المقياس : الاحصاء التطبيقي للعلوم الاجتماعية

المستوى : السنة الثانية ماستر

تخصص : علم اجتماع التنظيم والعمل

المحاضرة الثانية

عنوان المحاضرة : التحليل الاحصائي

أهداف المحاضرة :

- معرفة التحليل الاحصائي ودوره في البحوث الاجتماعية
- التعرف على اهم المفاهيم المتعلقة بالتحليل الاحصائي
- التعرف على العلاقات الإحصائية وكيفية استخدامها في التحليل

تمهيد

يعتبر التحليل الاحصائي احد اهم الأدوات العلمية في البحوث العلمية وغيرها من المجالات التي تعتمد على البيانات لفهم الظواهر وتفسيرها وبالتالي القدرة على اتخاذ قرارات معينة ، حيث تكمن أهمية التحليل الاحصائي في قدرته على تحويل البيانات الخام الى معطيات دقيقة تساعد الباحث على تفسير العلاقات الارتباطية بين المتغيرات واستخلاص النتائج بناءا على ذلك.

أولا : مفهوم التحليل الاحصائي

يمكن تعريف التحليل الاحصائي بشكل مبسط على انه أسلوب علمي يتم من خلاله استخدام الأرقام والمعادلات لفهم العلاقة بين المتغيرات ، حيث يسمح هذا بمعرفة :

- هل توجد علاقة ؟
- ما مدى قوة هذه العلاقة ؟
- اتجاه العلاقة ؟

حيث تشير النقاط السابقة الى :

1 - وجود علاقة بن متغيرين :

لنفترض ان لدينا x و y متغييرين ، حيث ان x متغير مستقل و y متغير تابع ، على سبيل المثال :

أثر مستوى التعليم على الدخل الشهري للأفراد ، بافتراض وجود علاقة بين هذين المتغيرين هذا بدل على احد الاحتمالات التالية :

تأثير في بنية المتغير التابع

اختفاء او ظهور المتغير التابع

تأثير متبادل في اتجاهين (بمعنى كل من المتغير المستقل والتابع يؤثر كل منهما في الاخر)

2- اتجاه التأثير:

يتمثل اتجاه التأثير في اتجاهين اثنين هما :

اتجاه واحد : نفترض ان التأثير يسير في اتجاه واحد محدد ، عادة من المتغير المستقل الى التابع ، وهو ما يعرف بالاتجاه الخطي ، حيث يكون هذا التأثير بالزيادة او النقصان.

مثال : تغير المناخ وزيادة العنف

كلما زادت مستوى تغير المناخ زادت معدلات العنف.

اتجاهين : نفترض وجود علاقة بين المتغيرين دون تحديد مسبق لاتجاهها ، على سبيل المثال :

يوجد ارتباط بين تغير المناخ ودرجة العنف .

3- أنواع العلاقات

1- السببية : علاقة سبب ونتيجة بين متغيرين (دون وجود عوامل خارجية)

2- إحصائية : نتوقع من خلالها وجود ارتباط بين متغيرات ، إضافة الى وجود عوامل خارجية او متغيرات عشوائية.

3- متعددة: يشير هذا النوع الى وجود ارتباطك بين متغير تابع وعدة متغيرات مستقلة.