ONEWAY 행복도 BY 거주지 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY WELCH /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=TUKEY DUNCAN SCHEFFE BONFERRONI ALPHA(0.05).

일원배치 분산분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 07:36:12 |
| 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 거주지 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY WELCH /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=TUKEY DUNCAN SCHEFFE BONFERRONI ALPHA(0.05). |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **기술통계** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 행복도 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 평균 | 표준편차 | 표준오차 | 평균의 95% 신뢰구간 |  | 최소값 | 최대값 |
| 하한 | 상한 |
| 1 | 74 | 3.0991 | .67287 | .07822 | 2.9432 | 3.2550 | 2.00 | 5.00 |
| 2 | 81 | 3.0617 | .72670 | .08074 | 2.9010 | 3.2224 | 1.67 | 5.00 |
| 3 | 80 | 2.9208 | .65010 | .07268 | 2.7762 | 3.0655 | 1.67 | 5.00 |
| 4 | 65 | 2.9128 | .62159 | .07710 | 2.7588 | 3.0668 | 1.67 | 4.00 |
| 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. | .272 | 3 | 296 | .846 |
| 중위수를 기준으로 합니다. | .166 | 3 | 296 | .919 |
| 자유도를 수정한 상태에서 중위수를 기준으로 합니다. | .166 | 3 | 290.083 | .919 |
| 절삭평균을 기준으로 합니다. | .144 | 3 | 296 | .934 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA** |  |  |  |  |  |
| 행복도 |  |  |  |  |  |
|  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | CTT 유의확률 |
| 집단-간 | 2.030 | 3 | .677 | 1.502 | .214 |
| 집단-내 | 133.414 | 296 | .451 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA 효과 크기**a,b |  |  |  |  |
|  |  | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 |  |
|  | 하한 | 상한 |
| 행복도 | 에타 제곱 | .015 | .000 | .044 |
| 엡실런 제곱 | .005 | -.010 | .035 |
| 오메가 제곱 고정 효과 | .005 | -.010 | .035 |
| 오메가 제곱 변량효과 | .002 | -.003 | .012 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 에타 제곱 및 엡실런 제곱은 고정 효과 모델을 기반으로 추정됩니다. |  |  |  |  |
| b. 음수이지만 편향이 적은 추정값은 유지되며 0으로 반올림되지 않습니다. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **평균의 동질성 로버스트 검정** |  |  |  |  |
| 행복도 |  |  |  |  |
|  | 통계a | df1 | df2 | CTT 유의확률 |
| Welch | 1.531 | 3 | 163.004 | .208 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 자동으로 F 분배합니다. |  |  |  |  |

사후검정

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **다중비교** |  |  |  |  |  |  |  |
| 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (I) 거주지 | (J) 거주지 | 평균차이(I-J) | 표준오차 | CTT 유의확률 | 95% 신뢰구간 |  |
| 하한 | 상한 |
| Tukey HSD | 1 | 2 | .03737 | .10796 | .986 | -.2416 | .3163 |
| 3 | .17827 | .10828 | .354 | -.1015 | .4580 |
| 4 | .18628 | .11413 | .362 | -.1086 | .4811 |
| 2 | 1 | -.03737 | .10796 | .986 | -.3163 | .2416 |
| 3 | .14090 | .10582 | .544 | -.1325 | .4143 |
| 4 | .14891 | .11180 | .543 | -.1399 | .4378 |
| 3 | 1 | -.17827 | .10828 | .354 | -.4580 | .1015 |
| 2 | -.14090 | .10582 | .544 | -.4143 | .1325 |
| 4 | .00801 | .11211 | 1.000 | -.2816 | .2977 |
| 4 | 1 | -.18628 | .11413 | .362 | -.4811 | .1086 |
| 2 | -.14891 | .11180 | .543 | -.4378 | .1399 |
| 3 | -.00801 | .11211 | 1.000 | -.2977 | .2816 |
| Scheffe | 1 | 2 | .03737 | .10796 | .989 | -.2662 | .3409 |
| 3 | .17827 | .10828 | .440 | -.1262 | .4827 |
| 4 | .18628 | .11413 | .448 | -.1346 | .5072 |
| 2 | 1 | -.03737 | .10796 | .989 | -.3409 | .2662 |
| 3 | .14090 | .10582 | .621 | -.1566 | .4384 |
| 4 | .14891 | .11180 | .621 | -.1654 | .4632 |
| 3 | 1 | -.17827 | .10828 | .440 | -.4827 | .1262 |
| 2 | -.14090 | .10582 | .621 | -.4384 | .1566 |
| 4 | .00801 | .11211 | 1.000 | -.3072 | .3232 |
| 4 | 1 | -.18628 | .11413 | .448 | -.5072 | .1346 |
| 2 | -.14891 | .11180 | .621 | -.4632 | .1654 |
| 3 | -.00801 | .11211 | 1.000 | -.3232 | .3072 |
| Bonferroni | 1 | 2 | .03737 | .10796 | 1.000 | -.2494 | .3241 |
| 3 | .17827 | .10828 | .605 | -.1093 | .4659 |
| 4 | .18628 | .11413 | .622 | -.1169 | .4894 |
| 2 | 1 | -.03737 | .10796 | 1.000 | -.3241 | .2494 |
| 3 | .14090 | .10582 | 1.000 | -.1402 | .4220 |
| 4 | .14891 | .11180 | 1.000 | -.1480 | .4459 |
| 3 | 1 | -.17827 | .10828 | .605 | -.4659 | .1093 |
| 2 | -.14090 | .10582 | 1.000 | -.4220 | .1402 |
| 4 | .00801 | .11211 | 1.000 | -.2898 | .3058 |
| 4 | 1 | -.18628 | .11413 | .622 | -.4894 | .1169 |
| 2 | -.14891 | .11180 | 1.000 | -.4459 | .1480 |
| 3 | -.00801 | .11211 | 1.000 | -.3058 | .2898 |

동질적 부분집합

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **행복도** |  |  |  |
|  | 거주지 | N | 유의수준 = 0.05에 대한 부분집합 |
| 1 |
| Tukey HSDa,b | 4 | 65 | 2.9128 |
| 3 | 80 | 2.9208 |
| 2 | 81 | 3.0617 |
| 1 | 74 | 3.0991 |
| CTT 유의확률 |  | .329 |
| Duncana,b | 4 | 65 | 2.9128 |
| 3 | 80 | 2.9208 |
| 2 | 81 | 3.0617 |
| 1 | 74 | 3.0991 |
| CTT 유의확률 |  | .125 |
| Scheffea,b | 4 | 65 | 2.9128 |
| 3 | 80 | 2.9208 |
| 2 | 81 | 3.0617 |
| 1 | 74 | 3.0991 |
| CTT 유의확률 |  | .414 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 동질적 부분집합에 있는 집단에 대한 평균이 표시됩니다. |  |  |  |
| a. 조화평균 표본크기 74.427을(를) 사용합니다. |  |  |  |
| b. 집단 크기가 동일하지 않습니다. 집단 크기의 조화평균이 사용됩니다. I 유형 오차 수준은 보장되지 않습니다. |  |  |  |