

تحليل وتفسير البيانات باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS

Prepared by

إعداد / تهاني محمد الغيث



تتمثل أهمية هذا البحث في تحليل وتفسير البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS، وذلك من خلال دراسة النزعة المركزية والتشتت لثلاثة متغيرات مختارة. يساعد هذا التحليل في فهم كيفية توزيع البيانات وتحديد خصائصها الأساسية، مما يساهم في اتخاذ قرارات مبنية على أسس علمية دقيقة. يتيح استخدام SPSS عرض النتائج بشكل واضح وفعال، وهو أمر ضروري للباحثين وصناع القرار في مجالات متعددة مثل العلوم الاجتماعية، الطب، والتجارة.

كما يوفر البحث نموذجًا عمليًا يمكن تطبيقه على بيانات واقعية لتحليل الاتجاهات والعلاقات بين المتغيرات المختلفة.

المنهج العلمي المستخدم:

تعد دراسة بيئة العمل والعوامل المؤثرة على أداء الموظفين من المواضيع المهمة التي تسهم في تحسين الإنتاجية وتحقيق الأهداف التنظيمية. تهدف هذه البيانات إلى تحليل مجموعة من المتغيرات المرتبطة ببيئة العمل، حيث تركز على ثلاثة عوامل رئيسية تتمثل في مستوى الحوافز المقدمة، أداء العاملين، ومدى فعالية القيادة في المؤسسة.

المنهج العلمي المستخدم:

يُعد تحليل هذه المتغيرات أمراً ضرورياً لفهم العوامل التي تسهم في تحسين أداء الموظفين وتحقيق الرضا الوظيفي. فعلى سبيل المثال، يمكن أن يؤثر مستوى الحوافز على مدى التزام العاملين وحرصهم على تحقيق نتائج أفضل. كما يعكس أداء العاملين جودة العمل الذي يقدمونه، ما يجعله مؤشراً حيوياً لتقييم كفاءة بيئة العمل. أما القيادة الفعالة، فتعد عاملاً رئيسياً في توجيه الموظفين وتحفيزهم لتحقيق الأهداف المشتركة، مما ينعكس بشكل مباشر على مستوى الإنتاجية والانسجام داخل بيئة العمل.

أسماء المتغيرات

- الحوافز
- أداء العاملين
- القيادة الفعالة

- المتوسط الحسابي (Mean): يعكس المعدل العام ل الحوافز، وهو مناسب إذا كانت البيانات متقاربة دون قيم متطرفة كبيرة، حيث ان قيم الحوافز تتراوح بين 1000 الي 2500 ريال .
- المنوال (Mode): مناسب لأن عدد التقييمات غالبًا ما يتكرر عند قيم معينة (مثل 2 أو 3)، ما يجعله مؤشرًا واضحًا للنمط السائد. حيث تنتمي أداء العاملين والقيادة الفعالة الي مقياس ليكرت الخماسي حيث ان 1 غير موافق بشدة و 5 موافق بشدة

1-النزعة المركزية:

- عدد ساعات النوم: المتوسط الحسابي (Mean)
- أداء العاملين: المنوال (Mode)
- القيادة الفعالة: المنوال (Mode)

2-مقاييس التشتت:

- الانحراف المعياري (Standard Deviation)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Visible: 3 of 3 Variables

	الحواش	اداء_العاملين	القيادة_العامة	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1180	1	1														
2	1234	5	1														
3	1360	5	2														
4	2162	4	2														
5	1929	2	5														
6	2451	5	4														
7	1584	5	1														
8	1966	2	4														
9	1172	2	2														
10	1804	1	5														
11	1973	5	3														
12	1372	5	2														
13	1639	3	4														
14	2407	5	2														
15	1607	1	2														
16	1005	1	5														
17	1869	2	2														
18	1060	4	2														
19	1558	3	2														
20	1168	3	3														
21	2042	4	3														
22	1580	1	4														
23	1024	2	5														
24	1441	5	4														
25	2069	3	1														

Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON

تجهيز الداتا الخاصة بنا
علي البرنامج

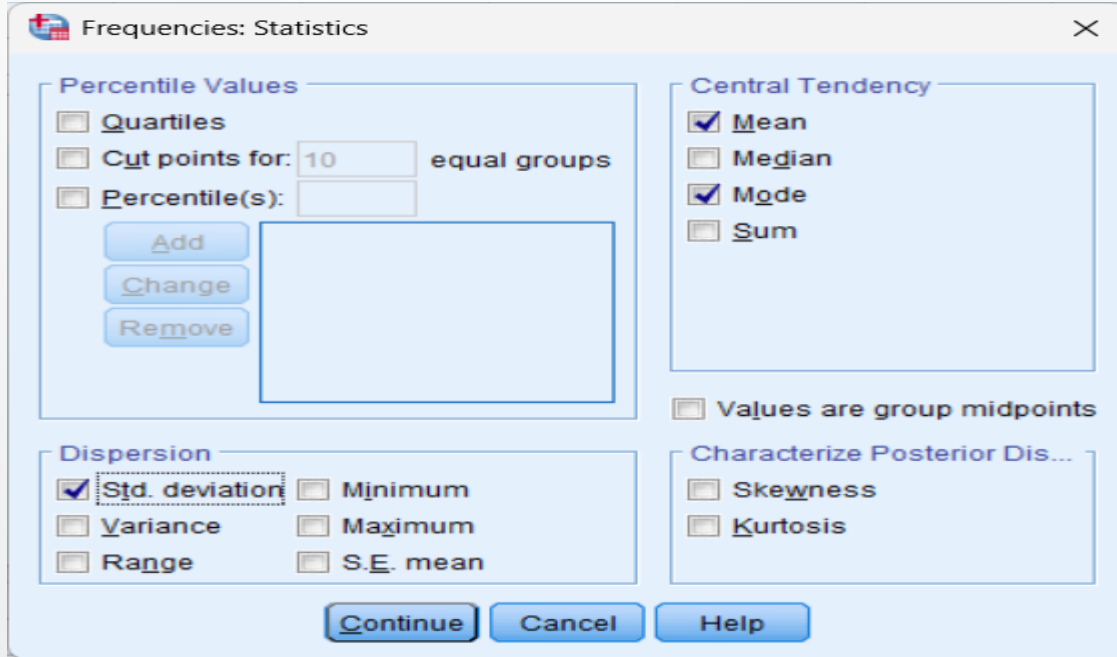
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Descriptive Statistics' option is selected, which has opened a sub-menu. In this sub-menu, the 'Frequencies...' option is highlighted. The main data grid on the left contains 25 rows of data. The status bar at the bottom indicates 'Frequencies...' and 'IBM SPSS Statistics Processor is ready'.

Case Number	Value 1	Value 2	Value 3
1	1180		
2	1234		
3	1360		
4	2162		
5	1929		
6	2451		
7	1584		
8	1966		
9	1172		
10	1804		
11	1973		
12	1372		
13	1639		
14	2407		
15	1607		
16	1005		
17	1869		
18	1060		
19	1558		
20	1168		
21	2042		
22	1580		
23	1024		
24	1441	5	4
25	2069	3	1

نقوم ب اختيار تحليل (Analyze) ثم
نقوم ب اختيار احصائيات وصفية
(Descriptive Statistics) ثم نختار
تكرارات (Frequencies)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري



Frequencies: Statistics

Percentile Values

- ☐ Quartiles
- ☐ Cut points for: 10 equal groups
- ☐ Percentile(s):
-
-
-

Central Tendency

- ☒ Mean
- ☐ Median
- ☒ Mode
- ☐ Sum

☐ Values are group midpoints

Dispersion

- ☒ Std. deviation
- ☐ Variance
- ☐ Range
- ☐ Minimum
- ☐ Maximum
- ☐ S.E. mean

Characterize Posterior Dis...

- ☐ Skewness
- ☐ Kurtosis



Frequencies

Variable(s):

- الحوافز
- القيادة_التفاحة
- اداء_العاملين

☐ Display frequency tables

2- ثم نختار المتوسط الحسابي (Mean) و المنوال (Mode)

و نحدد الانحراف المعياري (Std deviation) ثم نضغط

متابعة

1- ثم نختار المتغيرات الخاصة بنا ثم نضغط علي

احصائيات (Statistics)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري

Statistics

		الحوافز	القيادة_الفعالة	اداء_العاملين
N	Valid	1000	1000	1000
	Missing	0	0	0
Mean		1741.45	2.95	3.03
Mode		1038	1	4
Std. Deviation		441.172	1.408	1.414

- ثم ستظهر لنا النتائج الخاصة ل كل متغير حيث يوضح لنا الجدول ان متوسط الحوافز هو 1741.45 ريال تقريبا ويقدر معدل التشئت ب 441.172 ريال
- وان المتوسط ل مدي رضا عن القيادة الفعالة هو 1 أي غير موافق تماما ومعدل التشئت تقريبا 1.4
- و متوسط التقييمات هو 4 أي موافق ومعدل التشئت تقريبا 1.41

Thank You