دورة التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS

د فريال محمد أبو عواد كلية العلوم التربوية

> دورة التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS

23 آذار، 17

أهداف الدورة

- تهدف هذه الدورة إلى:
- تعريف المشاركين بالرزمة الإحصائية في العلوم
 الاجتماعية SPSS.
- التعرف إلى الأوامر الأساسية فيه والإجراءات
 الإحصائية الأساسية.
 - توظيف اجراءات الإحصاء الوصفي والاستدلالي.

النتاجات المتوقعة من الدورة

يتوقع من الزملاء المشاركين بعد الانتهاء من الدورة أن يحققوا النتاجات الآتية:

- التعرف إلى الرزمة الإحصائية في العلوم الاجتماعية Statistical
 Package of Social Sciences
- إدخال البيانات إلى شاشة SPSS وإدارتها Entering and
 Managing Data
- الإحصاء الوصفي (التكرارات، ومقاييس النزعة المركزية، ومقاييس
 Summarizing Data: Measures (الارتباط)
 of Central Tendency, Measures of Variability & Association Between Numerical Variables

النتاجات المتوقعة من الدورة

- الإحصاء الاستنتاجي أو التحليلي Inferential Statistics.
- مقارنة متوسطي عينتين مستقلتين Comparison of Two
 Independent Means.
 - مقارنة متوسطي عينتين مترابطتين Comparison of Two
 dependent Means
 - تحليل التباين الأحادي والثنائي Analysis of Variance.
 - تحليل التباين المشترك Analysis of Co-Variance.
- قراءة النتائج وتفسيرها والتقرير عنها Interpret statistical
 output, present and evaluate the results

مقدم

يعتبر برنامج التحليل الإحصائي SPSS أحد البرامج الإحصائية التـــى لاقــت شــيو عاً فـــى استخدامها من قبل الباحثين للقيام بالتحليلات الإحصائية، ويستخدم البرنامج في كثير من المجالات العلمية والتي تشمل على سبيل المثال، العلوم الإداريـــة والاجتماعيــة والهندســية والزراعية. وكلمة SPSS هي اختصار للمسمى الكامل للبرنامج وهو Statistical" "Package for Social Sciences والتي تعنى " البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية".

دورة التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS

تشغيل SPSS والتعرف إليه

- يعمل البرنامج الإحصائي SPSS في بيئة النوافذ، ويتم تشغيله باختيار
 الأمر START من اللائحة الرئيسة PROGRAMS وبعد ذلك حدد برنامج SPSS.
 - هناك عدة نوافذ للبرنامج نذكر منها ما يلي:
 - لائحة الأوامر COMMAND FUNCTIONS.
 - شاشة البيانات DATA VIEW.
 - شاشة تعريف المتغيرات VARIABLE VIEW.
 - لائحة التقارير والمخرجات OUTPUT NAVIGATOR.

تشغيل SPSS والتعرف إليه



دورة التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام

SPSS

23 آذار، 17





- الزميل الفاضل:
- أرجو التكرم بفتح صفحة جديدة SPSS وإدخال البيانات فيه.
- تدريبات على إدخال البيانات والمتغيرات وتعريفها وإجراء
 بعض العمليات الأساسية عليها، إدخال متغير، إدخال حالة، تسمية متغيرات، إعادة تسمية متغيرات في العمود نفسه، إعادة تسمية متغيرات في مكان آخر، حساب متغير جديد.

أنواع الإجراءات الإحصائية

- Descriptive- summarize or describe our observations
- Inferential- use observations to allow us to make predictions (inferences) about a situation that has not yet occurred

Analyze (Frequency)

Select Analyze- Descriptive Stats- Frequencies



Select the desired variables and click the arrow to move them to the right side



تطبيقات عملية على التحليل الإحصائي

- **Descriptive**
- Frequencies
- Crosstab
- Explore
- Data Reduction: Factor Analysis
- Reliability Analysis

تطبيقات عملية على التحليل الإحصائي

- Compare means:
- One sample t test
- Independent samples t test
- Paired samples t test
- One way ANOVA

Thank You Best Wishes Dr. Ferial Abu Awwad

23 آذار، 17