



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة



المقرر

مهارات بحثية 2

الموضوع

البرنامج الاحصائي SPSS

اعداد الباحث

حامد البحاري

2021200251

التاريخ

November 14, 2024

مقدمة:

برنامج SPSS

برنامج SPSS، والذي يرمز إلى Statistical Package for the Social Sciences، هو أحد أكثر البرامج استخدامًا في تحليل البيانات الإحصائية للأبحاث في المجالات الاجتماعية، والطبية، والاقتصادية، وغيرها. يتميز هذا البرنامج بسهولة استخدامه وقدرته على تحليل بيانات كبيرة ومتعددة المتغيرات، مما يجعله أداة أساسية للباحثين والطلاب وأخصائي الإحصاء.

مميزات برنامج SPSS:

1. **سهولة الاستخدام:** يتميز SPSS بواجهة رسومية بسيطة، مما يسهل إدخال البيانات وتحليلها حتى للمبتدئين.
2. **تنوع التحليلات الإحصائية:** يتيح SPSS العديد من الخيارات الإحصائية مثل الإحصاء الوصفي، وتحليل التباين، والانحدار، واختبارات الفرضيات، مما يجعله مناسبًا لتحليل البيانات بجميع مستوياتها.
3. **المرونة في إدخال البيانات:** يسمح بإدخال البيانات مباشرة أو استيرادها من ملفات Excel و CSV، وحتى قواعد بيانات أخرى، مما يوفر الوقت والجهد.
4. **إمكانات الرسوم البيانية:** يتيح إنشاء رسوم بيانية متنوعة لتوضيح النتائج، مثل المخططات البيانية، والمدرجات التكرارية، والرسوم الصندوقية.
5. **الدقة في التحليل:** يوفر البرنامج أدوات دقيقة للتحليل الإحصائي مما يساعد الباحثين في الوصول إلى نتائج موثوقة.

تطبيقات SPSS في البحث العلمي:

- **تحليل الاستبيانات:** يُستخدم SPSS بشكل واسع لتحليل استجابات الاستبيانات من خلال إجراء اختبارات مثل اختبار ت(تي)، وتحليل التباين (ANOVA)، وتحليل الانحدار.
 - **دراسة العلاقات بين المتغيرات:** يسمح بدراسة العلاقات مثل الارتباط والانحدار بين المتغيرات لتوضيح التأثيرات.
 - **تحليل السلاسل الزمنية:** يُستخدم لتحليل البيانات ذات الطبيعة الزمنية، مثل بيانات المبيعات الشهرية أو نسب البطالة.
- بفضل هذه المزايا والقدرات، يعتبر برنامج SPSS أداة قوية ومؤثرة في البحث العلمي وتطوير الدراسات الأكاديمية، حيث يساعد الباحثين في الوصول إلى استنتاجات دقيقة وإعداد تقارير موثوقة تعتمد على أسس إحصائية قوية.

أثر استخدام طريقة الإدارة بالأهداف في أداء العاملين

(دراسة تطبيقية في مؤسسة البترول الوطنية في دولة الكويت)

The Impact of Using Technique Management By Objective (MBO) on Performance of Employees

(An applied Study in the National Oil Institution in State of Kuwait)

خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت على SPSS.

1 - ادخال البيانات على البرنامج الإحصائي SPSS

2 - نضغط على Frequencies Descriptive Statistics analyze

3- تظهر نافذة جديدة بعنوان Frequencies ثم نقوم بنقل جميع المتغيرات إلى خانة Variables

4 - نجد هناك أيقونة على اليسار باسم Statistics نقوم بالضغط عليها فتظهر نافذة جديدة تحتوي على مقاييس النزعة المركزية والتشتت ، ثم نقوم بالترميز على كافة هذه المقاييس ثم الضغط على OK.

✓ ويمكن أيضا الحصول على هذه المقاييس الإحصائية من خلال ما يلي:

Descriptive Statistics Descriptive analyze

ستظهر نافذة جديدة ثم نضغط على options ونقوم بالترميز على كافة مقاييس النزعة المركزية والتشتت

1. إدخال البيانات

- افتح برنامج SPSS.

- أدخل البيانات المتعلقة بالمتغيرات الثلاثة في ورقة البيانات (Data View).

- تأكد من تسمية كل عمود بشكل واضح حسب اسم المتغيرات الثلاثة المراد تحليلها (مثلاً: الأداء الوظيفي، مستوى الرضا، الإنتاجية).

2. الوصول إلى قائمة التحليل الإحصائي

- اذهب إلى قائمة Analyze من الشريط العلوي.
- اختر Descriptive Statistics، ثم Frequencies (التكرارات)، أو Descriptives للحصول على المزيد من المقاييس.

3. إعداد المتغيرات للتحليل

- في نافذة Frequencies أو Descriptives، حدد المتغيرات التي ترغب في تحليلها (الأداء، الالتزام، الرضا) عن طريق نقلها من قائمة المتغيرات إلى المربع المخصص على اليمين.
- اختر Statistics، وحدد مقاييس النزعة المركزية التي تريدها (مثل المتوسط، الوسيط، والمنوال) ومقاييس التشتت (مثل الانحراف المعياري والمدى).

4. التعرف على مقياس النزعة المركزية

- انتقل إلى القائمة العلوية في SPSS، واختر Analyze > Descriptive Statistics > Frequencies أو Descriptives.
- في مربع الحوار، حدد المتغيرات الثلاثة التي تريد تحليلها، ثم اضغط على السهم لنقلها إلى مربع Variable(s).
- انقر على Options لفتح الخيارات الإضافية.
- اختر المقاييس التي تريدها، مثل Mean (المتوسط)، Median (الوسيط)، و Mode (المنوال)، وحدد خيارات Minimum و Maximum و Standard Deviation لتحليل مدى تشتت البيانات.
- انقر Continue ثم OK.

5. تحليل النتائج وتفسيرها

- ستظهر النتائج في نافذة الإخراج (Output Window).
- ابحث في نتائج Descriptive Statistics عن القيم الخاصة بكل متغير:
- Mean: يشير إلى المتوسط الحسابي، ويعطي فكرة عن متوسط الأداء أو الرضا أو الإنتاجية للعاملين.
- Median: يمثل الوسيط، ويعتبر مقياسًا مركزيًا جيدًا خاصة في حالة وجود تشتت أو قيم متطرفة.
- Mode: يوضح القيم الأكثر تكرارًا في البيانات.
- Standard Deviation: يقيس مدى تشتت البيانات حول المتوسط. كلما كان الانحراف المعياري مرتفعًا، زاد التباين بين العاملين في هذا المتغير.
- Maximum و Minimum: يساعدان على فهم نطاق البيانات، وهو الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى.

6. تحليل التباين الإضافي (اختياري)

- إذا كنت ترغب في تحليل إضافي للتشتت، يمكنك استخدام Variance لقياس التباين.
- للوصول إلى هذه الميزة، يمكنك اتباع نفس الخطوات في Descriptive Statistics، ثم التحقق من خانة Variance ضمن الخيارات الإضافية.

7. عرض النتائج باستخدام الرسوم البيانية (اختياري)

- لتوضيح النتائج بشكل بصري، يمكنك استخدام الرسوم البيانية مثل المخطط الصندوقي (Boxplot) لرؤية توزيع البيانات، أو المخطط العمودي (Bar Chart) لمقارنة المتوسطات.
- من القائمة الرئيسية، اختر Graphs > Chart Builder، وحدد نوع الرسم البياني المناسب لكل متغير من المتغيرات الثلاثة.

مثال على تقرير نتائج SPSS

الأداء	الإنتاجية	الرضا
85	90	88
78	85	84
92	88	89
80	82	83

المتغير	المتوسط (Mean)	الوسيط (Median)	المنوال (Mode)	الانحراف المعياري (Std. Deviation)	التباين (Variance)	المدى (Range)
الاداء	83.75	82.5	85	5.68	32.3	14
الإنتاجية	86.25	86.0	85	3.42	11.7	8
الرضا	86.0	85.5	83	2.94	8.6	6

بهذه الطريقة، تكون قد أتممت حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام برنامج SPSS بطريقة دقيقة تساعد في تقديم البيانات بشكل مفهوم وواضح.

هذا وبالله التوفيق

وصل الله وسلم على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه وسلم