

المحاضرة رقم 2

أنواع البيانات الإحصائية :

1-البيانات الوصفية : هي بيانات غير رقمية أو بيانات رقمية مرتبة في شكل مستويات أو شكل فئات رقمية ومن ثم تقاس البيانات الوصفية بمعاييرين هما :

أ – بيانات وصفية مقاسة بمبار اسمي :

وهي بيانات غير رقمية تتكون من مجموعات متنافية كل مجموعة لها خصائص تميزها عن المجموعة الأخرى ، كما أن هذه المجموعات لايمكن المفاضلة بينها ومن الأمثلة على ذلك

النوع : متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار اسمي ذكر – أنثي

الحالة الإجتماعية : متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار اسمي متزوج ، أعزب ، أرمل ، مطلق

الجنسية : متغير اسمي يقاس بياناته بمعيار اسمي جزائري – غير جزائري

ب – بيانات وصفية مقاسة بمبار ترتيبي : وتتكون من مستويات أو فئات يمكن ترتيبها تصاعديا أو تنازليا ومن الأمثلة عن ذلك

تقدير الطالب : متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار ترتيبي

المستوى التعليمي : متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار ترتيبي أمي – يقرأ – ابتدائي – متوسط – ثانوي – جامي – اعلى من جامعي

ثانيا البيانات الكمية : هي بيانات يعبر عنها بأرقام عديدة تمثل القيمة الفعلية للظاهرة ونقسم إلى قسمين هما :

أبيانات فترة : وهي بيانات رقمية تقاس بمقدار بعدها عن الصفر أي أن للصفر دلالة على وجود الظاهرة ومن أمثلة ذلك درجة الحرارة متغير كمي تقاس بياناته بمعيار بعدي ، حيث أن درجة الحرارة 0 ليس معناه انعدام الظاهرة ولكنه يدل على وجود الظاهرة

درجة الطالب في الإختبار : متغير كمي يقاس بياناته بمعيار بعدي حيث حصول الطالب على درجة 0 لايني انعدام مستوى الطالب

ب-بيانات نسبية : هي متغيرات كمية تدل على القيمة 0 إلى عدم وجود الظاهرة ومن الأمثلة على ذلك ،كمية الألبان التي تنتجها البقرة في اليوم

مصادر جم البيانات :

1-المصادر الأولية : وهي المصادر التي نحصل منها على البيانات بشكل مباشر ، حيث يقوم الباحث نفسه بجمع البيانات من المفردة محل البحث مباشرة ، فعندما يهتم الباحث بجمع بيانات عن الأسرة يقوم بإجراء مقابلة مع رب الأسرة ، ويتم الحصول منه مباشرة على بيانات خاصة بأسرته **مثل** بيانات المنطقة التابع لها والحي الذي يسكن فيه والجنسية والمهنة ، والدخل الشهري وعدد أفراد الأسرة والمستوى التعليمي وهكذا .

ويتميز هذا النوع من المصادر بالدقة والثقة في البيانات .

2-المصادر الثانوية : وهي المصادر التي نحصل منها على البيانات بشكل غير مباشر ، بمعنى آخر يتم الحصول عليها بواسطة أشخاص آخرين او أجهزة وهيئات رسمية متخصصة مثل : نشرات مصلحة الإحصاء

ومن مزايا هذا النوع من المصادر توفير الوقت والجهد والمال ، إلا أن درجة ثقة الباحث فيها ليست بنفس الدرجة في حالة المصادر الأولية

أسلوب جمع البيانات : يتحدد الأسلوب المستخدم في جمع البيانات حسب الهدف من البحث وحجم المجتمع محل البحث وهناك أسلوبين لجمع البيانات هما :

1-أسلوب الحصر الشامل : يستخدم هذا الأسلوب إذا كان الغرض من البحث هو حصر جميع مفردات المجتمع وفي هذه الحالة يتم جمع بيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع بلا إستثناء ، كحصر عدد الفرق التي تعتمد على التكوين ويتميز أسلوب الحصر الشامل بالشمول وعدم التحيز ودقة النتائج ولكن يعاب عليه أنه يحتاج إلى الوقت والمجهود والتكلفة العالية .

2-أسلوب المعاينة : يهتم هذا الأسلوب على معاينة جزء من المجتمع محل الدراسة ، يتم اختباره بطريقة علمية سليمة ودراسته ثم تعميم نتائج العينة على المجتمع ، ومن ثم يتميز هذا الأسلوب بالآتي :

-تقليل الوقت – تقليل التكلفة – الحصول على بيانات أكثر تفصيلا ، وخاصة إذا جمعت البيانات من خلال استمارة استبيان – كما أن أسلوب المعاينة يقضل في بعض الحالات التي يصعب فيها إجراء حصر شامل **مثل** معاينة دم المريض ولكن يعاب على أسلوب المعاينة أن النتائج التي تعتمد على هذا الأسلوب أقل دقة من نتائج الحصر الشامل ، وخاصة إذا كانت العينة المختارة لاتمثل المجتمع تمثيلا جيدا.