

Task 6 – Week 9

03-08-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Skills 1



(MGM777)

فرضيات الدراسة البحثية

- التعريف بفرضيات البحث العلمي.
- أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر الأمثلة.
- شروط صياغة فرضية البحث العلمي الجيدة.
- كيفية صياغة الفرضية في البحث العلمي.
- اختبار الفروض في البحث العلمي.
- عرض أمثلة لبعض فرضيات الدراسة الجيدة وغير الجيدة

التعريف بفرضيات البحث العلمي

فرضيات البحث العلمي عبارة عن فكرة لا يمكن تكذيبها أو تصديقها في البداية، وتتطلب براهين وشواهد؛ للتأكد من صحتها. وتمثل رأيًا لحل المشكلة التي يدرسها الباحث، وتتم صياغتها في ضوء المعلومات والبيانات المبدئية التي يمتلكها. ، ثم يحاول التحقق من صحتها باستخدام المواد والوسائل المناسبة التي يضع فيها كل خبراته وما جمعه من معلومات للوصول إلى حلول بحثية صحيحة، قد تكون متوافقة مع الفروض أو لا تكون متوافقة معها.

أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة

هناك العديد من أنواع فرضيات البحث العلمي ويتم تصنيفها بحسب أهدافها، ونذكر منها ما يلي:

(1) **الفرضية الموجهة:** وهي الفرضية التي يستخدمها الباحث لمعرفة تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.

ومن الأمثلة عليها:

- كلما زادت ساعات دراسة الطالب كلما حصل على علامات وتقييمات أعلى (العلاقة الموجبة بين المتغير المستقل والتابع).
- كلما زادت نسبة الأمية كلما نقص تطور المجتمع (العلاقة السلبية بين المتغير المستقل والتابع).
- كلما حصل الموظف على ترقيات في وظيفته كلما زاد نشاطه وطموحه الوظيفي.
- عندما تزداد الرقابة المباشرة على الموظف تنخفض معنوياته ويقل إنتاجه.

(2) **الفرضية غير الموجهة:** وهي التي يستخدمها الباحث لإثبات أن المتغير المستقل سيكون له تأثير واضح على المتغير التابع ولكن بدون تحديد دقة التأثير.

ومن الأمثلة عليها:

- هناك تأثير من التلوث البيئي على نمو النباتات (لم يوضح الباحث إن كانت العلاقة موجبة أو سلبية بين المتغيرين).
- توجد علاقة بين انخفاض درجات الحرارة وعدم خروج الناس من منازلهم.
- هناك علاقة بين تسرب أعضاء الهيئة التدريسية مع شخصية القيادة الموجودة.
- هناك علاقة بين انتظام الطلاب بالدوام المدرسي وبين تحصيلهم العلمي.

(3) **الفرضية البديلة:** وهي الفرضية التي يتم عمل علاقة بين متغيرين من خلالها، ويكون لأحد المتغيرات تأثير كبير على الآخر، ويمكن من خلالها إثبات وجود عدة براهين حول الفرضية.

ومن الأمثلة عليها:

- توجد علاقة ظاهرة بين إدمان التدخين وبين ما ينتج عن ذلك من أمراض في القلب والرئتين.
- هناك علاقة بين مستوى الفقر وبين حدوث ظاهرة الطلاق في دولة الدراسة.
- يوجد تأثير لتربية الطفل والتحصيل الدراسي الذي يصل إليه.

(4) **الفرضية الصفرية:** وهي الفرضية التي تنص على عدم وجود أي علاقة بين المتغيرات المستخدمة في الدراسة.

ومن الأمثلة عليها:

- لا يوجد أي علاقة بين التحصيل الدراسي ومنصات التواصل الاجتماعي.
- لا توجد أي علاقة دالة بين الذكاء والطول.
- لا علاقة لجنس الإنسان وتحصيله الدراسي.

كما توجد أنواع أخرى ومتعددة من أنواع الفرضيات والتي يتم تصنيفها بحسب أهداف الدراسة مثل الفرضيات البحثية والإحصائية، والعلمية والعملية وغيرها.

أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة

شروط صياغة فرضية البحث العلمي الجيدة

هناك العديد من أنواع فرضيات البحث العلمي، لذلك يبحث الكثير من العلماء والباحثين عن الطريقة المثلى لصياغة تلك الفرضيات. ومن أهم الخطوات التي يجب مراعاتها عند صياغة وبناء فرضيات البحث ما يلي:

- أن تكون الفرضيات بسيطة وواضحة.
- أن تساهم الفرضيات في وضوح وتقييم العلاقة بين المتغيرات المستقلة والتابعة.
- أن يحدد الباحث الفرضيات بشكل واضح ودقيق.
- أن يتم تعريف المصطلحات التي تشملها الفروض باستخدام كلمات تجعلها تقبل واضحة وقابلة للقياس.
- أن تكون الفرضيات قابلة للاختبار.
- وجود ترابط بين عنوان الدراسة ومتغيراتها وفرضياتها، والأساليب الإحصائية المستخدمة.

كيفية صياغة الفرضية في البحث العلمي

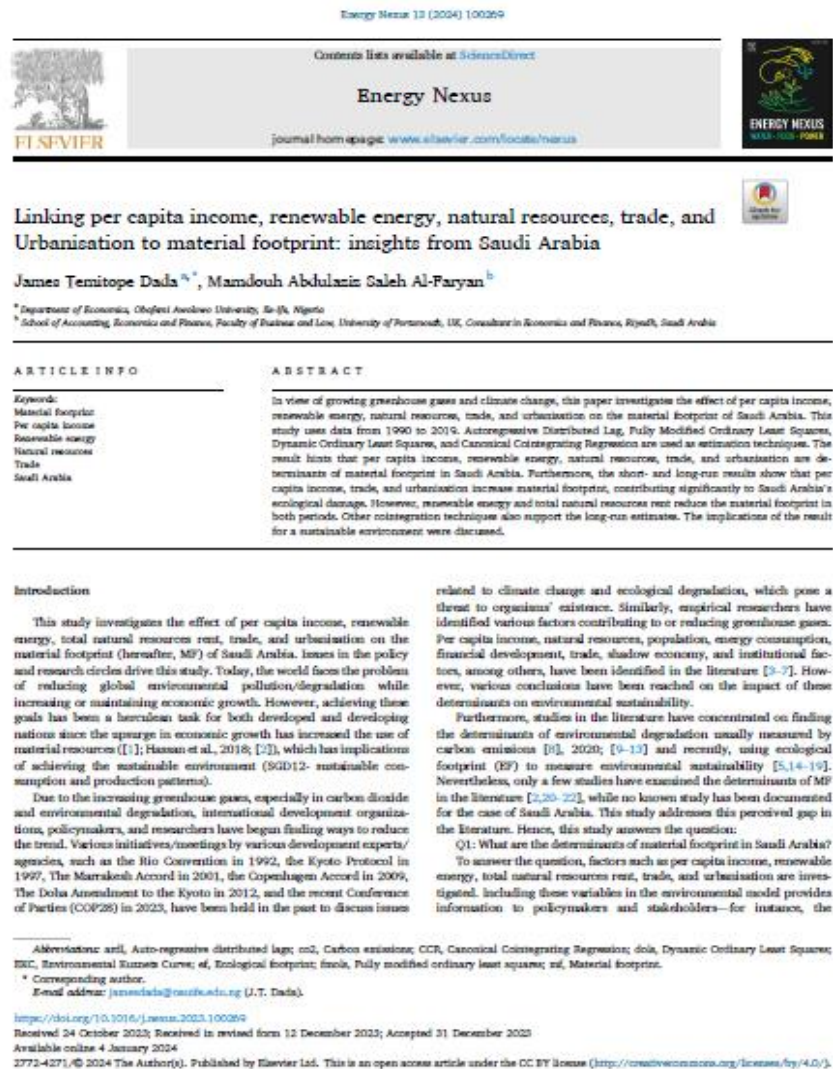
تتم صياغة الفرضيات في البحث العلمي ضمن المستخلص وأهداف الدراسة، أو يتم ذكرها بشكل منفصل. وفي كلتا الحالتين، يجب أن تتم صياغة الفرضيات بشكل واضح وموائم لشروط صياغة فرضيات البحث العلمي الجيدة السابقة. وتساهم الفرضيات المصاغة بشكل جيد في الآتي:

1. تساعد فرضيات البحث في الوصول إلى نظريات وقوانين جديدة، والتوصل إلى نتائج يمكن تعميمها في نفس التخصص.
2. تساهم فرضيات البحث في معرفة نوعية المعلومات التي ينبغي جمعها.
3. تساهم في تحديد نوعية المنهج العلمي المستخدم والأدوات المناسبة لموضوع البحث وتفسير العلاقة بين المتغيرات.

اختبار الفروض في البحث العلمي

بعد اختيار الباحث للفرضيات المناسبة لأهداف البحث العلمي وعنوانه ومتغيراته، وصياغتها وكتابتها بالطريقة الصحيحة، يتم اختبار الفرضية عن طريق التالي:

- (1) **خطوة تجميع البيانات:** تساهم هذه الخطوة في الحصول على المعرفة أو المعلومات المطلوبة لكي يتم الاستناد عليها للوصول إلى حل لقضية البحث، والمساهمة في توفير المصادر الأولية. وتشمل التجارب والاستبيانات، والدراسات السابقة، والمقابلات، وغيرها.
- (2) **خطوة تحليل البيانات:** وتلي هذه الخطوة خطوة جمع البيانات، حيث يقوم الباحث بتحليل البيانات التي تم جمعها وفقاً للفرضيات التي تم فرضها في بداية البحث، وذلك من خلال عدة طرق وأساليب تحليلية مختلفة مثل الطرق والتحليل الإحصائية.
- (3) **خطوة الاستنتاجات:** بعد عمل كافة التحاليل المستهدفة لتقييم الفرضيات يتم جمع كافة النتائج ومراجعتها والوصول للاستنتاجات النهائية التي تساهم في اتخاذ القرارات والخروج بتوصيات مناسبة فيما يخص فرضيات البحث.



المثال التطبيقي

- Research paper published by Elsevier B.V. on 04 January 2024.
- By:
 - James Temitop Dada,
 - Mamdouh Abdulaziz Saleh Al-Faryan.
- Research Title :

Linking per capita income, renewable energy, natural resources, trade, and Urbanization to material footprint: insights from Saudi Arabia

عنوان الورقة البحثية : تأثير دخل الفرد، والطاقة المتجددة، والموارد الطبيعية، والتجارة الدولية، والتمدن على مؤشر استهلاك الموارد في المملكة العربية السعودية.

قام الباحث باستخدام متغير مستقل وهو مؤشر استهلاك الموارد وخمسة متغيرات تابعة وهي دخل الفرد والطاقة المتجددة والموارد الطبيعية والتجارة الدولية والتمدن، وقام الباحث بالاعتماد على الفرضيات التالية:

- فرضية غير موجهة رئيسية بوجود علاقة تأثير بين المتغير المستقل والمتغيرات التابعة.
- لم يستطع الباحث استخدام فرضية موجهة (محددة العلاقة) كون الدراسة تهدف إلى اختبار نوع العلاقة بين المتغيرات.
- فرضية بديلة ثانوية بأن المتغير المستقل يعتمد على المتغيرات الخمسة التابعة التي تم استخدامها فقط.
- فرضية بديلة ثانوية بأن المتغير المستقل يمثل مقياس كافي لصحة واستدامة الموارد والبيئة.

وقام الباحث باستخدام عدد من التحاليل الإحصائية لاختبار الفرضيات في الدراسة وأثبتت النتائج وجود علاقة موجهة موجبة بين المتغير المستقل والمتغيرات التابعة دخل الفرد والتجارة الدولية والتمدن، ووجود علاقة موجهة سلبية بين المتغير المستقل والمتغيرات التابعة الطاقة المتجددة والموارد الطبيعية. وتعتبر الفرضية الرئيسية جيدة وتقوم بتحقيق الغرض المرجو من عنوان وأهداف البحث.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

