

مهارات بحثية 2 MGM777-1

إعداد الطالب/ طلال أحمد الشمري

التكليف: 07 الأسبوع: 08





مقدمة

يعد الإحصاء الوصفي من أهم الأدوات المستخدمة في البحث العلمي، حيث يساعد في تنظيم البيانات وتحليلها بطريقة مبسطة وواضحة ومن خلال هذا العرض، سيتم استعراض كيفية استخدام البرنامج الإحصائي SPSS لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت لبيانات الدراسة، بهدف فهم خصائص المتغيرات وتحليلها بشكل علمي دقيق يدعم نتائج البحث.



تكليف

07

نقد الباحث

1- أهداف التحليل الإحصائي

- حساب مقاييس النزعة المركزية
- حساب مقاييس التشتت
- تحليل بيانات المتغيرات الثلاثة في الدراسة
- عرض النتائج بطريقة علمية واضحة



تكليف

07

نقد الباحث

2- الإحصاء الوصفي

□ هو أسلوب يستخدم :

- جمع البيانات
- تنظيمها
- عرضها وتحليلها



تكليف

07

نقد الباحث

3- مقاييس النزعة المركزية

تشمل:

- الوسط الحسابي
- الوسيط
- المنوال

الهدف: تحديد القيمة التي تمثل مركز البيانات



تكليف

07

نقد الباحث

4- الوسط الحسابي

- مجموع القيم ÷ عددها
- المقياس الأكثر استخداما
- مميزاته: يعتمد على جميع القيم
- عيوبه: يتأثر بالقيم الشاذة



تكليف

07

نقد الباحث

5- الوسيط

- القيمة التي تقع في منتصف البيانات بعد ترتيبها
 - لا يتأثر بالقيم المتطرفة
 - أقل دقة عند العينات الصغيرة



تكليف

07

نقد الباحث

6- المنوال

- القيمة الأكثر تكرارا
- مناسب للبيانات النوعية
- لا يعتمد على كل القيم



تكليف

07

نقد الباحث

7- مقاييس التشتت

تشمل:

- المدى
 - التباين
 - الانحراف المعياري
 - معامل الاختلاف
- الهدف: قياس مدى انتشار البيانات

8- أهم مقاييس التشتت

- المدى: الفرق بين أكبر وأصغر قيمة
- التباين: متوسط مربعات الانحرافات
- الانحراف المعياري: الجذر التربيعي للتباين

9- برنامج SPSS

- برنامج إحصائي لتحليل البيانات

يستخدم في :

- إدخال البيانات
- التحليل الإحصائي
- استخراج النتائج

10- خطوات إدخال البيانات

1. فتح برنامج SPSS
2. إدخال المتغيرات (Variables)
3. إدخال القيم في Data View

11- خطوات استخراج المقاييس (الطريقة الأولى)

1. من القائمة:

Analyze

2. ثم:

Descriptive Statistics

3. ثم:

Frequencies

12- استكمال الخطوات

4. نقل المتغيرات إلى مربع Variables

5. الضغط على Statistics

6. اختيار :

Mean ○

Median ○

Mode ○

Std Deviation ○

7. الضغط على OK

13- الطريقة الثانية

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives

ثم اختيار جميع المقاييس المطلوبة

14- تطبيق على متغيرات البحث

مثال:

- التدوير الوظيفي
 - أداء العاملين
 - أحد المتغيرات الديموغرافية
- يتم إدخال القيم لكل متغير ثم استخراج النتائج

15- تفسير النتائج

- إذا كان المتوسط مرتفع → مستوى مرتفع
- إذا كان الانحراف منخفض → البيانات متجانسة
- إذا كان مرتفع → يوجد تباين بين الأفراد

16- عرض النتائج

يمكن عرض النتائج من خلال:

- جداول
- رسوم بيانية
- وصف إنشائي

نقد الباحث

خاتمة:

- الإحصاء الوصفي أداة أساسية في البحث
- برنامج SPSS يسهل تحليل البيانات
- مقاييس النزعة المركزية والتشتت تساعد في:
 - فهم البيانات
 - دعم نتائج البحث



تكليف

07



Thank You