

تحليل بيانات باستخدام SPSS

التكليف السابع
مهارات بحثية 2

الباحث : سعود آل حمد

مقدمة عن المهمة

- يتناول هذا العرض الخطوات العملية لاستخدام برنامج SPSS في تحليل البيانات واستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت.
- يتضمن التحليل ثلاثة متغيرات كما هو موضح في البيانات المقدمة: y , x_1 , x_2 ، حيث سيتم حساب المتوسط، الوسيط، والانحراف المعياري لكل متغير.

وصف البيانات

- تحتوي البيانات على ثلاثة متغيرات:
- - y : يمثل المتغير التابع
- - x_1 : المتغير الأول المستقل
- - x_2 : المتغير الثاني المستقل
- ستتم عملية التحليل الإحصائي لهذه المتغيرات لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت.

خطوات التحليل باستخدام SPSS

1. فتح برنامج SPSS واستيراد البيانات من ملف Excel
2. التأكد من تعريف المتغيرات بالشكل الصحيح Scale, Nominal, etc
3. من قائمة Analyze اختيار Descriptive Statistics ثم Descriptives
4. تحديد المتغيرات المطلوبة $y, x1, x2$ وحساب :
 - المتوسط
 - الوسيط
 - الانحراف المعياري
5. مراجعة النتائج وعرضها في شاشة المخرجات Output

نتائج التحليل

- تم حساب المقاييس الإحصائية التالية لكل متغير:
- المتوسط: مقياس لمركز البيانات.
 - الوسيط: القيمة التي تفصل البيانات إلى نصفين.
 - الانحراف المعياري: مقياس لتشتت البيانات حول المتوسط.

تم عرض النتائج لكل متغير على النحو التالي:

جدول النتائج

المتغير	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري
y	24,735.33	26,465.80	4,874.17
x1	287.35	288.10	14.81
x2	25,506.63	23,445.20	7,335.48

الخاتمة

- تم استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات وحساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت للمتغيرات المقدمة.
- أظهرت النتائج مستوى توزيع المتغيرات حول المتوسط ومدى تشتتها، مما يساهم في فهم البيانات بشكل أفضل وتحديد النقاط المتطرفة.

شكراً لكم