

مهارات بحثية ٢

إبراهيم حمد السعيد

التكليف رقم ٧

Lecture No.



التكليف السابع : تقديم عرض (فيديو حوالي خمس دقائق) + الملف مستعرضا الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات التالية لثلاث متغيرات باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS.
يمكن الاسترشاد بالخطوات المشروحة في المحاضرة السابقة

- أولاً: تجهيز البيانات في SPSS
- افتح برنامج IBM SPSS Statistics.
- أدخل البيانات في نافذة **Data View** بحيث:
- كل صف يمثل مفردة من العينة.
 - كل عمود يمثل متغيراً.
- في نافذة **Variable View**:
- اكتب اسم المتغير.
- اختر النوع **Numeric**.
- احدد عدد المنازل العشرية (مثلاً ٢).
- أضيف Label لكل متغير.

ثانياً: استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت
الطريقة الأولى (الموصى بها)
من القائمة:

Analyze

Descriptive Statistics →

Descriptives →

ثم:

انقل المتغيرات الثلاثة إلى مربع **Variables**.

اضغط **Options**.

اختر:

Mean

Std. Deviation

Variance

Minimum

Maximum

Range

اضغط **Continue**.

اضغط **OK**

الطريقة الثانية (الأكثر شمولاً)

من القائمة:

Analyze

Descriptive Statistics →

Frequencies →

ثم:

أقوم بإزالة علامة الصح من **Display frequency tables** عندما لا أريد بجدول التكرارات.

اضغط **Statistics** واختار:

Mean

Median

Mode

Std. Deviation

Variance

Range

Minimum

Maximum

اضغط **Continue**

ثم **OK**.

ثالثاً: تفسير النتائج

مقاييس النزعة المركزية

المتوسط الحسابي (Mean)

يمثل متوسط درجات أفراد العينة.

كلما ارتفع دل على ارتفاع مستوى الاستجابة.

الوسيط (Median)

القيمة الواقعة في منتصف البيانات بعد ترتيبها.

المنوال (Mode)

أكثر قيمة تكررت في البيانات.

مقاييس التشتت

الانحراف المعياري (Standard Deviation)

يبين مدى تشتت البيانات حول المتوسط.

إذا كان أقل من (١) في مقاييس ليكرت غالباً يدل على تقارب إجابات المشاركين.

التباين (Variance)

مربع الانحراف المعياري.

المدى (Range)

الفرق بين أكبر وأصغر قيمة.

القيمة الصغرى والعظمى

توضح حدود توزيع البيانات.

خامساً: مثال لصياغة النتائج في البحث

تم استخدام برنامج **IBM SPSS Statistics** لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت للمتغيرات الثلاثة محل الدراسة. وأظهرت النتائج المتوسط الحسابي، والوسيط، والمنوال، والانحراف المعياري، والتباين، والمدى، والقيمتين الصغرى والعظمى لكل متغير، وذلك بهدف وصف البيانات وقياس درجة تشتتها قبل الانتقال إلى التحليلات الإحصائية الاستدلالية.

صياغة مناسبة للعرض الشفهي (٣-٥ دقائق)

أو **Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies**، ثم تم اختيار المسار SPSS تم إدخال بيانات الدراسة في برنامج لاستخراج الإحصاءات الوصفية. بعد ذلك تم تحديد ثلاثة متغيرات من الدراسة واختيار المتوسط الحسابي، والوسيط، والمنوال **Descriptives** كمقاييس للنزعة المركزية، بالإضافة إلى الانحراف المعياري، والتباين، والمدى، والقيمتين الصغرى والعظمى كمقاييس للتشتت. وقد ساعدت هذه المؤشرات في وصف البيانات وتحديد درجة تجانس استجابات أفراد الدراسة، وهو الأسلوب الذي اعتمد عليه الباحث في عرض نتائج محاور الدراسة باستخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية في الفصل الرابع.

مثال تطبيقي من الدراسة

في محور واقع فاعلية التنسيق بين المجالس المحلية والمجالس البلدية بلغ:

المتوسط الحسابي الكلي = ٣,٢٦

الانحراف المعياري = ٠,٧٧

مستوى الموافقة = متوسطة

مما يشير إلى أن أفراد الدراسة يرون أن مستوى التنسيق بين المجالس المحلية والبلدية في منطقة الجوف يقع ضمن المستوى المتوسط.

وصف خصائص أفراد الدراسة

استخدم الباحث التكرارات والنسب المئوية لوصف خصائص المبحوثين وفق المتغيرات الآتية:

- العمر.
- المؤهل العلمي.
- المجلس المحلي أو البلدي.
- نوع العضوية.
- مدة الخدمة.

وهو ما ساعد في تكوين صورة واضحة عن مجتمع الدراسة وخصائصه.

الخلاصة

يمكن القول إن الباحث استخدم الأساليب الوصفية المناسبة لطبيعة الدراسة المسحية، حيث ساعدت:

- التكرارات والنسب المئوية في وصف المجتمع.
 - المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية في تفسير اتجاهات المبحوثين.
 - الجداول الإحصائية في عرض النتائج بصورة واضحة ومنظمة.
- وبذلك اتسم عرض البيانات بالوضوح والقدرة على دعم نتائج الدراسة وتفسيرها بصورة علمية دقيقة.