
STATISTIKENS GRUNDER

F2 Vetenskap

26 aug

Vad är kunskap?

Olika sorters kunskap

► Propositionell

- kan uttryckas i ord
- "veta-att"
- tex

► Icke-propositional

- praktiska färdigheter
- "veta-hur"
- tex

Kunskap

En formell definition av propositionell kunskap:

P betecknar ett påstående, X betecknar en person

X har kunskapen P om och endast om följande villkor är uppfyllda

- ▶
- ▶
- ▶

Kunskap

Provisorisk

Normativ vs relativ

Kunskap

- ▶ Positivism
två kunskapskällor: iakttagelser (empiri) och logik

Kunskap

- ▶ Induktion
- ▶ Deduktion
- ▶ Hypotetisk-deduktiv metod

Vad är vetenskap?

Många svar, flera indelningsgrunder:

1. Vetenskap som process eller resultat
2. Generella/nomotetiska vetenskaper eller partikulariserande/idiokratiska vetenskaper

Vad är vetenskap?

3.

Empiriska eller erfarenhetsvetenskaper	Formella vetenskaper

Statistik är en

och

vetenskap

Teori

- ▶ "ett logiskt sammanhängande system av satser som uttrycker relationer mellan noggrannt definierade begrepp"
- ▶ axiom/grundantaganden $\rightarrow$ teorem/påståenden
- ▶ formell teori, tex statistikteori
- ▶ från empiriska vetenskaper, tex ekonomisk teori om sambandet mellan ränta och inflation

Undersökningar

Steg 1. PROBLEMFORMULERING

Steg 2. PLANERING

Steg 3. DATAINSAMLING

Steg 4. ANALYS

Steg 5. RAPPORTERING

Undersökningar

Validitet

Reliabilitet