요인분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 04:58:21 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | MISSING=EXCLUDE: 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | LISTWISE: 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | FACTOR /VARIABLES 경제1 경제2 경제3 지식1 지식2 지식3 문화1 문화2 문화3 사회1 사회2 사회3 정서1 정서2 정서3 행복1 행복2 행복3 /MISSING LISTWISE /ANALYSIS 경제1 경제2 경제3 지식1 지식2 지식3 문화1 문화2 문화3 사회1 사회2 사회3 정서1 정서2 정서3 행복1 행복2 행복3 /PRINT INITIAL KMO EXTRACTION ROTATION /FORMAT SORT /CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25) /EXTRACTION PC /CRITERIA KAISER ITERATE(25) /ROTATION VARIMAX /METHOD=CORRELATION. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.08 |
| 경과 시간 | 00:00:00.09 |
| 최대 요구 메모리 | 40024 (39.086K) 바이트 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KMO와 Bartlett의 검정** |  |  |
| 표본 적절성의 Kaiser-Meyer-Olkin 측도. |  | .832 |
| Bartlett의 구형성 검정 | 근사 카이제곱 | 4540.177 |
| 자유도 | 153 |
| 유의확률 | <.001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **공통성** |  |  |
|  | 초기 | 추출 |
| 경제1 | 1.000 | .816 |
| 경제2 | 1.000 | .871 |
| 경제3 | 1.000 | .854 |
| 지식1 | 1.000 | .855 |
| 지식2 | 1.000 | .893 |
| 지식3 | 1.000 | .876 |
| 문화1 | 1.000 | .820 |
| 문화2 | 1.000 | .881 |
| 문화3 | 1.000 | .849 |
| 사회1 | 1.000 | .843 |
| 사회2 | 1.000 | .728 |
| 사회3 | 1.000 | .792 |
| 정서1 | 1.000 | .839 |
| 정서2 | 1.000 | .857 |
| 정서3 | 1.000 | .842 |
| 행복1 | 1.000 | .888 |
| 행복2 | 1.000 | .852 |
| 행복3 | 1.000 | .851 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 성분 | 초기 고유값 |  |  | 추출 제곱합 적재량 |  |  | 회전 제곱합 적재량 |  |
| 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 |
| 1 | 5.279 | 29.325 | 29.325 | 5.279 | 29.325 | 29.325 | 3.751 | 20.840 |
| 2 | 3.020 | 16.778 | 46.104 | 3.020 | 16.778 | 46.104 | 3.597 | 19.984 |
| 3 | 2.656 | 14.754 | 60.858 | 2.656 | 14.754 | 60.858 | 2.730 | 15.169 |
| 4 | 2.449 | 13.604 | 74.462 | 2.449 | 13.604 | 74.462 | 2.569 | 14.272 |
| 5 | 1.805 | 10.025 | 84.487 | 1.805 | 10.025 | 84.487 | 2.560 | 14.222 |
| 6 | .395 | 2.195 | 86.682 |  |  |  |  |  |
| 7 | .297 | 1.650 | 88.332 |  |  |  |  |  |
| 8 | .289 | 1.605 | 89.937 |  |  |  |  |  |
| 9 | .257 | 1.429 | 91.366 |  |  |  |  |  |
| 10 | .224 | 1.244 | 92.611 |  |  |  |  |  |
| 11 | .218 | 1.212 | 93.822 |  |  |  |  |  |
| 12 | .205 | 1.139 | 94.962 |  |  |  |  |  |
| 13 | .194 | 1.080 | 96.041 |  |  |  |  |  |
| 14 | .167 | .930 | 96.971 |  |  |  |  |  |
| 15 | .162 | .902 | 97.872 |  |  |  |  |  |
| 16 | .139 | .771 | 98.643 |  |  |  |  |  |
| 17 | .125 | .697 | 99.340 |  |  |  |  |  |
| 18 | .119 | .660 | 100.000 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |
| 성분 | 회전 제곱합 적재량 |
| 누적 % |
| 1 | 20.840 |
| 2 | 40.824 |
| 3 | 55.993 |
| 4 | 70.265 |
| 5 | 84.487 |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 행복1 | .916 | -.121 | .068 | -.029 | -.168 |
| 행복3 | .904 | -.136 | .062 | -.002 | -.110 |
| 행복2 | .899 | -.161 | .051 | .004 | -.122 |
| 사회1 | .657 | .453 | -.063 | -.098 | -.438 |
| 사회2 | .607 | .395 | -.047 | -.079 | -.442 |
| 사회3 | .593 | .521 | -.013 | .000 | -.410 |
| 정서2 | .481 | -.718 | .210 | .227 | .120 |
| 정서3 | .501 | -.702 | .186 | .229 | .104 |
| 정서1 | .548 | -.681 | .120 | .202 | .139 |
| 경제2 | .194 | .229 | .691 | -.462 | .300 |
| 경제3 | .165 | .263 | .680 | -.488 | .240 |
| 경제1 | .206 | .190 | .659 | -.430 | .343 |
| 지식2 | .457 | .101 | -.640 | -.253 | .449 |
| 지식1 | .429 | .127 | -.602 | -.266 | .471 |
| 지식3 | .493 | .172 | -.567 | -.290 | .445 |
| 문화2 | .179 | .458 | .125 | .714 | .337 |
| 문화1 | .249 | .447 | .195 | .681 | .238 |
| 문화3 | .202 | .483 | .154 | .677 | .305 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석.a |  |  |  |  |  |
| a. 추출된 5 성분 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **회전된 성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 정서2 | .922 | -.069 | -.044 | -.005 | -.005 |
| 정서3 | .916 | -.038 | -.029 | -.023 | -.003 |
| 정서1 | .913 | -.015 | .062 | -.031 | -.005 |
| 행복2 | .648 | .613 | .214 | .097 | .033 |
| 행복3 | .635 | .619 | .221 | .119 | .048 |
| 사회1 | -.032 | .906 | .123 | .049 | .066 |
| 사회3 | -.084 | .863 | .062 | .050 | .182 |
| 사회2 | -.011 | .848 | .078 | .028 | .047 |
| 행복1 | .619 | .671 | .199 | .121 | .015 |
| 지식2 | .064 | .117 | .933 | -.069 | -.012 |
| 지식1 | .035 | .096 | .919 | -.025 | .000 |
| 지식3 | .038 | .174 | .918 | .023 | .009 |
| 경제2 | .015 | .065 | -.025 | .931 | .012 |
| 경제3 | -.043 | .098 | -.052 | .916 | -.021 |
| 경제1 | .056 | .028 | .010 | .900 | .032 |
| 문화2 | -.005 | .039 | .026 | -.017 | .937 |
| 문화3 | -.017 | .086 | .012 | .019 | .917 |
| 문화1 | .038 | .142 | -.041 | .022 | .892 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. a |  |  |  |  |  |
| a. 5 반복계산에서 요인회전이 수렴되었습니다. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분 변환행렬** |  |  |  |  |  |
| 성분 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | .592 | .675 | .378 | .160 | .159 |
| 2 | -.738 | .411 | .129 | .226 | .468 |
| 3 | .200 | -.027 | -.640 | .722 | .167 |
| 4 | .227 | -.087 | -.303 | -.512 | .766 |
| 5 | .117 | -.606 | .582 | .373 | .376 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. |  |  |  |  |  |