

إشراف الدكتورة :

أميرة جادو

تلخيص الباحثة :

مرحاب آل نمّان

منهج مهارات بحثية (التكليف السادس)



التعريف بفرضيات البحث العلمي :

الفرضية في البحث العلمي عبارة عن تصور أو مقولة ما يُعتقد أنها حقيقة شائعة يحاول الباحث أن يدحضها أو يفندها؛ لا اعتقاده من خلال البحوث والدراسات والمستجدات والملاحظات الخاصة به أو لمجموعته كباحثين عدم صحتها

أنواع فرضيات العلمي وأمثلة:

في البحث العلمي، تُعتبر الفرضيات أدوات أساسية لتوجيه البحث والتحقيق. هناك عدة أنواع من الفرضيات، ولكل منها دور محدد. إليك بعض الأنواع الرئيسية مع أمثلة:

١. الفرضية البديلة:

١. تعريف: تنص على وجود علاقة بين المتغيرين قيد الدراسة.

٢. مثال: "هناك علاقة إيجابية بين عدد ساعات الدراسة ودرجات الطلاب في الامتحانات."

٢. الفرضية الصفرية:

١. تعريف: تنص على عدم وجود أي علاقة بين المتغيرين.

٢. مثال: "لا يوجد تأثير لعدد ساعات الدراسة على درجات الطلاب في الامتحانات."

أنواع فرضيات العلمي وأمثلة:

الفرضية الموجهة:

١. تعريف: يتنبأ الباحث من خلالها بطبيعة تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.
٢. مثال: "زيادة عدد ساعات الدراسة تؤدي إلى تحسين درجات الطلاب في الامتحانات".

١. الفرضية غير الموجهة:

١. تعريف: يفترض الباحث أن المتغير المستقل سيكون له تأثير على المتغير التابع، دون تحديد اتجاه التأثير.
٢. مثال: "عدد ساعات الدراسة يؤثر على درجات الطلاب في الامتحانات".



أمثلة على فروض البحث

شروط صياغة فرضية البحث العلمي الجيد:

الوضوح

لن تكون الفرضيات مثالية إذا تمت كتابتها بشكل عملي بحت، أو بالمصطلحات الصعبة أو التي يصعب فهمها، أو غير مباشرة، أو التي تؤدي لأكثر من معنى، حيث يجب صياغتها باستخدام كلمات مفهومة صحيحة لغوية وإملائية.

الاختصار

كلما كانت الفرضيات مختصرة كلما استطاع الباحث صياغتها بشكل أفضل، وكانت معبرة ويستطيع القارئ استيعابها أيضاً، لذا يجب الحرص على أن تكون مختصرة، وتوضح المطلوب، بدون جملة طويلة لا حاجة لها، وإذا كان يوجد حاجة لاستخدام المصطلحات العلمية يجب أن تكون متضمنة شرح لها.

الواقعية

شرط نجاح فرضيات البحث هي الواقعية، لأنها كلما كانت قريبة من الواقع، ومن السهل تحقيقها مثل حل المشكلة، أو تحليل سبب الظاهرة، وبهذا تحقق الغرض الحقيقي من إجراء البحث العلمي، لا يجوز على الإطلاق أن تكون الفرضيات حالة وصعبة التحقيق.



كيفية صياغة الفرضية في البحث العلمي :

صياغة الفرضية في البحث العلمي تتطلب اتباع خطوات محددة لضمان دقتها وارتباطها بمشكلة البحث. إليك بعض الخطوات الأساسية لصياغة الفرضية:

اختيار موضوع البحث: يجب أن يكون الموضوع مثيرًا للاهتمام وذو صلة بمجال دراستك.

مراجعة الأدبيات السابقة: قم بقراءة الأبحاث السابقة لفهم ما تم دراسته بالفعل وتحديد الفجوات البحثية.

طرح سؤال البحث: بناءً على مراجعتك للأدبيات، اطرح سؤالاً أو أكثر ترغب في الإجابة عليها.

صياغة الفرضية: بناءً على سؤال البحث، قم بصياغة فرضية واضحة وقابلة للاختبار. يمكن أن تكون الفرضية في شكل جملة شرطية (إذا... فإن...) أو جملة تقريرية.



إختبار الفروض في البحث العلمي:

إختبار الفروض هو جزء أساسي من البحث العلمي، حيث يساعد الباحثين على التحقق من صحة الفرضيات التي يضعونها. إليك خطوات أساسية لإجراء إختبار الفروض:

خطوات طريقة إختبار فروض البحث

تحديد طرق جمع المعلومات

إختبار المنهج العلمي المناسب

تحليل البيانات

تحديد نوع العينة الخاصة بك

صياغة الفرضية: تبدأ العملية بصياغة فرضية البحث، وهي عبارة عن توقع أو تنبؤ يمكن إختباره. يمكن أن تكون الفرضية إما فرضية صفرية (H_0) أو فرضية بديلة (H_1)

تحديد مستوى الدلالة: مستوى الدلالة (عادة 0.05 أو 0.01) هو الاحتمال الذي يقبله الباحث لرفض الفرضية الصفرية عندما تكون صحيحة.

جمع البيانات: يتم جمع البيانات من خلال التجارب أو الاستبيانات أو أي وسيلة أخرى مناسبة

إختيار الإختبار الإحصائي المناسب: يعتمد الإختبار الإحصائي على نوع البيانات وطبيعة الفرضية. من الأمثلة على الإختبارات الإحصائية: إختبار t ، إختبار ANOVA، إختبار كاي-تربيع

إجراء الإختبار: يتم حساب الإحصائية المناسبة ومقارنتها بالقيمة الحرجة لتحديد ما إذا كان يجب رفض الفرضية الصفرية.

تفسير النتائج: إذا كانت الإحصائية المحسوبة تتجاوز القيمة الحرجة، يتم رفض الفرضية الصفرية لصالح الفرضية البديلة. إذا لم تتجاوز، يتم قبول الفرضية الصفرية.

أمثلة على فرضيات الدراسة:

فرضيات دراسة جيدة:

الفرضية:

مثال: "زيادة ساعات النوم تؤدي إلى تحسين الأداء الأكاديمي لدى الطلاب الجامعيين."

التوضيح: هذه الفرضية جيدة لأنها قابلة للاختبار والتقييم. يمكن قياس ساعات النوم والأداء الأكاديمي باستخدام أدوات محددة، مثل الاستبيانات والاختبارات الأكاديمية.

الفرضية:

مثال: "استهلاك الفواكه والخضروات يوميًا يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب."

التوضيح: هذه الفرضية تستند إلى أدلة علمية سابقة ويمكن اختبارها من خلال دراسات تجريبية أو ملاحظات طويلة الأمد.



فرضيات دراسة غير جيدة: الفرضية:

مثال: "الأشخاص الذين يحبون الموسيقى هم أكثر سعادة."
التوضيح: هذه الفرضية غير جيدة لأنها غير محددة بما فيه الكفاية. ما هو تعريف "حب الموسيقى"؟ وكيف يمكن قياس "السعادة"؟ الفرضية تحتاج إلى تعريفات واضحة وقابلة للقياس.

الفرضية:

مثال: "قراءة الكتب تجعل الناس أكثر ذكاءً."
التوضيح: هذه الفرضية غير دقيقة لأنها تعتمد على مفهوم واسع وغير محدد. ما هو تعريف "الذكاء"؟ وكيف يمكن قياس تأثير قراءة الكتب على الذكاء؟ الفرضية تحتاج إلى تحديد أكثر دقة.

العناصر التي يجب مراعاتها في الفرضيات الجيدة:

القابلية للاختبار: يجب أن تكون الفرضية قابلة للاختبار من خلال تجارب أو ملاحظات.
التحديد: يجب أن تكون الفرضية محددة وواضحة.
الاستناد إلى أدلة سابقة: يجب أن تستند الفرضية إلى أدلة علمية أو ملاحظات سابقة.
القابلية للتكرار: يجب أن تكون الفرضية قابلة للتكرار من قبل باحثين آخرين.



شكراً..

والله ولي التوفيق