

المهمة السابعة

استخراج المقاييس الإحصائية في برنامج SPSS

إعداد الطالب :
عبدالله محمد السلطان



مقدمة حول المقاييس الإحصائية

المقاييس الإحصائية هي أدوات أساسية للباحث تساعد في تلخيص البيانات وفهمها وتحليلها بشكل علمي ودقيق

مقاييس التشتت

تقيس مدى انتشار القيم وتباعدتها عن بعضها البعض

الانحراف المعياري (Standard Deviation): يقيس متوسط انحراف القيم عن وسطها الحسابي

التباين (Variance): مربع الانحراف المعياري ويوضح تشتت القيم

مقاييس النزعة المركزية

تصف القيم النموذجية أو المتوسطة في مجموعة البيانات

الوسط الحسابي (Mean): مجموع القيم مقسومًا على عددها

الوسيط (Median): القيمة الوسطى في البيانات المرتبة

المodal (Mode): القيمة الأكثر تكرارًا في البيانات

أهمية المقاييس الإحصائية في البحث العلمي

المقارنة بين مجموعات البيانات المختلفة ✓

اتخاذ قرارات بحثية مبنية على أسس علمية ✓

تلخيص كميات كبيرة من البيانات بشكل مفهوم ✓

تحديد خصائص توزيع البيانات ✓

إعداد البيانات في SPSS

قبل البدء بالتحليل الإحصائي، يجب التأكد من إدخال البيانات بشكل صحيح في برنامج SPSS

١ فتح برنامج SPSS

قم بتشغيل برنامج SPSS من قائمة البرامج

IBM SPSS Statistics

٢ الانتقال إلى Data View

انقر على علامة التبويب Data View للتأكد من البيانات المدخلة

Variable View

Data View

٣ التحقق من بيانات المتغيرات

الأداء التنظيمي	القيادة الرقمية	
...	...	1
...	...	2

الخطوة الأولى - الوصول إلى التحليل الوصفي

شاشة SPSS الرئيسية

بيانات

رسومات

تحليل (Analyze)

عرض

تحرير

ملف

تحليل (Analyze)

إحصاءات وصفية (Descriptive Statistics)

اختبارات المقارنة

نماذج خطية

تصنيف

إحصاءات وصفية

وصفية (Descriptives)

الجدول المتقاطعة

الترددات

استكشاف

ملاحظات مهمة:

خيار "Descriptives" هو الخيار الأول في قائمة الإحصاءات الوصفية

يتيح هذا الخيار إجراء تحليلات وصفية للمتغيرات العددية

الخطوة الثانية - تحديد المتغيرات والخيارات

بعد فتح نافذة التحليل الوصفي، نقوم بتحديد المتغيرات والخيارات المناسبة

Descriptives

متغيرات التحليل:

تقييم القيادة الرقمية

التحول الرقمي

الأداء التنظيمي

2 الضغط على زر Options

اضغط على زر Options لتحديد المقاييس الإحصائية

Options...

المتغيرات المتاحة:

تقييم القيادة الرقمية

التحول الرقمي

الأداء التنظيمي

1 تحديد المتغيرات الثلاثة

قم بتحديد المتغيرات الثلاثة:

تقييم القيادة الرقمية

التحول الرقمي

الأداء التنظيمي

اختيار مقاييس النزعة المركزية

خطوات اختيار مقاييس النزعة المركزية

١ بعد الضغط على زر **Options** في نافذة التحليل الوصفي، تظهر نافذة جديدة

٢ حدد مربعات الاختيار لمقاييس النزعة المركزية التي تريد حسابها:

٣ اضغط على زر **Continue** للعودة إلى نافذة التحليل الرئيسية

ملاحظات مهمة

يمكنك اختيار أي من هذه المقاييس حسب حاجة بحثك

الوسط الحسابي هو الأكثر استخدامًا في معظم الدراسات الإحصائية

الوسيط مفيد عند وجود قيم متطرفة في البيانات

المنوال مفيد للبيانات التصنيفية والفئوية

خيارات الإحصاء الوصفي - Descriptive Statistics Options

مقاييس النزعة المركزية:

☒ الوسط الحسابي (Mean) مجموع القيم مقسومًا على عددها

☒ الوسيط (Median) القيمة الوسطى في البيانات المرتبة

☒ المنوال (Mode) القيمة الأكثر تكرارًا في البيانات

Cancel

Continue

- Descriptive Statistics: Options نافذة الخيارات

Dispersion (مقاييس التشتت)

Std. deviation ☒

Variance ☒

Range ☐

Minimum ☐

Maximum ☐

S.E. mean ☐

1 حدد مربع Std. deviation لاستخراج الانحراف المعياري

2 حدد مربع Variance لاستخراج التباين

3 بعد تحديد الخيارات، اضغط على زر Continue

Continue ←

Cancel

Help

مقاييس التشتت في SPSS

بعد اختيار مقاييس النزعة المركزية، نحدد مقاييس التشتت لفهم مدى تباعد البيانات.

تعريف مقاييس التشتت

الانحراف المعياري (Standard deviation)

يقيس متوسط انحراف القيم عن الوسط الحسابي.

التباين (Variance)

مربع الانحراف المعياري، يوضح مدى تشتت القيم.

بعد تحديد المتغيرات والخيارات، اضغط على زر **OK** ليظهر ملف Output

جدول النتائج الإحصائية الوصفية

المتغير	N	Mean	Median	Mode	Std. Dev.	Variance
تقييم القيادة الرقمية	--	--	--	--	--	--
الأداء التنظيمي	--	--	--	--	--	--

كيفية قراءة وتفسير النتائج

مقاييس النزعة المركزية:

الوسيط الحسابي: متوسط قيم المتغير

الوسيط: القيمة الوسطى

المنوال: القيمة الأكثر تكراراً

مقاييس التشتت:

الانحراف المعياري: مدى تشتت القيم

التباين: مربع الانحراف المعياري

حفظ النتائج

بعد استخراج المقاييس الإحصائية، من المهم حفظ النتائج للرجوع إليها لاحقاً

تصدير النتائج كملف PDF

- ١ انقر على قائمة **File** من الشريط العلوي
- ٢ اختر **Export**
- ٣ حدد صيغة **PDF** من قائمة الصيغ المتاحة
- ٤ اختر الخيارات المناسبة واضغط **OK**

حفظ ملف الإخراج (Output)

- ١ انقر على قائمة **File** من الشريط العلوي
- ٢ اختر **Save** أو **Save As**
- ٣ حدد مكان الحفظ واسم الملف
- ٤ اختر امتداد (**spv** صيغة ملفات إخراج SPSS)

فوائد حفظ النتائج

مشاركتها مع باحثين آخرين

تضمينها في التقارير البحثية

الرجوع للنتائج في أي وقت



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

