



문항꾸러미(item parceling) 생성방법

□ 문항꾸러미 생성목적

- A. 구조방정식 모형상의 가정 중 하나인 다변량 정규분포(multivariate normal distributed)를 유지하기 위함.
- B. 다수의 개별문항들을 모두 사용함으로써 발생하는 추정모수의 증가를 막아서, 모형의 적합도를 개선하는 것이 목적.

□ 문항꾸러미 생성방법

- A. 잠재요인을 구성하는 문항들에 대해 요인의 개수를 1개로 설정하여 탐색적 요인 분석을 실행.
- B. 요인적재치(요인적재값, 요인부하량factor loading) 기준으로 내림차 순으로 정렬.
- C. 요인적재치가 0.5 또는 0.4 미만인 문항을 제거해서 탐색적 요인분석 재실행
- D. 요인적재치(요인적재값, 요인부하량factor loading) 기준으로 내림차 순으로 재정렬.
- E. 가장 큰 요인적재치와 가장 작은 요인적재치를 보인 문항들을 짝을 지어 꾸러미를 생성.
- F. 반복적으로 꾸러미를 생성하여 문항꾸러미 생성을 완성함.

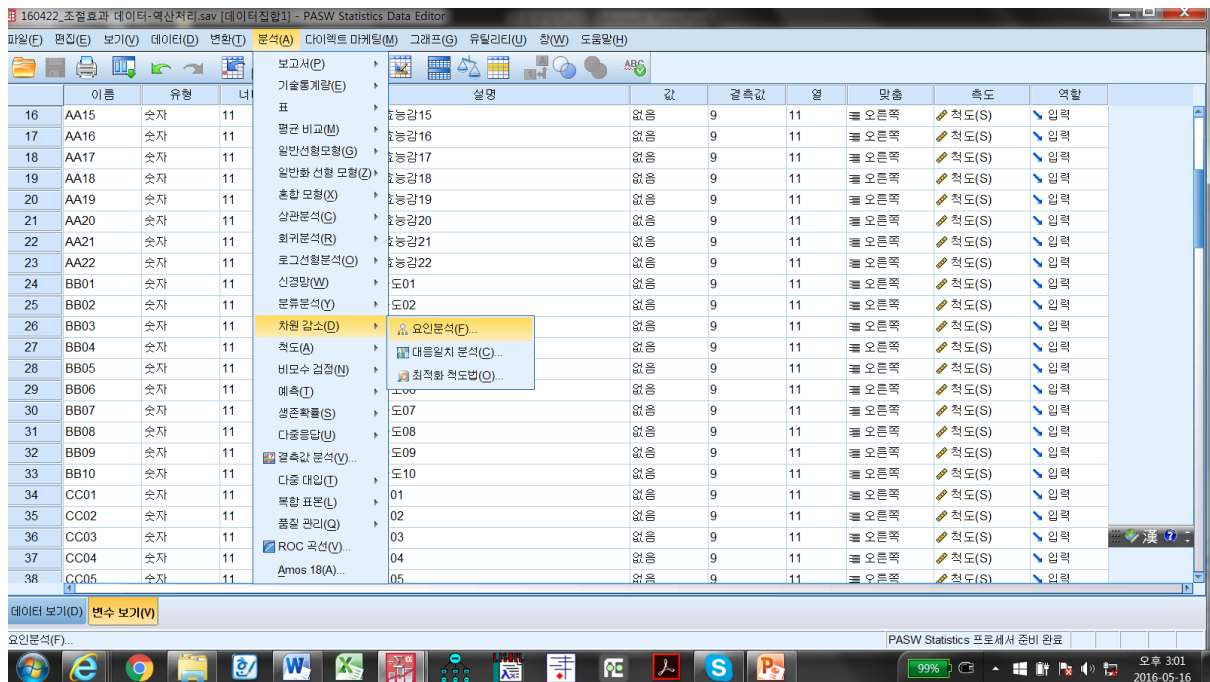
□ 문항꾸러미 생성의 제약조건

- A. 문항꾸러미는 일반적으로 구조방정식 모형상에서 잠재변수의 측정변수로 활용됨.
- B. 따라서, 문항꾸러미의 개수는 적어도 2개 이상이어야 하며, 3개 이상을 권고함.
- C. 문항꾸러미를 생성하며, 요인점수를 산출하고 이들 문항꾸러미 간의 상관관계가 적절한 수준 이상으로 상관관계가 높아야 함(특별한 기준은 없음).

문항꾸러미(item parceling) 구현방법

1) 탐색적 요인분석 실행(1)

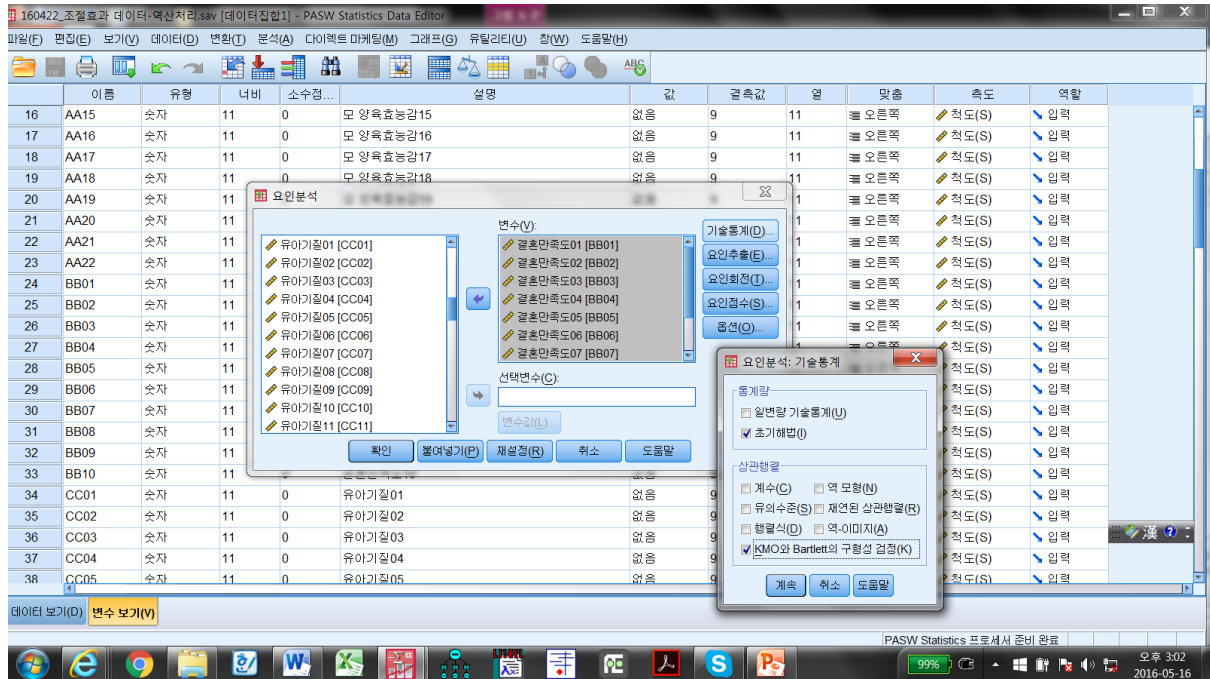
A. "분석> 차원 감소> 요인분석"을 클릭하여 탐색적 요인분석에 접근



2) 탐색적 요인분석 실행(2)

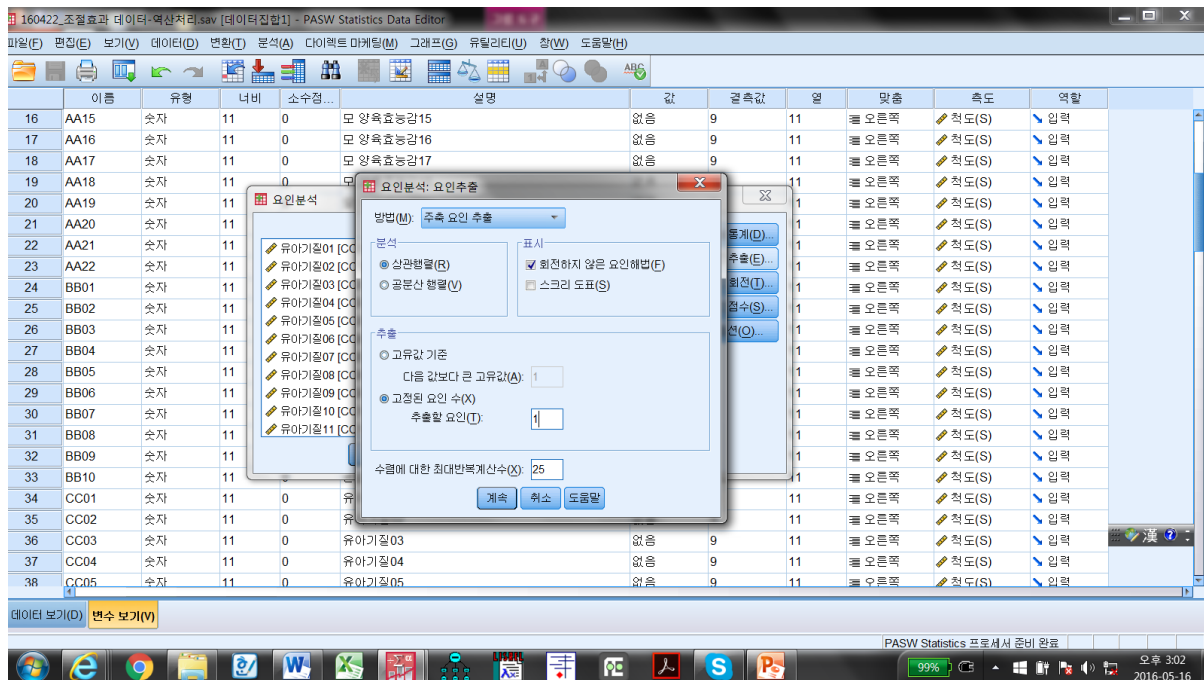
A. 해당 변수들을 변수란에 옮긴다.

B. 기술통계란에서 “구형성 검정”을 선택한다(선택하지 않아도 됨).



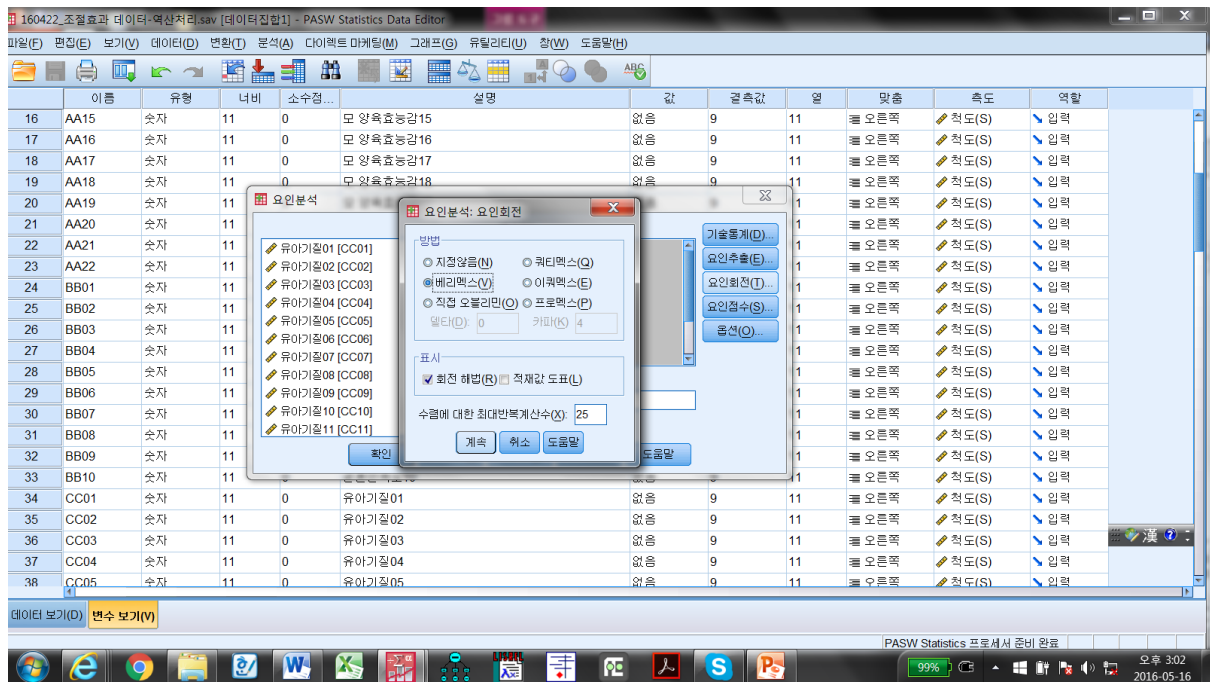
3) 탐색적 요인분석 실행(3)

- “요인추출”을 클릭하여,
- 방법은 주축요인추출을 선택하고,
- 추출영역에서 “고정된 요인 수”를 클릭한 다음,
- 추출할 요인에 “1”로 지정한다(아주 중요함).



4) 탐색적 요인분석 실행(4)

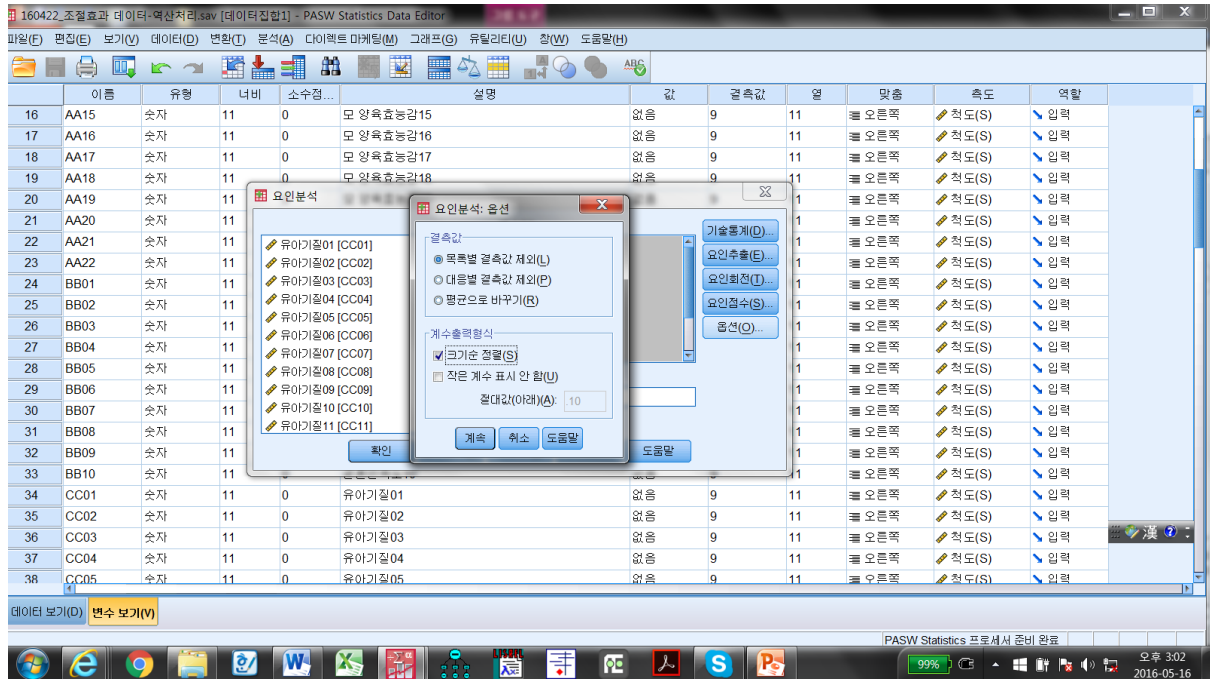
A. 추출할 요인의 개수가 1개 이므로, "요인회전"에서 따로 지정하지 않아도 됨.



5) 탐색적 요인분석 실행(5)

A. "옵션"을 클릭하여

B. 계수출력방식에서 "크기순 정렬"을 반드시 선택한다.





7) 결과 도출(2)

- 요인행렬 결과를 엑셀로 옮긴 다음,
- 아래와 같이, 꾸러미를 생성함.
- 가장 큰 요인적재치와 가장 작은 요인적재치를 보인 문항들을 짝을 지어 꾸러미를 생성. 반복적으로 꾸러미를 생성하여 문항꾸러미 생성을 완성함.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	요인행렬a																
2		요인															
3		1	꾸러미														
4	결혼만족도02	.828	1														
5	결혼만족도03	.817	2														
6	결혼만족도01	.785	1														
7	결혼만족도05	.721	2														
8	결혼만족도06	.721	1														
9	결혼만족도07	.683	2														
10	결혼만족도08	.652	2														
11	결혼만족도04	.628	1														
12	결혼만족도09	.617	2														
13	결혼만족도10	.458	1														
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	