

تحليل المقاييس الوصفية وطرق
عرض البيانات
مادة: مهارات بحثية 2
إعداد: مساعد سليمان الحزامي
الفصل الدراسي الأول 2026
جامعة MidOcean
أشراف الدكتور
نرمين موسى



مقدمة

يتناول هذا العرض جانبًا مهمًا من البحث العلمي، وهو وصف البيانات وتحليلها باستخدام المقاييس الإحصائية الوصفية، بالإضافة إلى الطرق المستخدمة في عرض البيانات بشكل يساعد على تفسير النتائج بدقة.

طبيعة البيانات

- بيانات كمية (Quantitative Data)
- تم جمعها باستخدام الاستبانة
- تعتمد على مقياس ليكرت الخماسي
- تعكس آراء أفراد العينة حول موضوع الدراسة

مجتمع وعينة الدراسة

- مجتمع الدراسة: موظفو الجهات الحكومية
- عينة الدراسة: عينة عشوائية من الموظفين
- تم توزيع الاستبانة إلكترونياً

أداة جمع البيانات

استبانة (Questionnaire)

مقياس ليكرت الخماسي:

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

مقاييس النزعة المركزية

- المتوسط الحسابي Mean
- الوسيط Median
- المنوال Mode
- تُستخدم هذه المقاييس لتحديد القيمة المركزية للبيانات.

المقاييس الوصفية

- تم استخدام نوعين من المقاييس:
- مقاييس النزعة المركزية
- مقاييس التشتت
- وذلك بهدف وصف البيانات وتحليلها بشكل علمي.

المتوسط الحسابي

أهم المقاييس استخدامًا

يمثل متوسط استجابات العينة

يساعد في تحديد الاتجاه العام للنتائج

مثال:

متوسط = 4.2 → يدل على مستوى مرتفع من الموافقة

◆ الانحراف المعياري

يقيس تشتت القيم حول المتوسط

- كلما كان منخفضاً → البيانات متقاربة
- كلما كان مرتفعاً → البيانات متباعدة

مثال:

0.8 → تشتت متوسط

مقاييس التشتت

- الانحراف المعياري (Standard Deviation)
 - التباين (Variance)
 - المدى (Range)
 - معامل الاختلاف (Coefficient of Variation)
- تُستخدم لقياس مدى تباين البيانات.

طرق عرض البيانات

- تم عرض البيانات باستخدام:
- الطريقة الإنشائية (النص)
- الجداول الإحصائية
- الرسوم البيانية

استخدام البرامج الإحصائية

- تم استخدام برنامج SPSS
- تحليل البيانات
- حساب المتوسطات والانحرافات
- استخراج النتائج الإحصائية

البيان	الانحراف المعياري	المتوسط
التحول الرقمي	0.8	4.2
الأداء المؤسسي	0.7	4.0
الدعم الإداري	0.9	3.8

عرض البيانات بالرسوم البيانية

- الأعمدة البيانية (Bar Chart)
- الخطوط البيانية (Line Chart)
- الدوائر البيانية (Pie Chart)
- تساعد في تبسيط فهم البيانات.

أهمية عرض البيانات

- تسهيل فهم النتائج
- دعم اتخاذ القرار
- توضيح العلاقات بين المتغيرات
- تعزيز مصداقية البحث

الخلاصة

يساعد استخدام المقاييس الوصفية وطرق عرض البيانات في تقديم نتائج دقيقة وواضحة، مما يسهم في دعم جودة البحث العلمي واتخاذ القرارات المبنية على البيانات.