

إعداد باحثة الدكتوراه: غزل
العتيبي

أشراف: د. نرمين موسى

التكليف رقم: 7

الاسبوع رقم: 8

الفصل الدراسي: الثاني_دكتوراه
التربية



أولاً: تهيئة البيانات في برنامج SPSS

1. إنشاء ملف البيانات

يتم فتح البرنامج ثم إنشاء ملف بيانات جديد، حيث تظهر واجهتان أساسيتان:

- نافذة تعريف المتغيرات
- نافذة إدخال البيانات

2. تعريف المتغيرات الثلاثة

في نافذة تعريف المتغيرات يتم:

- إدخال اسم لكل متغير من المتغيرات الثلاثة
- تحديد نوع المتغير (رقمي)
- تحديد عدد المنازل العشرية المناسبة
- كتابة وصف علمي لكل متغير لتوضيح طبيعته

3. إدخال القيم

في نافذة إدخال البيانات:

- يتم إدخال القيم الخاصة بكل متغير في العمود المخصص له
- يمثل كل صف حالة أو مفردة من مفردات العينة.

ثانياً: استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت

1. استخدام قائمة الإحصاءات الوصفية

يتم اتباع الخطوات التالية:

- اختيار قائمة التحليل
- ثم الإحصاءات الوصفية
- ثم اختيار الأوامر الخاصة بالإحصاءات الوصفية

2. تحديد المتغيرات

- يتم نقل المتغيرات الثلاثة إلى مربع التحليل

3. اختيار المقاييس الإحصائية

من خلال خيارات التحليل يتم تحديد:

مقاييس النزعة المركزية:

- المتوسط الحسابي
- الوسيط

مقاييس التشتت:

- الانحراف المعياري
 - التباين
 - المدى (الفرق بين أكبر وأصغر قيمة)
 - القيم الدنيا والعليا
- ثم يتم تنفيذ الأمر للحصول على النتائج.

ثالثاً: استخراج الوسيط والمنوال بشكل تفصيلي

للحصول على المنوال والوسيط بدقة أكبر:

- يتم اختيار قائمة التحليل
- ثم الإحصاءات الوصفية
- ثم التكرارات

بعد ذلك:

- يتم إدخال المتغيرات الثلاثة

اختيار الإحصاءات المطلوبة وهي:

○ المتوسط الحسابي

○ الوسيط

○ المنوال

تنفيذ التحليل

رابعاً: تفسير مقاييس النزعة المركزية

المتوسط الحسابي

يمثل القيمة المتوسطة لجميع القيم، ويستخدم للتعبير عن المستوى العام للمتغير.

الوسيط

يمثل القيمة التي تقسم البيانات إلى نصفين متساويين، ويعد أكثر دقة في حالة وجود قيم متطرفة.

المنوال

يمثل أكثر القيم تكراراً، ويعكس النمط السائد في البيانات.

خامساً: تفسير مقاييس التشتت

المدى

يوضح الفرق بين أكبر وأصغر قيمة، ويعطي مؤشراً أولياً على انتشار البيانات.

التباين

يقيس درجة تباعد القيم عن المتوسط الحسابي.

الانحراف المعياري

يعد من أهم مقاييس التشتت، حيث يوضح مدى انتشار القيم حول المتوسط، وكلما زادت قيمته دل ذلك على تشتت أكبر.

عند عرض النتائج في الدراسة، يمكن صياغتها على النحو الآتي:

- بلغ المتوسط الحسابي للمتغير الأول قيمة معينة، مما يدل على مستوى الاستجابة.
- كما بلغ الانحراف المعياري قيمة معينة، مما يشير إلى درجة التشتت.
- واقترب الوسيط من المتوسط، مما يدل على اعتدال توزيع البيانات.
- بينما أظهر المنوال القيمة الأكثر تكراراً بين أفراد العينة.



Thank You

