

جامعة الحمدانية



كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم علوم الحاسوب

المرحلة الثانية

منهج البحث العلمي

Scientific Research Method

● ما المقصود بالبحث العلمي ؟ أو ما مفهوم

البحث العلمي؟

● البحث العلمي عملية منهجية منظمة لدراسة

مشكلة أو ظاهرة للوصول لمعرفة جديدة حولها

(معلومات ، بيانات ، حلول) .

مقدمة :

ما هو سبب الاهتمام بالعلم والبحث العلمي ؟
السبب الرئيسي هو اهتمام الدول والمجتمعات بالاتجاه نحو
النمو والتقدم

وكيف سيتأتى لها التقدم من خلال البحث العلمي ؟
الأساليب العلمية يتم استخدامها لإيجاد الحلول للمشكلات
المختلفة ، فكان ذلك سببا في انتشار مراكز البحث العلمي



من هم الأشخاص الذين يهتمون بالبحث العلمي ؟

طلاب الدراسات العليا

الباحثين

العلماء

كل انسان مهما كان عمله أو مركزه

كل مشكلة مهما كانت فهي تحتاج إلى طريقة علمية لحلها



الدول المتقدمة كلها تقدمت ووصلت لما هي
عليه الآن من خلال اتباعها للمنهج العلمي
في التخطيط ، وليس أمام الدول النامية إلا أن
تتبع أسلوب المنهج العلمي وذلك لتقليل
الفجوة بينها وبين هذه الدول المتقدمة

ما هو المقصود بالعلم ؟

- العلم هو نشاط يهدف إلى زيادة قدرة الإنسان على السيطرة على الطبيعة
- منذ بداية نشأة الإنسان وهو يبحث عن تفسير لما يحيط به من غموض
- لما زادت معارف الإنسان زادت قدرته على فهم الظواهر الطبيعية
- فهم العلاقات بين الظواهر هو الذي يمكن الإنسان من زيادة سيطرته على البيئة
- ولقد ظهرت العديد من العلوم نتيجة لتعدد الظواهر فالظواهر المتعلقة بالفلك ظهر لها علم الفلك والظواهر الخاصة بالسلوك الإنساني ظهر لها علم النفس، والظواهر التي تحدث في المادة كان لها علم الكيمياء



● خطوات إجراء البحث العلمي

● أولاً: اختيار مشكلة البحث

- ما مصادر مشكلة البحث ؟ يمكن أن تتولد المشكلة في ذهن الباحث من الحالات التالية:
- ظهور فكرة في ذهن الباحث تحتاج لتفسير مقنع. وهذا التفسير أو الجواب غير متوفر في الوثائق أو المراجع.
- موقف غامض يحتاج لتفسير أو حاجة يصعب تلبيتها.
- رغبة في إحداث تغيير والحاجة لإقناع الناس بجدوى هذا التغيير.
- التكليف الرسمي.
- بعد الوصول للمشكلة يجب أن يتجه الباحث إلى استطلاع آراء أوجه ذوى الاختصاص للتأكد من مدى جدوى هذه المشكلة
- الخطوة التي تليها وضع الافتراضات وهي عبارة عن حلول متوقعة للمشكلة

● ثانياً : بناء أو تصميم خطة الدراسة وعناصرها الأساسية

- يتجه الباحث إلى بناء خطة الدراسة بعد أن تكون الفكرة قد اختمرت تماماً في رأسه. وتحتوي على كل العناصر التي سيحتاجها الباحث في بحثه الميداني. ويمكن تشبيهها بمخطط العمارة. إنه يبين كل شيء وما علينا إلا التطبيق.

وتشتمل على العناصر الأساسية التالية:

العنوان

● ويجب أن تتوفر فيه الصفات التالية:

- مختصر .
- دقيق .
- يعطي فكرة شاملة عن الدراسة من حيث:
- المشكلة .
- المستهدفين .
- الزمان والمكان والمنطقة الجغرافية التي ستغطيها الدراسة .

مثال

- فاعلية برنامج قائم على تكنولوجيا الوسائط المتعددة لأكساب طلاب كلية التربية متطلبات التعلم القبالية للرياضيات.
- أثر وسائل الإعلام على سلوكيات الشباب العربي.
- التدخين
- المخدرات
- السمنة

- تحديد مشكلة بحثية وتكوين عنوان بحثي مناسب

المقدمة

• توضح المقدمة ما يلي: -

- فكرة الدراسة وموضوعها ومجال تخصصها
- تفاصيل مشكلة الدراسة والأشياء الدقيقة التي سيقوم الباحث بدراستها.
- يراعى في النقطتين السابقتين التدرج من العام إلى الخاص ثم إلى النقاط الدقيقة في الموضوع.

أهمية الدراسة

- فكرة شاملة وموجزة عن الدراسة .
- تقديم أسباب ومبررات الدراسة .
- جدوى النتائج المتوقعة من الدراسة .

أهداف الدراسة

تجيب عن السؤال الرئيس التالي : ما النتائج التي يريد الباحث الوصول إليها ؟

● **فرضيات الدراسة:** تمثل الفرضيات رؤية الباحث للعلاقات بين متغيرات الدراسة . ويفترض أن يحدد الباحث مستوى الدلالة لكل فرضية.

● **مصطلحات الدراسة وتعريفها اصطلاحياً ثم إجرائياً.**

● **حدود الدراسة (الحدود الزمانية والحدود المكانية ، والفئة المستهدفة بالتحديد).**

● **منهجية الدراسة وتشمل:**

– **منهج الدراسة :** بعد نضوج الفكرة في ذهن الباحث يستطيع أن يقرر أي المناهج البحثية هو المناسب لدراسته (وثائقي ، تجريبي ، وصفي ... إلخ).

– **مجتمع الدراسة.**

– **عينة الدراسة وكيفية اختيارها.**

● العينة العشوائية البسيطة:

العينة العشوائية المنتظمة: : 7 ، 14 ، 21 ، 28 ،

● العينة الطبقية: مثل (طبقة المعلمين ، طبقة العمّال ، طبقة المهندسين إلخ).

● العينة الطبقية التناسبية : تشبه العينة الطبقية ، لكن يتم اختيار أفرادها بأخذ نسبة من كل طبقة تتناسب وعدد أفرادها في مجتمع الدراسة.

● أدوات الدراسة وكيفية بنائها، وكيفية تحديد معاملات صدقها وثباتها.

● المعاملات الإحصائية التي ستستخدم لمعالجة بيانات الدراسة.

● خلفية نظرية عن الموضوع .

● الدراسات ذات الصلة .

● تعقيب على الدراسات ذات الصلة .

● المراجع .

● التوصيات

● ملخص البحث

● اسم المؤلف متبوعاً باسم عائلته ، اسم الكتاب، رقم الطبعة ، دار النشر ، سنة التأليف.

● أو

● اسم عائلة المؤلف ، اسم المؤلف ، اسم الكتاب، رقم الطبعة ، دار النشر ، سنة التأليف.

●

● يتم ترتيب المراجع في قائمة المراجع بإحدى الطرق التالية:

– تنازلياً حسب سنة تأليف المراجع.

– تصاعدياً حسب سنة تأليف المراجع.

● هجائياً حسب الحرف الأول من اسم المؤلف.