

مهارات بحثية ٢

إعداد:

رغد نادر البلخي

إشراف الدكتورة: أميرة جادو



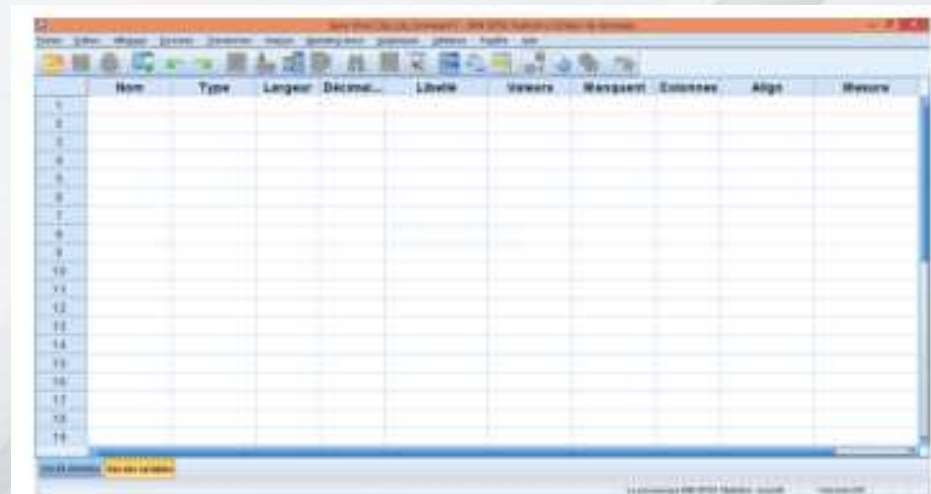
١. فتح SPSS:

• افتح برنامج SPSS

٢. إدخال البيانات:

• بعد فتح SPSS، أدخل البيانات الخاصة بالمتغيرات الثلاثة التي تريد تحليلها.

- في نافذة **Variable View**، أنشئ ثلاثة متغيرات مثلاً: **Variable1**، **Variable2**، **Variable3**.
- بعد إدخال الأسماء في **Variable View**، انتقل إلى **Data View** وأدخل البيانات في الأعمدة المقابلة لكل متغير.



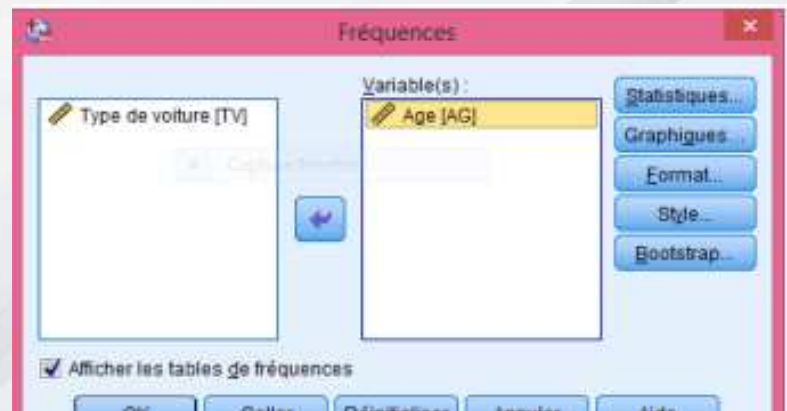
٣. الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت:

• من قائمة **Analyze** تحليل، اختر **Descriptive Statistics** الإحصائيات الوصفية، ثم اختر **Descriptives** الوصفية.

٤. اختيار المتغيرات:

• في نافذة **Descriptives**، حدد المتغيرات الثلاثة التي تريد تحليلها مثلاً: **Variable1**، **Variable2**، **Variable3**.

• انقل المتغيرات إلى مربع **Variable(s)** باستخدام السهم الموجود في منتصف النافذة.



٥. تحديد المقاييس التي اريد حسابها:

- انقر على زر Options الخيارات.
- ستظهر نافذة جديدة. هنا يمكنك تحديد المقاييس التالية:

Mean المتوسط.

Std. Deviation الانحراف المعياري

Minimum الحد الأدنى.

Maximum الحد الأقصى

Variance التباين

Skewness التفلطح

Kurtosis التفرطح

بعد تحديد المقاييس، انقر على (Continue) استمرار

٦. تنفيذ التحليل:

• اضغط على **OK** لتنفيذ التحليل. ستظهر النتائج في نافذة **Output**.

تفسير النتائج:

• بعد ظهور النتائج في نافذة **Output**، ستجد جدولاً يحتوي على المقاييس التي طلبتها. تتضمن هذه المقاييس عادةً:

- **Mean:** المتوسط الحسابي لكل متغير.
- **Std. Deviation:** الانحراف المعياري، الذي يعبر عن تشتت البيانات.
- **Variance:** التباين.
- **Maximum:** الحد الأدنى والأقصى للبيانات.
- **Skewness:** يعبر عن شكل توزيع البيانات.
- **Kurtosis:** يعبر عن درجة تفرطح البيانات.

٨. عرض النتائج:

• في نافذة **Output**، ستكون النتائج واضحة في جدول يبين لك كل مقياس لكل متغير على حدة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

