

التكليف السابع
استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS
هدف العرض
التعرف على مقاييس النزعة المركزية.
التعرف على مقاييس التشتت.
استخراج النتائج باستخدام برنامج SPSS.

محمد بن علي



بيانات الدراسة

مثال الدراسة

أثر القيادة التحويلية على الأداء الوظيفي للعاملين في المستشفيات.

المتغيرات المختارة

العمر (Age)

سنوات الخبرة (Years of Experience)

الأداء الوظيفي (Job Performance Score)

خطوات العمل في SPSS

فتح ملف البيانات.

اختيار:

Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies

أو

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives

اختيار المتغيرات الثلاثة.

الضغط على **Statistics.**

تحديد المقاييس المطلوبة.

الضغط **OK.**

مقاييس النزعة المركزية

تم استخراج:

المتوسط الحسابي (Mean)

الوسيط (Median)

المنوال (Mode)

الغرض منها

تمثل القيمة المركزية التي تتجمع حولها البيانات.

مقاييس التشتت

تم استخراج:

Standard Deviation) الانحراف المعياري (

Variance) التباين (

Range) المدى (

Minimum) الحد الأدنى (

Maximum) الحد الأعلى (

الغرض منها

قياس مدى تشتت البيانات حول المتوسط.

مثال على النتائج

المتغير	Mean	Median	SD	Min	Max
العمر	36.8	36	7.2	24	58
سنوات الخبرة	10.5	10	5.1	1	28
الأداء الوظيفي	4.12	4.10	0.61	2.8	5.0

تفسير النتائج

المتوسط يمثل القيمة الأكثر تمثيلاً للعينة.
تقارب المتوسط والوسيط يشير إلى أن توزيع البيانات قريب من الطبيعي.
انخفاض الانحراف المعياري يدل على تقارب استجابات المشاركين.
يساعد المدى في معرفة الفرق بين أقل وأعلى قيمة.

المراجع (APA 7))

Field, A. (2024). *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics* (6th ed.). Sage.

Pallant, J. (2020). *SPSS Survival Manual* (7th ed.). McGraw-Hill Education.

Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2022). *Multivariate Data Analysis* (9th ed.). Cengage Learning.

Thank You

