto som er relevant for innholdet i rapporten.

Det gjør du på følgende måte:

Legg bilden i samme folder som manusfilen (den blir dannet når man starter et nytt dokument). Angi filnamnet ved "cover_picture" i manusfilen. Bildet skaleres om til 21.5x14.0cm så utgå dra et forhold på 1.536:1 for beste resultat

Norsk institutt for naturforskning står som utgiver for denne publikasjonsserien, kun NINAs logo skal være med på omslaget.

Tag kontakt med jens.astrom@nina.no for spørsmål om bruk av mallen, eller kari.sivertsen@nina.no for spørsmål om malen generelt.

Ta kontakt med biblioteket angående tildeling av nummer: Publikasjoner@nina.no



NINAs publikasjoner

NINA Rapport

Dette er NINAs ordinære rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkingseller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på engelsk, som NINA Report.

NINA Temahefte

Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. Heftene har vanligvis en populærvitenskapelig form med vekt på illustrasjoner. NINA Temahefte kan også utgis på engelsk, som NINA Special Report.

NINA Fakta

Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

Annen publisering

I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine forskningsresultater i internasjonale vitenskapelige journaler og i populærfaglige bøker og tidsskrifter.

Skriv in titell nivå 1 her

Skriv in titell nivå 2 her

Skriv in forfatter her Skriv in forfatter her Skriv in forfatter her Skriv in siste forfatter her Brum, O., Robin, K. 2016. En veldig bra titel. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning.

http://hdl.handle.net/11250/fås av bibliotek

Trondheim, desember 2023

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-1234-5

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Denne rapporten er lisensiert under Creative Commons Navngivelse 4.0

Internasjonal lisens: Creative Commons — Attribution 4.0 International — CC BY 4.0

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

KVALITETSSIKRET AV

XX

ANSVARLIG SIGNATUR

Forskningssjef Forskningssjef [fylles ut av forskningssjefen] (sign.)

OPPDRAGSGIVER(E)/BIDRAGSYTER(E)

XX

OPPDRAGSGIVERS REFERANSE

XX

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER/BIDRAGSYTER

XX

FORSIDEBILDE

Forsidebildetekst © Fotografnavn

NØKKELORD

KEY WORDS

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA hovedkontor 7485 Trondheim Telefon: 73 80 14 00

Postboks 5685 Torgarden Sognsveien 68 0855 Oslo Telefon: 73 80 14 00 Telefon: 77 75 04 00

NINA Oslo

NINA Tromsø Postboks 6606 Langnes Vormstuguvegen 40 Thormøhlensgate 55 9296 Tromsø

NINA Lillehammer 2624 Lillehammer

NINA Bergen 5006 Bergen Telefon: 73 80 14 00 Telefon: 73 80 14 00

www.nina.no

- 3 -

Sammendrag

Brum, O., Robin, K. 2016. En veldig bra titel. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning. http://hdl.handle.net/11250/fås av bibliotek

Tekst inn her, et kort resymé av innholdet. **Maksimalt 4000 tegn inkl. ordmellomrom. Dette er max- grense i sammendragsfeltet i CRIStin, og dersom sammendraget er lengre kommer det ikke med her.** Teksten i sammendraget er søkbar i databaser og på nett, og er viktig for at rapporten skal fanges opp ved søk.

Seksjoner og tomme rader mellom dem er litt tricky å få til i YAML-avsnittet, men det kan gjøres slik. Tomme rader i forordet kan også lages på samme måte.

Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in siste forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no

Abstract

the Poo, W., Robin, C. 2016. A very good title. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning. http://hdl.handle.net/11250/fås av bibliotek

Tekst inn her, et kort resymé av innholdet. **Maksimalt 4000 tegn inkl. ordmellomrom. Dette er max- grense i sammendragsfeltet i CRIStin, og dersom sammendraget er lengre kommer det ikke med her.** Teksten i sammendraget er søkbar i databaser og på nett, og er viktig for at rapporten skal fanges opp ved søk.

Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no Skriv in siste forfatter her, Author adress, for.efternavn@nina.no

Innhold

Sa	mmendrag		4			
Abstract						
Innhold						
Fo	Forord					
1	Innledning	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8			
	1.1 Fre	mgangsmåte	8			
	1.1.1	Test sub sub heading	8			
	1.1.2	En til sub sub heading	8			
		1.1.2.1 Prøver meg på en sub sub heading	9			
2	Resultater		10			
3	Referance	•	1:			

Forord

Forord inn her

Stedforord,

Prosjektleder

1 Innledning

Dette er et eksempel på en NINA Rapport produsert fra statistikkprogrammet R, gjennom pakken NinaR (Åström 2016). Den kan med fordel brukes da rapporten har stort innhold av R-skript. Bortsett fra seksjonene med kod er mallen tenkt å etterligne NINA sin standardmalle for rapporter. Malen brukes på samme måte som andre maller i pakken Rmarkdown (Allaire, Cheng, et al. 2016) og rticles (Allaire, R Foundation, et al. 2016) (se http://rmarkdown.rstudio.com/). Rstudio er særskilt tilpasset til rmarkdown, men malen kan også brukes direkte i R (også via terminalen/Command Prompt). I Rstudio bruker man enklest knappen "Knit", men rapporten kan også genereres med kommandoen rmarkdown::render(din_rapport.Rmd").

1.1 Fremgangsmåte

For å bruke malen trengs:

- R
- NinaR (se http://www.github.com/NINAnor/NinaR)
- En Tex-installasjon
 - For Windows, se http://miktex.org/
 - For Mac, se http://tug.org/mactex/
 - For Linux, installere tex-live

Den enkleste måten er å bruke rstudio-servene http://rstudio.nina.no, der alt er (bør være) installert.

Når R-pakken NinaR er installert, finner man malen i Rstudio gjennom File -> New File -> R Markdown -> From templates. Alternativt kan en mal produseres gjennom rmarkdown::draft(tt-itle", template=nina_rapport", package=NinaR").

Høyst oppe i malen (vises ikke i PDFen) finns en såkalt "YAML-seksjon" der diverse obligatoriske ting skal skrives inn. En lukket PDF kan lages gjennom å skrive "yes" etter secure_pdf. Radnummer til review produseres gjennom line_numbering: yes. Selv-referansen på side 3 skrives manuelt inn i ved self-ref: i YAML-avsnittet.

Referanser kan inkluderes på to måter. Vi kan for eksempel referere til Pedersen et al. (2016) i teksten, eller så her (Pedersen et al. 2016). Stilen for referansene er avhengig at man klasser dem som rett type, for eksempel som artikel (Adams 1993).

1.1.1 Test sub sub heading

For å lage en "pagebreak", for eksempel mellom ulike kapittel, skriv \newpage. \clearpage fungerer på lignende måte, men da tvinger man frem en plassering av alle bilder til nå, og da kan de ofte havne på en egen side. Prøv deg frem.

1.1.2 En til sub sub heading

Denne male er fortsatt ikke perfekt, men har blitt brukt for et prosjekt til Miljødirektoratet og godkjent av biblioteket. Spørsmål og synspunkter kan sendes til Jens Åström.

Det kan gå kjappere å skrive rapporter i dette format, men det gjenstår ofte noen småfiks med formateringer på slutten. Plassering av bilder kan til hvis grad styres gjennom å endre på størrelsen til dem (f.eks. out.width eller fig.width), eller gjennom å overstyre plasseringen (f.eks. fig.pos = "!hb"). Men alt er ikke mulig å styre helt så foreløpig må man akseptere noen plasseringer.

1.1.2.1 Prøver meg på en sub sub sub heading

Obs at 4-nivåseksjoner må skrives med $\displaystyle \frac{1}{1}$!

2 Resultater

R-kod kan legges til på vanlig vis. Fargemønstret kan endres gjennom highlight: xxx Yaml-avsnittet i starten på dokumentet.

```
# Slik vises kode-kommentarer

x <- 1:10 * 0.5 + rnorm(10, mean = 1, sd = 2)
y <- 1:10</pre>
```

Tabeller fra R kan lages gjennom pakken xtable. Her er et eksempel på output fra en enkel modell. Man kan også referere til en tabell, for eksempel referer jeg nå til tabell 1.

Tabell 1. Tabell laget med xtable

Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
3.48	1.56	2.23	0.06
0.50	0.32	1.57	0.16

Figurer fungerer på vanlig vis. Figurtekst lages hvis fig_caption: yes er angitt i Yaml-avsnittet. Figurteksten legges til som i eksemplet nedenfor. Hvis man angir \\label{} i figurteksten kan man også referere til figuren. Figur 1 viser et eksempel på bruk av NINAs logofarger via funksjonen NinaR::NinaPalette.

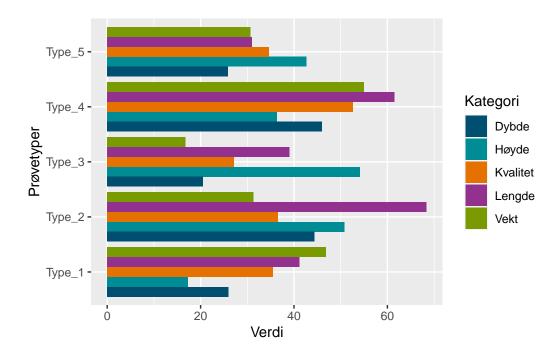
```
plot.mat <- matrix(rnorm(25, 40, sd = 10), ncol = 5,
    dimnames = list(c("Sportsfisker", "Elveeier", "Oppleid",
        "Fisket", "Poseidon"), c("Lakselus", "Utsetting",
        " Strengere restriksjoner", "Fysiske tiltak",
        "Flaks")))

plot.mat <- tibble::tibble(Verdi = rnorm(n = 25, mean = 40,
        sd = 10), Prøvetyper = rep(c("Type_1", "Type_2",
        "Type_3", "Type_4", "Type_5"), each = 5), Kategori = rep(c("Lengde",
        "Høyde", "Dybde", "Vekt", "Kvalitet"), times = 5))

ggplot(plot.mat) + geom_bar(aes(x = Verdi, y = Prøvetyper,
        fill = Kategori), stat = "identity", position = "dodge") +
        scale_fill_nina()</pre>
```



Figur 2. Nina-logoen, som eksempel på inkludering av et bilde.

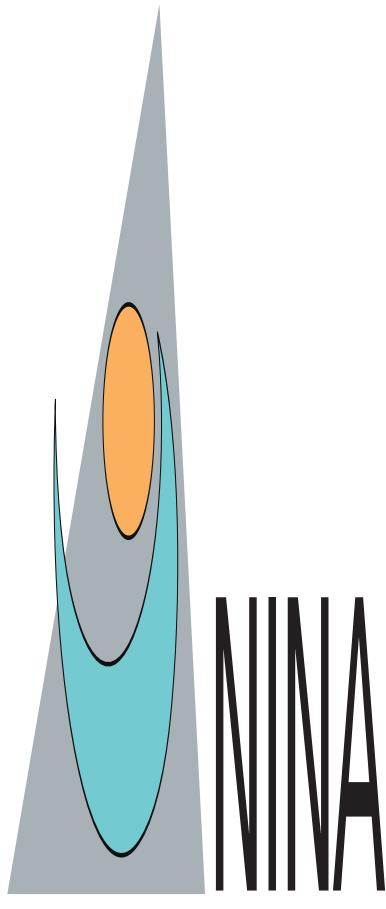


Figur 1. Ett exempel med NINAs fargepalett generert fra R.

Eksisterende bilder kan også legges til gjennom vanlig markdown syntax. Disse blir sentrerte. Noter at eps-filer angis uten filendelse.

Hvis man trenger flere muligheter for definisjon av størrelse og plassering på en ferdig bilde, kan man også inkludere den med "include_graphics".

Vi kan også referere til bilder, for eksempel til figur 2, som er inkludert i mallen. Notere at man må ha to \\ for figurer laget i R men en \ for "eksterne" bilder. Man kan referere til seksjoner ved å angi en referanse i headingen {#seksjon}. Se dette eksempel for å referere til innledningen i kapittel 1.



Figur 3. NINA-logoen i større format

3 Referanser

- Adams, Peter. 1993. "The Title of the Work." The Name of the Journal 4 (2): 201–13.
- Allaire, JJ, Joe Cheng, Yihui Xie, Jonathan McPherson, Winston Chang, Jeff Allen, Hadley Wickham, Aron Atkins, and Rob Hyndman. 2016. *Rmarkdown: Dynamic Documents for r.* http://CRAN.R-project.org/package=rmarkdown.
- Allaire, JJ, R Foundation, Hadley Wickham, Journal of Statistical Software, Yihui Xie, Ramnath Vaidyanathan, Assocation for Computing Machinery, et al. 2016. *Rticles: Article Formats for r Markdown*.
- Åström, J. 2016. NinaR: Document Templates and Functions for NINA. http://github.com/NINAnor/NinaR.
- Pedersen, Hans Christian, Arne Follestad, Jan Ove Gjershaug, and Erlend Birkeland Nilsen. 2016. "Statusoversikt for Jaktbart Småvilt." NINA rapport 1178. Trondheim: Norsk institutt for naturforskning. http://www.nina.no/archive/nina/PppBasePdf/rapport/2016/1178.pdf.

www.nina.no

Norsk institutt for naturforskning, NINA, er en uavhengig stiftelse som forsker på natur og samspillet natursammfunn.

NINA ble etablert i 1988. Hovedkontoret er i Trondheim, med avdelingskontorer i Tromsø, Lillehammer, Bergen og Oslo. I tillegg driver NINA Sæterfjellet avlsstasjon for fjellrev på Oppdal, og forskningsstasjonen for vill laksefisk på Ims i Rogaland.

NINAs virksomhet omfatter både forskning og utredning, miljøoveråking, rådgivning og evaluering. NINA har stor bredde i kompetanse og erfaring med både naturvitere og samfunnsvitere i staben. Vi har kunnskap om artene, naturtypene, sammfunnets bruk av naturen og sammenhenger med de store drivkreftene i naturen.

1234

VINA Rapport

ISSN: 1504-3312 ISBN: 978-82-426-1234-5

Norsk institutt for naturforskning

NINA Hovedkontor

Postadresse: Postboks 5685 Torgarden, 7485 Trondheim Besøks-/leveringsadresse: Høgskoleringen 9, 7034 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00, Telefaks: 73 80 14 01

E-post: firmapost@nina.no

Organisasjonsnummer 9500 37 687

http://www.nina.no

