

# Presentera resultat

## Hur man visar enkätresultat

Mathias Johansson

Kristofer Söderström

2025-12-15

## Innehållsförteckning

<b>1 Tillbaka till grunderna</b>	<b>1</b>
<b>2 Datatyper och presentation</b>	<b>1</b>
2.1 Slutna frågor . . . . .	1
2.2 Öppna frågor . . . . .	2
<b>3 Beskrivande statistik</b>	<b>2</b>
3.1 Centralmått . . . . .	2
3.2 Spridningsmått . . . . .	2
<b>4 Att tänka på vid presentation</b>	<b>2</b>
4.1 Om enkäten i sig . . . . .	2
4.2 Om distributionen . . . . .	2
4.3 Om urvalet . . . . .	3
4.4 Om utfallet . . . . .	3
4.5 Metodreflektion . . . . .	3
<b>5 Visualiseringsprinciper</b>	<b>3</b>
<b>6 Exempel på bra presentation</b>	<b>3</b>
<b>7 Referenser</b>	<b>3</b>

## 1 Tillbaka till grunderna

Hur du presenterar dina resultat beror på vilken typ av data du har samlat in.

## 2 Datatyper och presentation

### 2.1 Slutna frågor

Datatyp	Lämpliga visualiseringar	Statistik
Nominal	Stapelldiagram, cirkeldiagram	Frekvens, typvärde

Datatyp	Lämpliga visualiseringar	Statistik
<b>Ordinal</b>	Stapelldiagram, staplad stapel	Median, percentiler
<b>Intervall</b>	Histogram, linjediagram	Medelvärde, standardavvikelse
<b>Kvot</b>	Alla ovan + spridningsdiagram	Alla statistiska mått

## 2.2 Öppna frågor

- Textanalys / innehållsanalys
- Tematisk kodning
- Ordmoln (word clouds)
- Citat som illustration

## 3 Beskrivande statistik

### 3.1 Centralmått

**Medelvärde (Mean):**

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

**Median:** Mittvärdet när data är sorterat

**Typvärde (Mode):** Det vanligaste värdet

### 3.2 Spridningsmått

**Standardavvikelse (Standard deviation):**

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

**Kvartiler:** - Q1 (25:e percentilen) - Q2 (median, 50:e percentilen) - Q3 (75:e percentilen)

**Interkvartil intervall (IQR):** Q3 - Q1

## 4 Att tänka på vid presentation

### 4.1 Om enkäten i sig

- Design och antal frågor
- Vilka typer av frågor användes

### 4.2 Om distributionen

- Hur samlades svaren in?
- Digital/papper/telefon?

### 4.3 Om urvalet

- Vem fick enkäten?
- Hur valdes respondenterna?

### 4.4 Om utfallet

- Svarsfrekvens
- Bortfallsanalys

### 4.5 Metodreflektion

- Styrkor och svagheter
- Vad kunde gjorts bättre?

## 5 Visualiseringsprinciper

1. **Välj rätt diagramtyp** för din data
2. **Tydliga etiketter** - axlar, titel, legend
3. **Undvik 3D-diagram** - de förvränger data
4. **Konsekvent färgschema**
5. **Visa osäkerhet** - felstaplar, konfidensintervall

## 6 Exempel på bra presentation

Resultat: Nöjdhet med bibliotekstjänster (n=150)

Mycket nöjd:	40%
Nöjd:	32%
Neutral:	12%
Missnöjd:	12%
Mycket missnöjd:	4%

Medelvärde: 3.9 (skala 1-5)

Standardavvikelse: 1.1

Svarsfrekvens: 75%

## 7 Referenser

- Fangen, K. & Sellerberg, A-M. (red.). *Många möjliga metoder*. Kapitel 5: Kvantitativ metod
- Rogers, R. (2013). *Digital Methods*. Cambridge, MA: MIT Press