

مهارات بحثية ٢ المهمة ٧

الباحثة:
صباح مرشد الحميدي



استخدام برنامج SPSS للحصول على مقاييس
النزعة المركزية والتشتت لثلاثة متغيرات



سأقوم اليوم بشرح كيفية إدخال البيانات، ثم كيفية استخراج
المقاييس الإحصائية الأساسية مثل:

المتوسط

الوسيط

المنوال

الانحراف المعياري

التباين

المدى

العدد (N)

وذلك لثلاثة متغيرات مختلفة.



الخطوة الأولى: فتح البرنامج وإدخال البيانات

افتح برنامج SPSS

انتقل إلى نافذة Variable View

أنشئ ثلاث متغيرات، مثل:

VAR1

VAR2

VAR3

حدّد نوع المتغير: Numeric

انتقل إلى Data View وأدخل البيانات يدويًا لكل متغير.



الخطوة الثانية: استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت من القائمة العلوية اختار:

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives
Variables. انقل المتغيرات الثلاثة إلى مربع
اضغط على زر Options ثم اختار:

Mean

Median

Mode

Std. deviation

Variance

Range

Minimum

Maximum

اضغط Continue ثم OK.

سيُظهر البرنامج جدولاً يحتوي كل المقاييس المطلوبة.



لخطوة الثالثة: تفسير النتائج

عند ظهور نتائج SPSS:

- المتوسط يعطي القيمة المتوسطة للبيانات.
- الوسيط هو القيمة التي تقع في منتصف البيانات.
- المنوال هو القيمة الأكثر تكرارًا.
- الانحراف المعياري يوضح مدى تشتت البيانات حول المتوسط.
- التباين هو مربع الانحراف المعياري.
- المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة.

عرض جدول النتائج

ذكر ملاحظات قصيرة مثل:

"نلاحظ أن الانحراف المعياري للمتغير الثالث مرتفع مما يدل على تشتت أكبر."

تطبيق مقاييس النزعة المركزية والتشتت لثلاثة متغيرات باستخدام برنامج SPSS

المحتوى:

١. المقدمة

يهدف هذا التطبيق إلى توضيح الخطوات العملية للحصول على مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت باستخدام برنامج SPSS لثلاثة متغيرات، وذلك بالاعتماد على المحاضرة السابقة.

٢. المتغيرات المستخدمة

تم استخدام ثلاثة متغيرات رقمية كما يلي:

المتغير الأول (VAR1)

المتغير الثاني (VAR2)

المتغير الثالث (VAR3)

٣. الخطوات العملية في SPSS

إدخال المتغيرات في Variable View

تعبئة البيانات في Data View

الذهاب إلى:

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives

تحديد المقاييس المطلوبة:

Range ، Variance ، Std. deviation ، Mode ، Median ، Mean

الحصول على النتائج وتحليلها

٤- النتائج

(هنا يمكنك إدراج صورة جدول النتائج بعد تشغيل SPSS)

5-الخلاصة

يُعد برنامج SPSS أداة قوية لتسهيل استخراج المقاييس الإحصائية الأساسية، والتي تساعد الباحث في فهم طبيعة البيانات وتحديد مدى تشتتها واتجاهها العام.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

