

1234

NINA Rapport

Skriv in titell nivå 1 her

Skriv in titell nivå 2 her

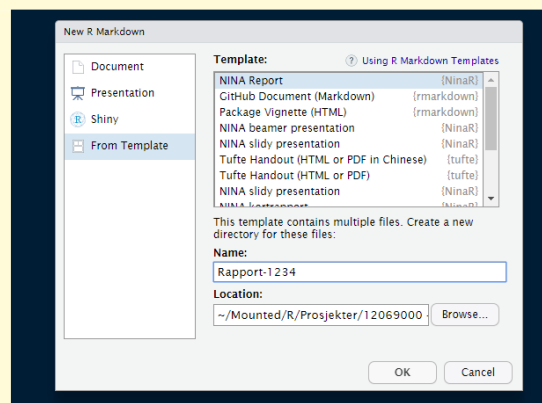
Skriv in forfatter her, Skriv in forfatter her, Skriv in forfatter her, Skriv in siste forfatter her

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 windows-
maskiner.

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 malen, 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-, overvåkings- eller 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 annet språk når det er hensiktsmessig.

NINA Temahefte

Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

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 vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, 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 tittel. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning.

Trondheim, februar 2022

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-1234-5

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

KVALITETSSIKRET AV

XX

ANSVARLIG SIGNATUR

Forskningsjef Forskningsjef [fylles ut av forskningsjefen] (sign.)

OPPDRAUGSGIVER(E)/BIDRAUGSYTER(E)

XX

OPPDRAUGSGIVERS REFERANSE

XX

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAUGSGIVER/BIDRAUGSYTER

XX

FORSIDEBILDE

Forsidebildetekst © Fotografnavn

NØKKELOD

- geografisk område (land, fylke, kommune)
- art (fauna, flora, høyere taksonomisk enhet)
- konsekvensutredning
- overvåkingsrapport
- etterundersøkelse
- vassdrag
- økosystemtjenester
- radioaktivitet

KEY WORDS

- se nøkkelord

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA hovedkontor
Postboks 5685 Torgarden
7485 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00

NINA Oslo
Sognsveien 68
0855 Oslo
Telefon: 73 80 14 00

NINA Tromsø
Postboks 6606 Langnes
9296 Tromsø
Telefon: 77 75 04 00

NINA Lillehammer	NINA Bergen
Vormstuguvegen 40	Thormøhlensgate 55
2624 Lillehammer	5006 Bergen
Telefon: 73 80 14 00	Telefon: 73 80 14 00

Sammendrag

Brum, O., Robin, K. 2016. En veldig bra tittel. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning.

Tekst inn her, et kort resymé av innholdet. **Maksimalt 4000 tegn inkl. ordmellomrom. Dette er maxgrense i sammendragfeltet i CRISStin, 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.etternavn@nina.no
Skriv in forfatter her, Author adress, for.etternavn@nina.no
Skriv in forfatter her, Author adress, for.etternavn@nina.no
Skriv in siste forfatter her, Author adress, for.etternavn@nina.no

Abstract

the Poo, W., Robin, C. 2016. A very good title. NINA Rapport 1234. Norsk institutt for naturforskning.

Tekst inn her, et kort resymé av innholdet. **Maksimalt 4000 tegn inkl. ordmellomrom. Dette er maxgrense i sammendragfeltet 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

Sammendrag	3
Abstract	4
Innhold	5
Forord	6
1 Innledning	7
1.1 Fremgangsmåte	7
1.1.1 Test sub sub heading	7
1.1.2 En til sub sub heading	7
1.1.2.1 Prøver meg på en sub sub sub heading	8
2 Resultater	9
3 Referanser	12

Forord

Forord inn her
Sted,
Prosjektleder

1 Innledning

Dette er et eksempel på en NINA Rapport laget direkt fra statistikkprogrammet R, gjennom pakken `NinaR` (Åström 2016). Den kan med fordel brukes da rapporten har stor innhold av R-skript. Bortsett fra avsnitten med kod er mallen tenkt å etterligne NINAs standardmalle for rapporter. Mallen brukes på samme måte som andre maller i pakken `Rmarkdown` og `rticles` (se <http://rmarkdown.rstudio.com/>). Rstudio er særskilt tilpasset til `rmarkdown`, men mallen kan også brukes direkte i R (også via terminalen/Command Prompt). Kommandoet `rmarkdown::render("dd-in_rapport.Rmd")` genererer en pdf, alternativt bruk knappen “Knit” i Rstudio.

1.1 Fremgangsmåte

For å bruke mallen 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://ninrstudio\[x\].nina.no](http://ninrstudio[x].nina.no) (x = 01, 02, 03), der alt finns installert.

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

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

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

1.1.1 Test sub sub heading

For å lage en “pagebreak”, for eksempel mellom ulike kapitel, skriv `\newpage`. `\clearpage` fungerer lignede, men da tvinges det 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

Da denne malle er fortsatt ikke perfekt, men har blitt brukt (og godkjent av Biblioteket og brukt for et prosjekt til Miljødirektoratet). Spørsmål og synspunkter kan også sendes til Jens Åström.

Det kan gå kjappere å skrive rapporter i dette format, men det gjenstår ofte noen småfix 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 `\paragraph{titell}`!

2 Resultater

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

```
# Så her ser kod-comments ut

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

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

```
mod1 <- glm(y ~ x)
print(xtable(round(summary(mod1)$coefficients, 3),
  caption = "Tabell laget med xtable \\label{tab1}"))
```

Tabell 1: Tabell laget med xtable

Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
2.67	1.41	1.89	0.10
0.91	0.38	2.39	0.04

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`.

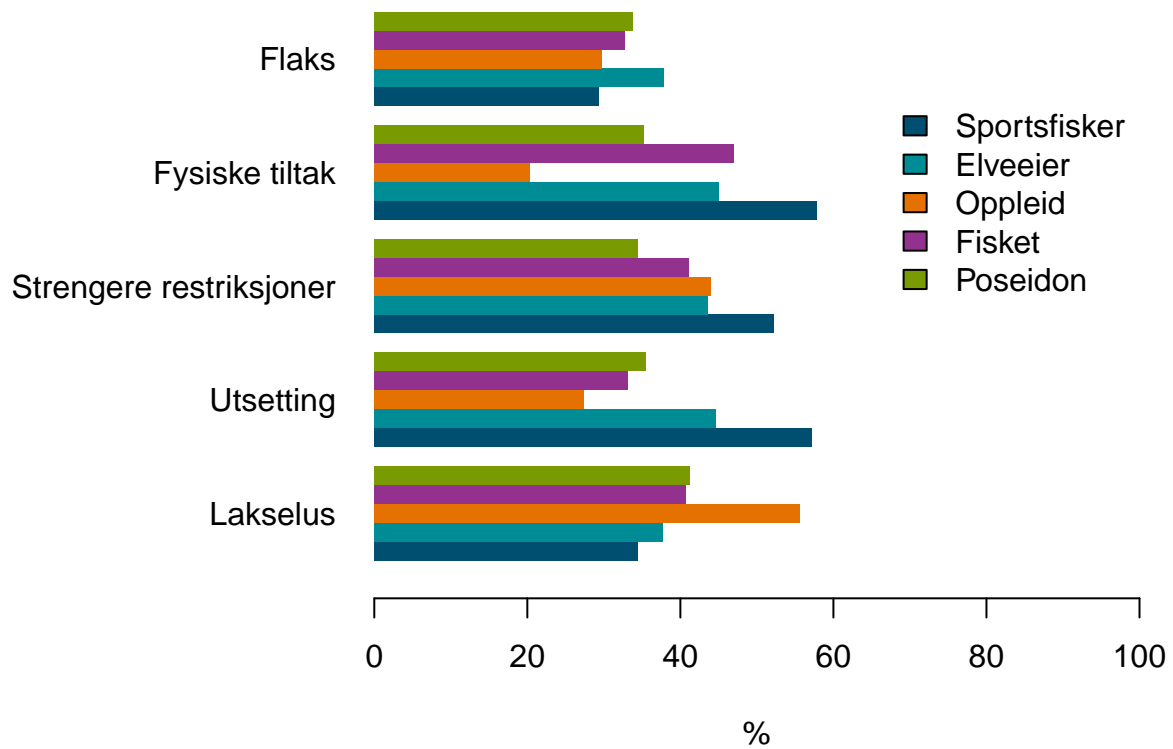
```
old.mai <- par("mai")
par(mai = old.mai * c(1, 2.3, 1, 1.5))
palette(ninaPalette())
set.seed(123)
plot.mat <- matrix(rnorm(25, 40, sd = 10), ncol = 5,
  dimnames = list(c("Sportsfisker", "Elveeier", "Oppleid",
    "Fisket", "Poseidon"), c("Lakselus", "Utsetting",
    "Strengere restriksjoner", "Fysiske tiltak",
    "Flaks")))

barplot(plot.mat, col = 1:5, beside = T, horiz = T,
  las = 1, xlim = c(0, 100), xlab = "%", border = NA,
  ylim = c(0, 25))

legend("topright", legend = rownames(plot.mat), fill = 1:5,
  bty = "n")
```

Eksisterende bilder kan også legges till gjennom vanlig markdown syntax. Noter at eps-filer angis uten filendelse.

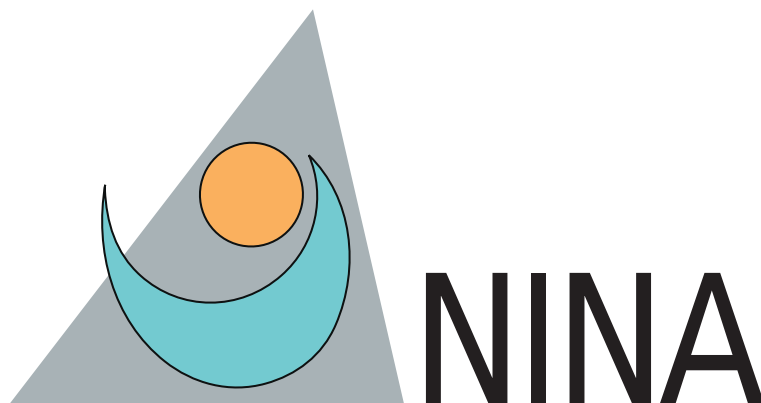
Hvis man trenger fler muligheter for definisjon av størrelse på en ferdig bilde, kan man også inkludere den med et avsnitt R-kod.



Figur 1: Ett eksempel med NINAs grafpalett generert fra R.



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



Figur 3: NINA-logoen i større format

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.

3 Referanser

Adams, P. 1993. The title of the work. The name of the journal **4**(2): 201–213.

Åström, J. 2016. NinaR: Document templates and functions for nina. <http://github.com/NINAnor/NinaR>.

Pedersen, H.C., Follestad, A., Gjershaug, J.O., and Nilsen, E.B. 2016. Statusoversikt for jaktbart småvilt. NINA rapport 1178. Norsk institutt for naturforskning.

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

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 lms 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,
samfunnets bruk av naturen og
sammenhenger med de store drivkreftene i
naturen.

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>



Samarbeid og kunnskap for framtidens miljøløsninger