

Basic statistical concepts

Susanne Rosthøj

Section of Biostatistics
Institute of Public Health
University of Copenhagen
sr@biostat.ku.dk

February 18 2013

Outline

- Descriptive statistics
- Inferential statistics
 - Means and confidence intervals
 - Hypothesis tests
 - t-test

Problemstilling

Videnskabeligt spørgsmål

- ▶ Har 'folk' et tilstrækkeligt højt niveau af vitamin D?
- ▶ Og hvis ikke, kan vi så gøre noget ved det?
 - eller i det mindste forstå hvorfor...

Eksempel: Studie af ældre kvinder fra DK, PO, FI and EI.

Udvælgelse af personer

- ▶ Hvem?
- ▶ Inklusionskriterier kontra repræsentativitet.
- ▶ Hvor mange? Dimensionering.
- ▶ Design?

Derefter Lenes slides ...

Datasættet

	country	vitd	age	bmi	sunexp	vitdintake
1	1	28.5	73.005	26.177	1	1.182
2	1	32.9	72.929	25.155	1	1.052
3	1	60.3	72.597	23.081	1	18.710
4	1	50.5	71.512	25.200	1	8.417
5	1	15.0	71.847	25.310	1	1.273
6	1	47.8	73.764	23.904	2	7.135

Indlæsning af data: [R](#) / SAS / SPSS