

الاحصاء الوصفي (Descriptive Statistics)

المقدمة :

يهتم هذا الفصل بدراسة كل من المتغيرات الاسمية (الغير كمية) والمتغيرات الكمية باستخدام الامرين (Frequencies) & (Descriptives) على التوالي لاستخراج بعض الاحصاءات الوصفية مثل : مقاييس النزعة المركزية (Central Tendency) ومقاييس التشتت (Dispersion) اضافة الى تمثيل توزيع البيانات بيانيا والتي لها اهمية كبيرة في الكثير من الدراسات الاحصائية ، وسيتم التطرق لكل واحدة منها بالتفصيل .

الامر Frequencies :

يستخدم هذا الامر في حالة المتغيرات الاسمية (النوعية) وهي التي لا تأخذ قيم كمية مثل (الجنس ، الديانة ، الحالة الاجتماعية ، المهنة ، الخ) حيث يتم اعطاؤها ارقام لغرض قياسها وتحليلها ، ويمكن استخدامه في حالة المتغيرات الترتيبية او الفئوية او النسبية بشرط ان تكون لهذه الانواع قيم (فئات) محددة .

ويستخدم هذا الامر في ايجاد الاتي :

- 1- الجداول التكرارية .
 - 2- تنسيق النتائج وعرضها .
 - 3- الاحصاءات الوصفية .
 - 4- الاشكال البيانية .
- وسيتم تناول كل واحدة منها بالتفصيل .

الجداول التكرارية (Frequency Tables) :

وهي عبارة عن جداول احصائية منظمة ومقسمة الى حقول لعرض البيانات وتوضيحها لاعطاء صورة عن طبيعة توزيع البيانات وتكرارها .

مثال (1-4) :

كون جدول توزيع تكراري باستخدام برنامج (SPSS) للبيانات الاتية :

| المهنة | الحالة الاجتماعية |
|--------|-------------------|
| مهندس | اعزب |
| مدرس | اعزب |
| مدرس | متزوج |
| موظف | اعزب |
| موظف | متزوج |
| مهندس | متزوج |
| مدرس | متزوج |
| مهندس | اعزب |

| | |
|-------|------|
| اعزب | مدرس |
| متزوج | مدرس |
| متزوج | موظف |

الحل :

- 1- تمثيل المتغيرات بالارقام من خلال ايعاز (Values) الموجود في نافذة (Variable View).
- 2- من قائمة (Analyze) يتم اختيار ايعاز (Descriptive Statistics) ثم ايعاز (Frequencies).
- 3- ستظهر شاشة حوار يتم النقر على السهم الوسطي لنقل المتغيرين (المراد تكوين جدول توزيع تكراري لهما) الى حقل (variables) ، ثم اختيار ايعاز (Ok) ، فتظهر نتائج التوزيع التكراري .