



Försättsblad Prov Original

| Kurskod | Provkod | Tentamensdatum |
|-------------|--|---------------------|
| P S 0 8 6 G | 8 0 0 0 | 2 0 1 8 - 0 3 - 2 9 |
| Kursnamn | Psykologi GR (C), Uppsatskurs | |
| Provnamn | PS086G, Uppsatskurs, forskningsmetod, PAT6 | |
| Ort | Östersund | |
| Termin | V18 | |
| Ämne | Psykologi | |

Tentamen i forskningsmetodik

29 mars 2017
PS086G distans, 7,5hp

Denna tentamen består av 7 frågor om 40 poäng där minst 50 % poäng krävs för godkänt. Det är tillåtet att använda miniräknare, men det är inte nödvändigt. Eventuella räkneuppgifter kan utföras utan hjälpmedel. I övrigt är inga andra hjälpmedel tillåtna förutom penna och radergummi.

1. Skriv en resultatdel utifrån följande SPSS output (följ APAs riktlinjer). 10p

Correlations

| | | Correlations | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | | Tid pluggat inför | | |
| | | tenta | Tentaresultat (%) | Tentaångest |
| Tid pluggat inför tenta | Pearson Correlation | 1 | ,397** | -,709** |
| | Sig. (2-tailed) | | ,000 | ,000 |
| | N | 103 | 103 | 103 |
| Tentaresultat (%) | Pearson Correlation | ,397** | 1 | -,441** |
| | Sig. (2-tailed) | ,000 | | ,000 |
| | N | 103 | 103 | 103 |
| Tentaångest | Pearson Correlation | -,709** | -,441** | 1 |
| | Sig. (2-tailed) | ,000 | ,000 | |
| | N | 103 | 103 | 103 |

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Regression

| Variables Entered/Removed ^a | | | |
|--|---|-------------------|--------|
| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
| 1 | Tentaångest, Tid pluggat inför tenta ^b | | Enter |

a. Dependent Variable: Tentaresultat (%)

b. All requested variables entered.

Model Summary

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | ,457 ^a | ,209 | ,193 | 23,306 |

a. Predictors: (Constant), Tentaångest, Tid pluggat inför tenta

ANOVA^a

| Model | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------|------------|----------------|-----|-------------|--------|-------------------|
| 1 | Regression | 14321,514 | 2 | 7160,757 | 13,184 | ,000 ^b |
| | Residual | 54315,690 | 100 | 543,157 | | |
| | Total | 68637,204 | 102 | | | |

a. Dependent Variable: Tentaresultat (%)

b. Predictors: (Constant), Tentaångest, Tid pluggat inför tenta

Coefficients^a

| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized | t | Sig. |
|-------|-------------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| | | B | Std. Error | Coefficients | | |
| 1 | (Constant) | 87,833 | 17,047 | | 5,152 | ,000 |
| | Tid pluggat inför tenta | ,241 | ,180 | ,169 | 1,339 | ,184 |
| | Tentaångest | -,485 | ,191 | -,321 | -2,545 | ,012 |

a. Dependent Variable: Tentaresultat (%)

2. Skriv en resultatdel utifrån följande SPSS output som undersöker könsskillnader i nivån av arousal efter att deltagare har fått titta på filmer från två olika genrer (Bridget Jones's Diary = romantisk komedi vs Memento = thriller). Följ APAs riktlinjer. 10p

General Linear Model

Within-Subjects Factors

Measure: MEASURE_1

| film | Dependent Variable |
|------|--------------------|
| 1 | bridget |
| 2 | memento |

Between-Subjects Factors

| | Value Label | N |
|-----|-------------|----|
| Kön | 1,00 Male | 10 |
| | 2,00 Female | 10 |

Descriptive Statistics

| | Kön | Mean | Std. Deviation | N |
|---------------------------------|--------|---------|----------------|----|
| Bridget Jones's Diary (Arousal) | Male | 17,2000 | 4,77959 | 10 |
| | Female | 12,4000 | 5,79655 | 10 |
| | Total | 14,8000 | 5,72713 | 20 |
| Memento (Arousal) | Male | 25,8000 | 7,23878 | 10 |
| | Female | 24,7000 | 7,36433 | 10 |
| | Total | 25,2500 | 7,12944 | 20 |

Multivariate Tests^a

| Effect | Value | F | Hypothesis df | Error df | Sig. | Partial Eta Squared | |
|------------|--------------------|-------|---------------------|----------|--------|---------------------|------|
| film | Pillai's Trace | ,600 | 27,028 ^b | 1,000 | 18,000 | ,000 | ,600 |
| | Wilks' Lambda | ,400 | 27,028 ^b | 1,000 | 18,000 | ,000 | ,600 |
| | Hotelling's Trace | 1,502 | 27,028 ^b | 1,000 | 18,000 | ,000 | ,600 |
| | Roy's Largest Root | 1,502 | 27,028 ^b | 1,000 | 18,000 | ,000 | ,600 |
| film * kön | Pillai's Trace | ,045 | ,847 ^b | 1,000 | 18,000 | ,370 | ,045 |
| | Wilks' Lambda | ,955 | ,847 ^b | 1,000 | 18,000 | ,370 | ,045 |
| | Hotelling's Trace | ,047 | ,847 ^b | 1,000 | 18,000 | ,370 | ,045 |
| | Roy's Largest Root | ,047 | ,847 ^b | 1,000 | 18,000 | ,370 | ,045 |

a. Design: Intercept + kön

Within Subjects Design: film

b. Exact statistic

Mauchly's Test of Sphericity^a

Measure: MEASURE_1

| Within Subjects Effect | Mauchly's W | Approx. Chi-Square | df | Sig. | Epsilon ^b | | |
|------------------------|-------------|--------------------|----|------|----------------------|-------------|-------------|
| | | | | | Greenhouse-Geisser | Huynh-Feldt | Lower-bound |
| film | 1,000 | ,000 | 0 | . | 1,000 | 1,000 | 1,000 |

Tests the null hypothesis that the error covariance matrix of the orthonormalized transformed dependent variables is proportional to an identity matrix.

a. Design: Intercept + kön

Within Subjects Design: film

b. May be used to adjust the degrees of freedom for the averaged tests of significance. Corrected tests are displayed in the Tests of Within-Subjects Effects table.

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

| Source | | Type III Sum of | | | | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-------------|--------------------|-----------------|--------|-------------|--------|------|------|---------------------|
| | | Squares | df | Mean Square | | | | |
| film | Sphericity Assumed | 1092,025 | 1 | 1092,025 | 27,028 | ,000 | ,600 | |
| | Greenhouse-Geisser | 1092,025 | 1,000 | 1092,025 | 27,028 | ,000 | ,600 | |
| | Huynh-Feldt | 1092,025 | 1,000 | 1092,025 | 27,028 | ,000 | ,600 | |
| | Lower-bound | 1092,025 | 1,000 | 1092,025 | 27,028 | ,000 | ,600 | |
| film * kön | Sphericity Assumed | 34,225 | 1 | 34,225 | ,847 | ,370 | ,045 | |
| | Greenhouse-Geisser | 34,225 | 1,000 | 34,225 | ,847 | ,370 | ,045 | |
| | Huynh-Feldt | 34,225 | 1,000 | 34,225 | ,847 | ,370 | ,045 | |
| | Lower-bound | 34,225 | 1,000 | 34,225 | ,847 | ,370 | ,045 | |
| Error(film) | Sphericity Assumed | 727,250 | 18 | 40,403 | | | | |
| | Greenhouse-Geisser | 727,250 | 18,000 | 40,403 | | | | |
| | Huynh-Feldt | 727,250 | 18,000 | 40,403 | | | | |
| | Lower-bound | 727,250 | 18,000 | 40,403 | | | | |

Tests of Within-Subjects Contrasts

Measure: MEASURE_1

| Source | film | Type III Sum of | | | | F | Sig. | Partial Eta Squared |
|-------------|--------|-----------------|----|-------------|--------|------|------|---------------------|
| | | Squares | df | Mean Square | | | | |
| film | Linear | 1092,025 | 1 | 1092,025 | 27,028 | ,000 | ,600 | |
| film * kön | Linear | 34,225 | 1 | 34,225 | ,847 | ,370 | ,045 | |
| Error(film) | Linear | 727,250 | 18 | 40,403 | | | | |

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: Average

| Source | Type III Sum of | | | | | |
|-----------|-----------------|----|-------------|---------|------|---------------------|
| | Squares | df | Mean Square | F | Sig. | Partial Eta Squared |
| Intercept | 16040,025 | 1 | 16040,025 | 389,926 | ,000 | ,956 |
| kön | 87,025 | 1 | 87,025 | 2,116 | ,163 | ,105 |
| Error | 740,450 | 18 | 41,136 | | | |

Estimated Marginal Means

1. Grand Mean

Measure: MEASURE_1

| Mean | Std. Error | 95% Confidence Interval | |
|--------|------------|-------------------------|-------------|
| | | Lower Bound | Upper Bound |
| 20,025 | 1,014 | 17,894 | 22,156 |

2. film

Measure: MEASURE_1

| film | 95% Confidence Interval | | | |
|------|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | Mean | Std. Error | Lower Bound | Upper Bound |
| 1 | 14,800 | 1,188 | 12,304 | 17,296 |
| 2 | 25,250 | 1,633 | 21,820 | 28,680 |

3. K n

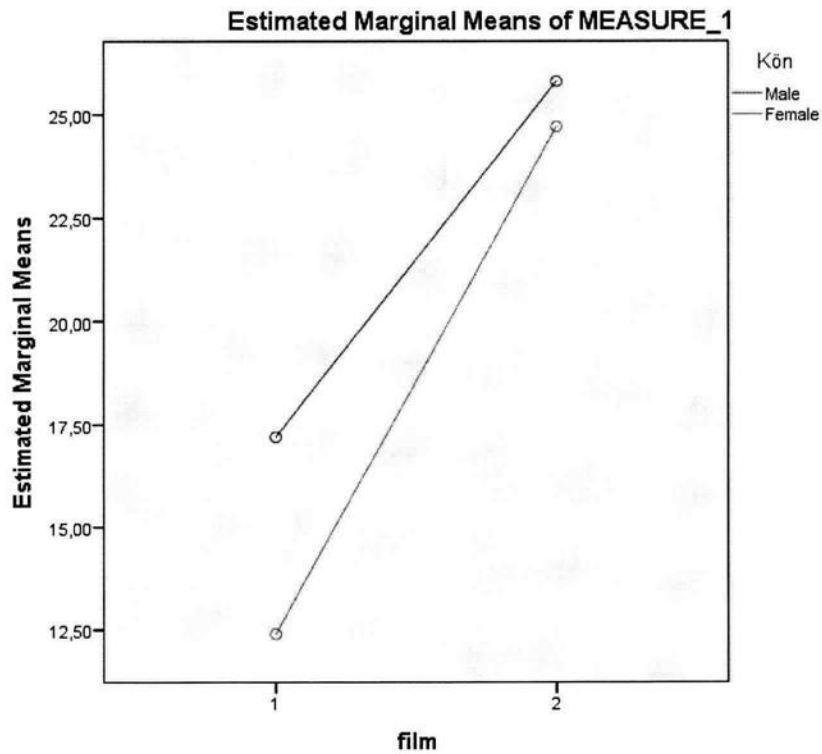
Measure: MEASURE_1

| K n | 95% Confidence Interval | | | |
|--------|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | Mean | Std. Error | Lower Bound | Upper Bound |
| Male | 21,500 | 1,434 | 18,487 | 24,513 |
| Female | 18,550 | 1,434 | 15,537 | 21,563 |

4. K n * film

Measure: MEASURE_1

| K n | film | 95% Confidence Interval | | | |
|--------|------|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | | Mean | Std. Error | Lower Bound | Upper Bound |
| Male | 1 | 17,200 | 1,680 | 13,671 | 20,729 |
| | 2 | 25,800 | 2,309 | 20,949 | 30,651 |
| Female | 1 | 12,400 | 1,680 | 8,871 | 15,929 |
| | 2 | 24,700 | 2,309 | 19,849 | 29,551 |



3. Baserat på följande värden, vad skulle du anta att variabeln ifråga har för fördelning? 2p
- Typvärde: 20
Median: 23
Medelvärde: 27
4. Svara på följande frågor. 6p
- Definiera p-värdet med en mening. 1p
 - Jämför likheter och skillnader mellan ett experiment och ett kvasi-experiment. 2p
 - Vad är Cohen's d ett mått på och varför bör det rapporteras vid rapportering av t-test? 3p
5. Om en variabel är normalfördelad, med ett medelvärde på 15 och en standardavvikelse på 3, vilket värde är... 2p
- 1 standardavvikelse under medelvärdet
 - 2 standardavvikelser över medelvärdet
6. Personalvetare Love och Max skall genomföra en enkätundersökning gällande personalens psykosociala arbetsmiljö. Planeringsfasen av studien har påbörjats och de behöver svar på följande frågor: 5p
- Konstruera ett syfte för den planerade studien och argumentera varför de, utifrån syftet, väljer att utföra en enkätundersökning istället för intervjuer. 2 p
 - Namnge och beskriv utförligt tre sätt som mäter enkätens validitet. 3p
7. Faktoranalys är en metod som används inom psykologisk forskning. Besvara följande frågor.
- När är det lämpligt att använda faktoranalys? 1p
 - Vad innebär begreppet "eigenvalue" (egenvärde) inom faktoraalys? 1p
 - Vad menas med faktorladdning? 1p
 - Man kan säga att faktoranalys har drag från kvalitativ forskning, redogör för hur detta påstående kan försvaras. 2p