

تطبيق عملي لبرنامج SPSS استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت

الباحث: منيف السبيعي
241002459

دكتوراه تقنية معلومات – مهارات بحثية 2 - الفصل الثاني
بإشراف: د. أميرة جادو
يوليو 2025

التكليف السابع



مقاييس النزعة المركزية

المهمة المطلوبة:

عرض الخطوات العملية و طريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية و التشتت للبيانات التالية بإستخدام

برنامج SPSS

y	x1	x2
16607.7	275.5	17803.7
17511.3	274.4	18096.8
20171.2	269.7	18271.8
20932.9	267	19167.3
20406	267.8	19647.6
20831.6	275	20803.5
24806.3	283	22076.6
26465.8	300.7	23445.2
27403	307.5	24939
28628.7	303.7	26713.7
29904.5	304.7	29957.8
27508.2	298.6	31585.9
29035.5	295.5	33474.5
29281.5	299	34821.8
31535.8	288.1	41794.3

إدخال البيانات:

نبدأ بإدخال البيانات المراد في البرنامج:

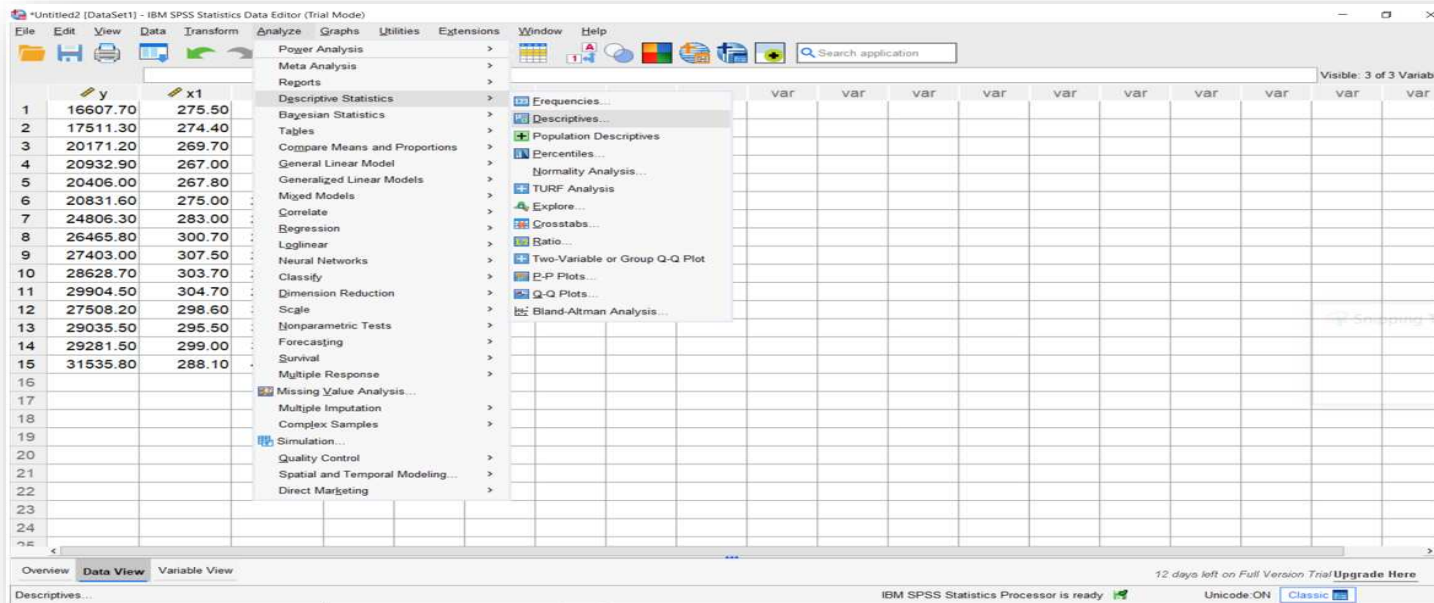
*Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)

	y	x1	x2	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	16607.70	275.50	17803.70									
2	17511.30	274.40	18096.80									
3	20171.20	269.70	18271.80									
4	20932.90	267.00	19167.30									
5	20406.00	267.80	19647.60									
6	20831.60	275.00	20803.50									
7	24806.30	283.00	22076.60									
8	26465.80	300.70	23445.20									
9	27403.00	307.50	24939.00									
10	28628.70	303.70	26713.70									
11	29904.50	304.70	29957.80									
12	27508.20	298.60	31585.90									
13	29035.50	295.50	33474.50									
14	29281.50	299.00	34821.80									
15	31535.80	288.10	41794.30									

مقاييس النزعة المركزية و التشتت:

لحساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت، من القائمة الرئيسية نختار:

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives



مقاييس النزعة المركزية و التشتت:

بعد إختيار المتغيرات ستظهر لنا هذه النتيجة:

*Output3 [Document3] - IBM SPSS Statistics Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Output

- Descriptives
 - Title
 - Notes
 - Descriptive Statistics

→ Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
y	15	14928.10	16607.70	31535.80	24735.3333	4874.17349	23757567.170
x1	15	40.50	267.00	307.50	287.3467	14.80656	219.234
x2	15	23990.60	17803.70	41794.30	25506.6333	7335.48150	53809288.812
Valid N (listwise)	15						

مقاييس النزعة المركزية و التشتت:

يظهر لنا أن المتوسط (Mean):

للمتغير y يساوي: 24735.333 و للمتغير x_1 يساوي: 287.3467 للمتغير x_2 يساوي: 25506.6333

الانحراف المعياري (Std. Deviation):

للمتغير y يساوي: 4874.17349 وللمتغير x_1 يساوي: 14.80656 للمتغير x_2 يساوي: 7335.48150

التباين (Variance):

للمتغير y يساوي: 23757567.170 و للمتغير x_1 يساوي: 219.234 للمتغير x_2 يساوي:

53809288.812

مقاييس النزعة المركزية و التشتت:

المدى (Range) :

للمتغير y يساوي: 14928.10 و للمتغير x_1 يساوي: 40.50 للمتغير x_2 يساوي: 23990.60



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

