المحاضرة الثالثة عشر

تحليل البيانات وشرحها (الكتاب المقرر ص 429-479)

محاور المحاضرة

- 1. تجهيز البيانات للتحليل
 - 2. تحليل البيانات
 - 3. شرح البيانات

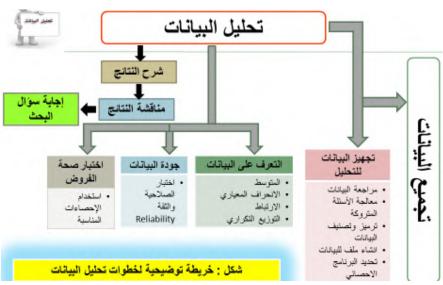
أهداف المحاضرة

- 1. مراجعة الاستقصاءات المستخدمة في جمع البيانات
 - 2. التعامل مع الأسئلة التي تركت بدون إجابة
 - 3. تصنيف وعمل ملفات للبيانات

الخطوات الأربع لتحليل البيانات

- ✓ تحليل البيانات لاختبار الفروض يتطلب قبل ذلك اختبار جودة البيانات و صلاحيتها للتحليل ويتم ذلك
 بــ:
 - تجهيز البيانات للتحليل
 - التعرف على البيانات
 - اختبار جودة البيانات
 - اختبار صحة الفروض





- بعد الحصول على البيانات في صورتها الخام من المقابلات أو الاستبيانات أو الملاحظات... يجب مراجعتها وتحديد الأسئلة التي تركت بدون إجابة و من ثم ترميزها وتصنيفها وادخالها في البرنامج (Excel; SPSS)...
- قد تتطلب المراجعة معاودة الاتصال بالمستجوبين للاستيضاح منهم، لماذا تركت بعض الأسئلة بدون اجابات. (السؤال غامض، محرج، شخصي، سهو، فيه خطأ....) تدوين الملاحظات بلون مغاير للتمييز بينها وبين البيانات الأصلية،

مثال

احدى المجيبات قد تكون تركت السؤال الثالث الخاص بحالتها الاجتماعية متزوجة أم لا، ولكنها أجابت في السؤال 15 أن أعمار أولادها 10 و 04 فهذا يعني أنها متزوجة، وقد تكون نسيت سهوا تدوين الإجابة، أو ربما أنها أرملة أو مطلقة؟ هذا يعني هذا أن المقياس المقترح أهمل جزءا من الإجابة...

الحالة الاجتماعية: أعزب متزوج (يفترض إضافة أرمل، مطلق، أخرى...)

جزء كبير من عملية المراجعة يتم أوتوماتيكيا باستخدام التقنية الحديثة

معالجة الأسئلة التي تركت دون إجابة

هناك الكثير من البدائل للتعامل مع الأسئلة التي لا يجيب عليها المستجوبون الا أن أهمها هي:

اما اهمال الإجابة كلية (الاستبيان أو المقابلة) اذا زاد حجم الأسئلة المتروكة عن 25% ويكون هذا الحل مفضلا اذا كانت العينة كبيرة، هذا يحسن من مستوى صلاحية البحث

او اعطاءها القيمة المتوسطة على سلم القياس المدرج، البرامج الالكترونية تعالج ذلك بسهولة

رغم ذلك، الباحث هو من يتخذ القرار بشأن التعامل مع الأسئلة المتروكة دون إجابة ويجب عليه بذل جهده لتفسير أسباب ذلك، كما أنه يجب أن يذكر ذلك و يقدم الاحصانيات المتعلقة بعدد الإجابات المحذوفة والتي وردت دون إجابة.

تمثل الخطوة الثانية لمراجعة البيانات

ترميز البيانات Coding

- ✓ يسمح الترميز بالتعامل معها اليا بطريقة سهلة وبإجراء عملية التحليل الاحصائي
 - ✓ يسمح الترميز كذلك بتحويل الإجابات الى أرقام متجانسة قابلة للدراسة

أمثله

الترميز	المستوى الوظيفي:
01	مدير
02	مشرف
03	موظف اداري
04	سكرتير
05	وظيفة أخرى

الترميز	النوع:
01	ذكر
02	أنثى

العمر:
أقل من 25 سنة
35 -25
45-36
55 -46
أكبر من 55

بنت حيدر

في حالة السؤال

✓ لأي مدى توافق على كل تعبير من الاتي؟ استخدم المقياس المدرج من 1 الى 7
 لتوضيح اجابتك، علما أن الرقم 1 يعني موافقة منخفضة جدا و07 يشير الى الموافقا الكاملة.

7	6	5	4	3	2	1	
7	6	5	4	3	2	1	
7	6	5	4	3	2	1	
7	6	5	4	3	2	1	

أحصل على أكبر قدر من السعادة في عملي	.1
يمضي الوقّت في العمل بسرعة	
"	

عملي رائع
 أشعر بالإنجاز عند أدائي وظيفتي

5. يطري رئيسى على العمل الجيد دائما

تصنيف البيانات Categorization

- ✓ تسمح عملية التصنيف بترتيب المتغيرات البحثية في مجموعات متجانسة قبل ادخال البيانات للحاسب
- ✓ قد يلجأ الباحث لتغيير اتجاهات الأسئلة التي تمت صياغتها بطريقة النفي لتكون الإجابات كلها في صورة واحدة

السؤال مثالي الوقت في العمل بسرعة



1 يعني موافقة منخفضة جدا و07 يشير الى الموافقة الكاملة

1 2 3 4 5 6 7 7 6 5 4 3 2

ادخال البيانات الى الحاسب

- ١. يتم ادخال البيانات الى الحاسب اما عن طريق السكانر اذا استخدم الباحث الأوراق المفنطة للإجابة
 - ٧. أو يدويا اذا لم يستخدم الأوراق المغنطة.
- ✓ بعد معالجة الإجابات المتروكة وتسجيل كل البيانات واجراء التغييرات التي يراها الباحث فان البيانات تصبح جاهزة لعملية التحليل.

Data Analysis تحليل البيانات

التعرف على البيانات

- يمكننا استخدام مقاييس النزعة المركزية و التشتت، المتوسط الحسابي والمدى والانحراف المعياري
- يمكننا كذلك الاستعانة بالرسوم البيانية و الجداول والمدرجات التكرارية التي تشير الى مدى توزع الإجابات على المقياس وتتطلب شرحا من طرف الباحث

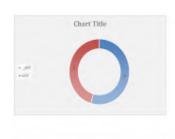


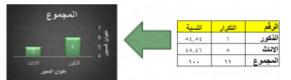
بنت حيدر

من الحكمة دائما الحصول على

- 1. التوزيع التكراري للمتغيرات الديموغرافية
- المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري والمدى والتشتت بالنسبة للمتغيرات الأخرى التابعة والمستقلة
- القائمة الخاصة بالارتباط بين المتغيرات المختلفة لمعرفة مدى قوة الارتباط بينها

مثال 01





• مثال ۲ •





Data Analysis تحليل البيانات

اختبار جودة البيانات

• يعني ذلك قياس دقة المقياس (تماسك واستقرار مكوناته) وصلاحيته

- 1. التماسك : يشير الى مدى الترابط بين المفردات التي تقيس مفهوما معينا بحيث تكون مع بعضها مجموعة واحدة ونستخدم هنا معامل كرونباخ لقياس دقة المقياس أي قوة الارتباط الداخلي الإيجابي بين متغيرات البحث، كلما اقترب المعامل من 01 كلما كان دليلا عن قوة التماسك.
- الصلاحية: تشير الى مدى الترابط بين أبعاد البحث و النظرية يعني اذا ما تم فعلا قياس هذه الأبعاد المعبرة عن المفهوم عن طريق الأسئلة المصاغة؟

Data Analysis تحليل البيانات

اختبار صحة الفروض

• هناك الكثير من الاختبار الإحصائية حسب نوعية البيانات و أهداف البحث

لمزيد من التفصيل أنظر المثال ص 442

تــــمت.

المحاضرة الرابعة عشر

تقرير البحث The research report

(الكتاب المقرر ص 481- 525)

محاور المحاضرة

- 1. مشروع البحث
- 2. التقرير المكتوب
- 3. خصائص التقرير الجيد
- 4. محتويات تقرير البحث
- 5. العرض الشفهي للبحث

أهداف المحاضرة

- 1. معرفة محتويات تقرير البحث
 - 2. تصمیم تقریر بحث جید
- 3. معرفة مكونات العرض الشفهى وتقديمه بطريقة جيدة

مقدمة:

- ✓ تقرير البحث هو المحصلة النهائية لعمل الباحث
- ✓ في اطار بحوث الأعمال يجب أن تحدد في الاتفاق بين طالب الدراسة أو ممولها (المنظمة مثلا)
 والباحثين أو المستشارين: المشاكل التي سيتم دراستها، مدة البحث، التكلفة، بعض الشروط....
- عمليا يتم ذلك عن طريق مشروع البحث الذي يقدمه الباحث ليأخذ موافقة الممول عليه لبيدأ في الدراسة
 - يتضمن مشروع البحث العناصر التالية :
 - 1. الأهداف العامة للدراسة
 - 2. المشاكل التي سيتعرض الباحث لدراستها
 - 3. تفصيل الإجراءات التي ستتبع لإنجاز البحث
 - تصميم البحث (تصميم العينة، طرق جمع البيانات، كيفية تحليل البيانات)
 - 5. الاطار الزمنى للبحث
 - 6. تفاصیل النقاط مع توضیح تکالیف کل جزء من أجزاء البحث



التقرير المكتوب

✓ يعتبر التقرير أحد وسائل الاتصال بين الباحث وممول البحث

- قد يأخذ التقرير المكتوب العديد من الأشكال حسب الهدف منه وطبيعة الدراسة وظروفها والجهة الموجه لها (جمهور المخاطبين).
 - يمكن أن يكون التقرير مختصرا أو مفصلا.

✓ من أهم خصائص التقرير المكتوب جيدا ما يلى:

الوضوح ودقة التعبير

الترابط والتركيز على المفاهيم المهمة

تنظيم فقرات التقرير بطريقة ذات معنى

الاختيار الدقيق للكلمات التي تعبر عن المعنى المقصود

الخلو من الأخطاء والكلمات الغامضة والمتخصصة جدا

اختيار شكل مناسب للتقرير

محتويات تقرير البحث

- ❖ صفحة العنوان (عنوان الدراسة): يشير العنوان الى فحوى البحث
 - وجود قائمة المحتويات في بداية التقرير
 - موافقة الجهة الممولة على اجراء البحث
 - مشروع البحنا
- مقدمة تشرح الأهداف والأهمية والمشكلة المراد دراستها وتفصيل للاطار النظري للبحث و فروضه
 - عرض النتائج والتوصيات (ملحقة بتحليل تفصيلي لتكاليف وعوائد تطبيق كل منها)
 - بالخلاصة الخاصة بكبار المديرين (في حالة البحوث التطبيقية)
 - موجز البحث (في حالة البحوث الأساسية)
 - ❖ شكرلكل من قدم المساعدة، المراجع التي اعتمد عليها، الملاحق

أمثلة عن بعض محتويات التقرير

- ❖ العوامل المؤثرة على ترقية العاملات في شركات المحاسبة الى مناصب الإدارة العليا
 دراسة أساسية
 - ♦ دراسة مدى رضاء عملاء مدينة فرانكفورت عن خدمات المترو
 دراسة تطبيقية
 - ♦ العوامل المؤثرة على حالة الإرهاق التي يشعر بها ممرضات المستشفى الجامعي
 در اسة تطبيقية

الجزء الأساسى في البحث

- ❖ يذكر هنا تفاصيل المقابلات مثلا، ومراجعة الدراسات السابقة والاطار النظري للبحث وفروضه،
 تصميم المعاينة وطرق تجميع البيانات وطبيعة الدراسة وامتدادها الزمني ومجالها....
 - ❖ يذكر أيضا النفاصيل الخاصة بتحليل البيانات التي استخدمت الختبار الفروض وكذلك الجداول والرسوم الموضحة لنتائج تحليل البيانات.







الجزء النهائي من التقرير

✓ يتضمن النتائج النهائية التي تم التوصل اليها:

لكل من قدم المساعدة وعاون (منظمات وأفراد):

√ في جمع البيانات،

√ تسهيل الاتصالات،

√ تمويل البحث،

✓ تحليل البيانات

الشكر والعرفان

المراج

الملاحق

 ✓ تكون في صفحة مستقلة وتضم كل المراجع التي استخدمت في البحث في كل مراحله، مهمشة بطريقة علمية موحدة ومتعارف عليها.

√ تشكل الملاحق وثائق مهمة تلحق بالبحث في نهايته ولا توضع في متنه نظرا لحجمها الكبير أو لأنها لم تستخدم كثيرا من قبل الباحث ولكن يجب الإشارة اليها. ويمكن أن تضم الخارطة التنظيمية للشركة، بعض القوانين، أسئلة المقابلات، نسخة من الاستبيانات، وهي تساعد القارئ على متابعة قراءة التقرير وفهمه.

العرض الشفهى للبحث

يختلف العرض الشفهي عن التقرير المكتوب على الرغم من أن المحتوى والأهداف تكاد تكون نفسها



طريقة العرض والتقديم

شكل العرض (الشرائح غالبا PPT)

بنت حيدر

شكل العرض (الشرائح غالبا PPT)

- توزیع المحتوی علی الشرائح و علی الوقت
- التركيز على الأساسيات (مقدمة، أهمية البحث، الصعوبات، طريقة جمع ومعالجة البيانات، النتائج والتوصيات)
 - التفاصيل يمكن أن تعطى عند المناقشة والإجابة عن الأسئلة
 - حسن استخدام الألوان وحجم الخط وطريقة الكتابة
 - استخدام المساعدات البصرية والرسوم والبيانات (صورة أفضل من ألف كلمة)

طريقة العرض والتقديم

- اللباس اللائق والمظهر
 - السلوك اللبق
- اظهار الثقة بالنفس (05دقائق الأولى مهمة للغاية)
- توجيه النظر للمشاهدين واستخدام الايماءات ببراعة وتغيير طبقات الصوت لتناسب الموقف المعروض والتحدث بصوت مسموع.
 - توزيع المحتوى على الوقت المخصص (غالبا 20 دقيقة)

تم بحمد الله الإنتهاء من ملخص الماده((شاملللمذاكره)) يارب اجعل هذا العمل صدقه جاريه لوالدى رحمة الله عليه

كل ماكتب باللون الأزرق هو شرح الدكتور والأسئله نهاية كل المحاضره هي مجهود شخصي وليس من الدكتور

شكر خاص للأخ ((طموح شايب)) على جهوده والأخت (هنادي خالد)