

### Övningsuppgifter till Dataövning 1

1. Starta Minitab. I katalogen M:\gk\dataanalys finns den redan sparade Minitabfilen demomtb.mtw, som innehåller svar på den bifogade enkäten. Hämta den filen till Din dator (öppna som worksheet) och spara den under ett nytt namn på Din diskett och/eller på hårddisken. Kontrollera innehållet i den inlästa filen.

Hur många observationer och variabler består materialet av? Finns det partiellt bortfall på några variabler? Ge namn åt de olika kolumnerna – se enkäten!

2. **Om det finns tid**, utöka datamatrixen med svar från den aktuella gruppen. Hur många observationer består nu datamatrixen av? Spara datamaterialet!

3. Beskriv varje variabel i något lämpligt diagram samt beskriv resultaten i ord.

4a) Bestäm aritmetiskt medelvärde respektive median för ålder och antal år med användning av Internet. Vilket lägesmått föredrar Du? Motivera!

b) Bestäm andelen personer som anser att de behöver utbildning/mer utbildning i Internet.

5a) Gör en korstabell som visar sambandet mellan kön och hur man uppfattar att den personliga integriteten upprätthålls. Visa i en lämplig procenttabell om denna inställning är olika mellan könen.

b) Gör samma uppgift som i a) men med kön och inställningen till fördjupad demokrati. Bestäm dessutom medelantalet år som man har använt Internet i de olika grupperna.

c) Gör en klassindelning av åldern samt gör därefter en korstabell mellan denna variabel och inställningen till den personliga integriteten.

d) Gör en korstabell mellan ålder och inställningen till fördjupad demokrati.

Beskriv i ord de erhållna sambanden i a) – d).

6. Gör ett spridningsdiagram (en ”plott”) mellan variablerna ålder och antal år med Internet. Vilken variabel bör stå på y-axeln? Beskriv sambandet i ord.