

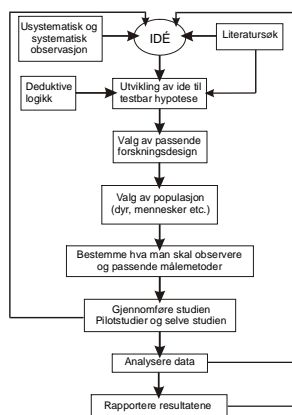
## Kvantitative hovedoppgaver: prosjektbeskrivelsen og litt om metode

Knut Inge Fostervold

## Prosjektbeskrivelsen består av

- Vitenskapelig bakgrunn og problemformulering (ca 2 sider)
- Design og metode (ca 2-3 sider)
- Forskningsetikk (minst ½ side, kan fort bli mer)
- Plan for gjennomføring (ca ½ side)
- Målet er å komme fram til en gjennomtenkt plan for ditt vitenskapelige arbeid.

## Forsknings prosessen



## 10 punkter for den gode oppgave.

1. Tittel
2. Temabeskrivelse, mål og problemstilling
3. Teoretisk perspektiv
4. Design og metode
5. Analyse
6. Forskningsetikk
7. Disposisjon
8. Litteraturliste
9. Oppgavens form
10. Tidsplan



## 1. Arbeidstittel

- Lag en kort og informativ, men ikke for vanskelig tittel.
- Kan gjerne deles opp i:
  - hovedtittel angir tema.
  - Undertittel angir sammenhengen tema inngår i.
- Kan benyttes som tittel på hovedoppgaven, men vil ofte endres underveis.



## 2. Temabeskrivelse, mål og problemstilling

- Hva har vært gjort tidligere innenfor feltet (ikke presenter en full litteraturgjennomgang, ta kun med de viktigste og de nyeste studiene)
- Hvorfor er dette interessant å studere?
- Presenter dine problemstillinger/hypoteser
- Legg vekt på hvordan dette kan bidra til ny kunnskap/bedre forståelse av feltet



## 3. Teoretisk perspektiv

- Teoretiske begrunnelse sett i sammenheng med oppgavens målsetning og problemstilling.
- Velges en spesiell teoretisk innfallsvinkel bør man begrunne sammenhengen mellom materiale og perspektiv.
- Det skal ikke ukritisk redegjøres for flere teoretiske perspektiver, men konsentreres om det perspektivet som skal utgjøre oppgavens faglige profil.



## 4. Design og metode

- Man må vite hva som skal undersøkes før undersøkelsen starter
  - Databehandling foregår etter datainnsamling
- Ønsker du å studere årsak-virknings forhold eller å se på sammenheng mellom variabler?
  - Eksperimentelt design eller korrelasjonsdesign?
  - Hva er fordelene og ulempene med designet du har valgt



## 4. Design og metode

- Måling:
  - Hvordan vil du måle variablene?
    - Selvrapportering, observasjon, atferd eller fysiologiske målinger
    - Egenutviklede mål eller mål som er utviklet av andre
    - Mulige problemer med dette og hvordan du vil (prøve) å ta hensyn til det



## 4. Design og metode

- Utvalg:
  - Representativt utvalg eller ikke?
  - Hvorfor du vil velge denne typen utvalg?
  - Hvor stort skal utvalget være?
  - Hvordan skal du rekruttere utvalget ditt?
  - Potensielle problemer og hvordan du vil prøve å ta hensyn til dette



## 5. Variabler og variasjon

- Kvantitativ metode er basert på at egenskaper i verden kan uttrykkes i form av variabler.
- Egenskaper uttrykt som variable kan sammenlignes og måles.
- Variabler må ha variasjon.
- To hovedvarianter
  - Numeriske/skalaer (kvantitative)
  - Nominale/Kategoriske (kvalitative)



## 5. Kvantitativ analyse

- Hvilke statistiske metoder du vil benytte og gjerne hvorfor
- Beskrivende statistikk:
  - Beskrive skårer – gjennomsnitt, variasjon
  - Beskrive relasjoner – Korrelasjonskoeffisient
- Slutningsstatistikk
  - Bekrefter antagelser om forskjeller mellom grupper.
  - Forskjeller mellom to grupper – t-test
  - Forskjeller mellom flere grupper – F-test

## 6. Forskningsetikk - noen momenter



- Innebærer prosjektet noen risiko for deltagerne? (smerter, psykiske påkjenninger, ubehag)
  - Hvis ja, må du drøfte tiltak for å forebygge/minske dette.
- Hva gjør du hvis det er risiko for nye funn av betydning for deltagerne?
  - F eks avdekker lesjon/tumor i hjernen ved MR-scanning
  - Eller oppdager personer som er suicidale, selvskadende (hvis undersøkelsen har spørsmål om dette)
- Vil det være deltagerne fra "svake grupper" (personer med minoritetsbakgrunn, barn, pasienter, personer med reduserte kognitiv funksjon med mer)

## 7. Disposisjon



- Lag et oppsett som antyder hvordan man tenker seg å organisere teksten i avsnitt og kapitler.
- Materiale, metode og teoretisk tilnærming vil virke inn på valgene i disposisjonen.
- I arbeidet bør man forsøke å forestille seg oppgaven som et helhetlig produkt.
- Disposisjonen er et levende verktøy som vil endre seg i løpet av arbeidet med oppgaven.

## 8. Litteraturliste



- Kilder til litteratur som er benyttet i prosjektbeskrivelsen.
- Dette vil være litteratur spesielt knyttet opp mot problemstillingen.
- Skal være dekkende, men ikke utfyllende

## 9. Oppgavens form



Tenk timeglass



- Innledning
- Avgrensning
- Problemstilling
- Metode
- Resultater
- Diskusjon
- Avslutning



## 10. Tidsplan

- Gi en kort oversikt over tidsplan for gjennomføring av prosjektet

f. eks

Måned 1: Litteraturgjennomgang

Måned 2: Utvikling av spørreskjema/andre datainnsamlingsverktøy

Måned 3: Innsamling av data, skriving av metodedel

Måned 4: Analyse av data

Måned 5-6: Diskusjon av funn og ferdigstilling av oppgaven

Hvis du trenger finansiell støtte til å gjennomføre prosjektet, forklar hvordan dette vil oppnås.