T-TEST GROUPS=성별(1 2) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=행복도 /ES DISPLAY(TRUE) /CRITERIA=CI(.95).

T 검정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 07:13:24 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 각 분석에 대한 통계량은 분석할 변수에 결측 데이터나 범위를 벗어난 데이터가 없는 케이스를 기준으로 결정됩니다. |
| 명령문 |  | T-TEST GROUPS=성별(1 2) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=행복도 /ES DISPLAY(TRUE) /CRITERIA=CI(.95). |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.03 |

[데이터세트1]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **집단통계량** |  |  |  |  |  |
|  | 성별 | N | 평균 | 표준편차 | 평균의 표준오차 |
| 행복도 | 1 | 143 | 2.8438 | .62774 | .05249 |
| 2 | 157 | 3.1444 | .68279 | .05449 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 검정** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Levene의 등분산 검정 |  | 평균의 동일성에 대한 T 검정 |  |  |
|  | F | 유의확률 | t | 자유도 | 유의확률 |
|  | 단측 확률 |
| 행복도 | 등분산을 가정함 | .595 | .441 | -3.957 | 298 | <.001 |
| 등분산을 가정하지 않음 |  |  | -3.972 | 297.972 | <.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 검정** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 평균의 동일성에 대한 T 검정 |  |  |  |  |
|  | 유의확률 | 평균차이 | 표준오차 차이 | 차이의 95% 신뢰구간 |  |
|  | 양측 확률 | 하한 | 상한 |
| 행복도 | 등분산을 가정함 | <.001 | -.30055 | .07596 | -.45004 | -.15106 |
| 등분산을 가정하지 않음 | <.001 | -.30055 | .07566 | -.44946 | -.15165 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **독립표본 효과크기** |  |  |  |  |  |
|  |  | Standardizera | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 |  |
|  | 하한 | 상한 |
| 행복도 | Cohen's d | .65713 | -.457 | -.687 | -.227 |
| Hedges 수정 | .65879 | -.456 | -.685 | -.227 |
| Glass 델타 | .68279 | -.440 | -.671 | -.208 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 효과크기를 추정하는 데 사용되는 분모입니다. Cohen의 d에는 통합 표준 편차가 사용됩니다. Hedges 수정에는 통합 표준 편차와 수정 요인이 사용됩니다. Glass 델타에는 대조군(즉, 두 번째 그룹)의 표본 표준 편차가 사용됩니다. |  |  |  |  |  |

ONEWAY 행복도 BY 연령대 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95).

일원배치 분산분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 07:28:00 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 각 분석에 대한 통계량은 분석상의 변수에 대해 결측 데이터가 없는 케이스를 기준으로 결정됩니다. |
| 명령문 |  | ONEWAY 행복도 BY 연령대 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95). |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **기술통계** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 행복도 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 평균 | 표준편차 | 표준오차 | 평균의 95% 신뢰구간 |  | 최소값 | 최대값 |
| 하한 | 상한 |
| 1 | 67 | 2.3532 | .46739 | .05710 | 2.2392 | 2.4672 | 1.67 | 3.33 |
| 2 | 57 | 3.5146 | .62701 | .08305 | 3.3483 | 3.6810 | 2.33 | 5.00 |
| 3 | 55 | 2.8242 | .55130 | .07434 | 2.6752 | 2.9733 | 2.00 | 5.00 |
| 4 | 63 | 3.1005 | .49959 | .06294 | 2.9747 | 3.2263 | 2.00 | 4.33 |
| 5 | 58 | 3.3046 | .53452 | .07019 | 3.1641 | 3.4451 | 2.67 | 4.67 |
| 전체 | 300 | 3.0011 | .67305 | .03886 | 2.9246 | 3.0776 | 1.67 | 5.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **분산의 동질성 검정** |  |  |  |  |  |
|  |  | Levene 통계량 | df1 | df2 | CTT 유의확률 |
| 행복도 | 평균을 기준으로 합니다. | 2.934 | 4 | 295 | .021 |
| 중위수를 기준으로 합니다. | 2.153 | 4 | 295 | .074 |
| 자유도를 수정한 상태에서 중위수를 기준으로 합니다. | 2.153 | 4 | 288.845 | .074 |
| 절삭평균을 기준으로 합니다. | 2.824 | 4 | 295 | .025 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA** |  |  |  |  |  |
| 행복도 |  |  |  |  |  |
|  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | CTT 유의확률 |
| 집단-간 | 50.839 | 4 | 12.710 | 44.316 | <.001 |
| 집단-내 | 84.605 | 295 | .287 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA 효과 크기**a |  |  |  |  |
|  |  | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 |  |
|  | 하한 | 상한 |
| 행복도 | 에타 제곱 | .375 | .285 | .443 |
| 엡실런 제곱 | .367 | .276 | .435 |
| 오메가 제곱 고정 효과 | .366 | .275 | .434 |
| 오메가 제곱 변량효과 | .126 | .087 | .161 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 에타 제곱 및 엡실런 제곱은 고정 효과 모델을 기반으로 추정됩니다. |  |  |  |  |