

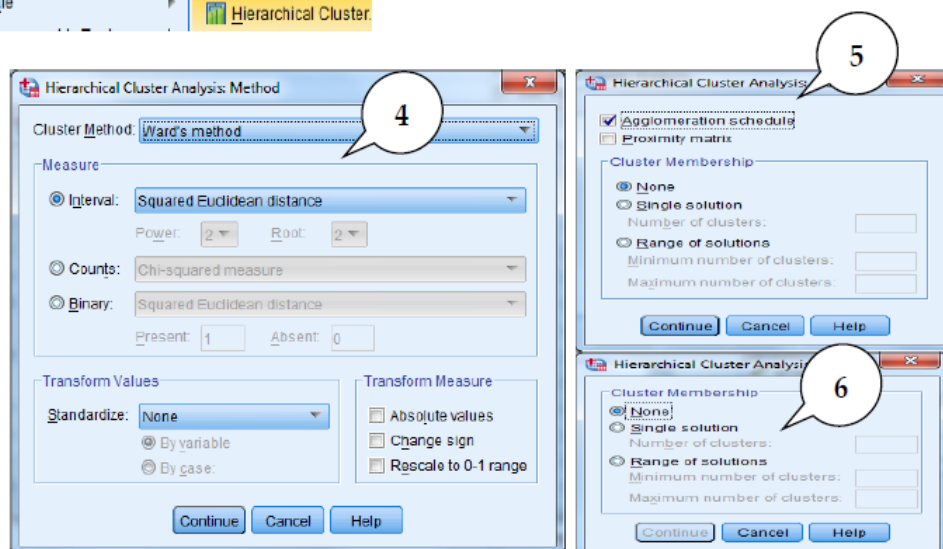
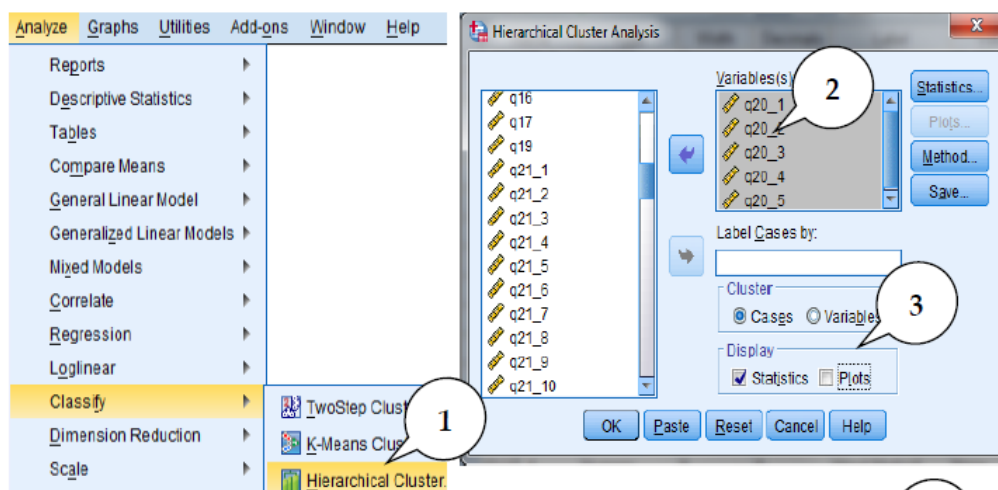
Kapitel 10. Klyngeanalyse i SPSS

I det følgende vises i detaljer, hvordan kapitlets eksempler på hhv. hierarkisk og ikke-hierarkisk klyngeanalyse udføres i SPSS.

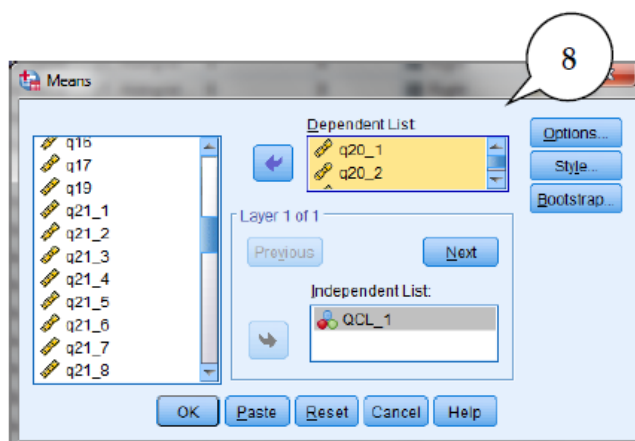
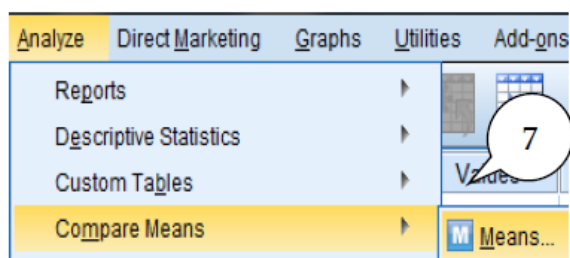
1. Sådan gennemføres kapitlets eksempel på hierarkisk klyngeanalyse i SPSS

Åben i SPSS datafilen "Kapitel 10 data", og følg nedenstående beskrivelse:

1. I menubjælken vælges *Analyse* → *Classify* → *Hierarchical Cluster...*
2. De fem variable *q20_1* til *q20_5* føres med et klik på højrepilen over i variabellisten.
3. Fravælg *Plots*, da det giver unødigt meget output.



4. Som metode vælges *Ward's* kombineret med standardindstillingen *Squared Euclidian distance*.
5. Under *Statistics* beholdes standardindstillingen *Agglomeration schedule*, som fremstiller en tabel med oversigt over klyngesammenlægningers tilhørende afstandsmål.
6. I menuen *Save* kan man bede SPSS om at gemme respondenternes klyngetilhørsforhold, hvilket giver mulighed for at lade klyngedannelsen indgå i andre analysesammenhænge. Er man fast besluttet på et bestemt klyngeantal, vælges *Single solution*, men der er også mulighed for at gemme løsninger for en række af forslag til klyngeantal ved at vælge *Range of solutions*. Nærmere fastsættelse af klyngeantal bestemmes almindeligvis først, efter at man har set nærmere på *Agglomeration schedule*, og derfor beholdes foreløbig standardindstillingen *None*.
7. Hvis man vil se nærmere på klyngernes gennemsnit på klyngevariablene (jf. tabel 10.3), vælges *Analyze* → *Compare Means* → *Means...*
8. Klyngevariablen (*Clu_1*) indsættes som uafhængig variabel, og variablene *q20_1* til *q20_5* sættes ind som afhængige variable i variabellisten.



2. Sådan laves kapitlets eksempel på ikke-hierarkisk klyngeanalyse i SPSS

Åben i SPSS datafilen "Kapitel 10 data", og følg nedenstående beskrivelse:

1. I menubjælken vælges *Analyze* → *Classify* → *K-Means Cluster...*
2. De fem variable *q20_1* til *q20_5* føres med et klik på højrepilen over i variabellisten.
3. Indsæt antallet af klynger (= 5 i eksemplet).
4. Klik på *Iterate*, og skriv 50 iterationer i stedet for de 10 som er default.
5. Klik på *Save*, og bed SPSS om at gemme klyngeløsningen.

