

## المحاضرة الرابعة:

### فرضيات البحث

#### تمهيد

يرى الكثير من الباحثين بأن العلم هو الإطار الفكري العام الذي يضم العديد من المبادئ والقواعد والنظريات، التي لم تكن في بدايتها سوى افتراضات قام الباحثون بتحقيقها والبرهان عليها من خلال دراساتهم.

فالباحث عندما يحدد المشكلة ينتقل إلى مرحلة الفرضيات ولا يعني هذا بأن الفرضيات تأتي في مرحلة متأخرة عن مرحلة التفكير في البحث، وتأخذ الفرضيات صورة الوضوح كلما اتضحت صورة البحث وتكتمل الملامح المتعلقة به نتيجة للمعلومات والبيانات التي يستقيها الباحث من خلال دراسته.

#### مفهوم الفرضيات

الفرضية هي: تخمين "مبني على الخبرة ودقة الملاحظة للعلاقات وأسبابها، فلا تأتي الفرضية من فراغ، بل هي إجابة محتملة لسؤال البحث أو نتائجة محتملة لإجراء متوقع. أيضاً الفرضية هي: عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت، فهي أشبه برأي الباحث مستمدة من خلفية

علمية ودراسات سابقة تكشف الغموض، وتزيل الاستنتاجات غير المرغوبة أو تكشف عن البديل قبل إجراء البحث.

- كذلك تعرف الفرضية بانها: تخمينات، توقعات أو استنتاجات يتبعها الباحث مؤقتاً كحلول لمشكلة البحث.
- كذلك هي: حلول مؤقتة لشرح بعض ما يلاحظه الباحث من الحقائق والظواهر.
- ويرى بعض الكتاب أن الفرضيات ما هي إلا عبارة مجردة لا تحمل صفة الصدق أو الكذب، بل هي نقطة للوصول إلى نتيجة يستطيع عندها الباحث، قبول الفرض أو رفضه.
- كذلك تعتبر الفرضيات إجابات مؤقتة للتساؤلات المطروحة.

## خصائص الفرضيات

يرى الباحثون والمختصون أن فرضيات الجيدة تتميز بالصفة التالية:

- أن تكون موجزة مفيدة وواضحة يسهل فهمها.
- أن تكون مبنية على الحقائق الحسية النظرية والذهنية لتفسير معظم جوانب المشكلة.
- أن تكون الفرضية قابلة للاختبار والتحقيق.
- ألا تكون متناقضة مع الفروض الأخرى للمشكلة الواحدة أو متناقضة مع النظريات والمفاهيم العلمية الثابتة.
- أن تغطي جميع احتمالات المشكلة وتوقعاتها وذلك باعتماد مبدأ الفروض المتعددة لمشكلة البحث.
- أن تحدد الفرضيات علاقة بين متغيرين أو أكثر في الدراسة.

## **وظائف الفرضيات**

تقوم الفرضيات في البحث العلمية بالوظائف الآتية:

### **تمكّن الفرضيات من تحديد المشكلة**

إذا انطلق الباحث نحو حل مشكلة البحث من غير فرضيات يهتدى بها فإنه يسلك طريق غير ذي معالم او اتجاه لا يدرك منتهاه معتمدا على الصدفة، فلا يمكن أن يحقق هدفا بطريقة علمية وهذا أمر يقود إلى إهدار الوقت والجهد والإمكانات المبذولة في البحث. كما أن عدم وجود الفرضيات يدفع الباحث إلى معالجة مشكلة البحث بطريقة سطحية ولا يجد فرصة لتحليل العناصر المتصلة بالمشكلة، كما لا يستطيع تحديد العوامل والمعلومات المتصلة بموضوع البحث وربطها في سياق تنصوري منتظم.

### **الفرضيات توجه سير البحث**

إن اختيار الحقائق الازمة للقيام ببحث ما لازم وضروري، ولكن جمع مجموعة كبيرة من الحقائق التي تجمعها وحدة منطقية من دون هدف أمر لا يستقيم من الناحية العلمية، ويعد إعاقة للجهود المبذولة لحل المشكلة، كما أن الحقائق لا تفصح عن نفسها بأنها ذات صلة بموضوع البحث، لذلك تستخدم الفرضيات لتحديد وانتقاء الحقائق ذات الصلة بالموضوع بعناية.

### **الفرضيات مؤشر لتصميم البحث:**

إن الفرضيات تساعد الباحث على تحديد مختلف الإجراءات وطرائق البحث التي تكون مناسبة لاختيار الحل المقترن للمشكلة، وتساعد في تحديد و اختيار الأدوات الملائمة لجمع المعلومات، وتساعد في توضيح الطرائق الإحصائية المناسبة ومعالجة المعطيات وتبيين الظروف التي تتطلبها عملية تقويم النتائج فضلاً عن ذلك، فإن الفرضيات تنير الطريق أمام الباحث ليمضي قدماً في بحثه.

## **الفرضيات تقدم تفسيرات محتملة لحل المشكلة**

لا تقوم الفرضيات بتحديد مشكلة البحث، ولا بتحديد وانتقاء نوعية الحقائق المتصلة بها، ولا بتحديد أنساب الطرائق لجمع المعلومات، ولا بتبيان الطريق الذي يسلكه الباحث للسير في بحثه فقط، وإنما تقدم كذلك تفسيرات معقولة للأسباب التي أدت إلى حدوث الظاهرة بالصورة التي حدثت بها. فالفرضيات هي البوصلة التي تتصهر فيها الحقائق مع التصورات الذهنية لتزود الباحث بأكثر الأدوات نفعاً في استكشاف المجهول وتفسيره.

## **الفرضيات تقدم الإطار المناسب لمعطيات البحث:**

بما أن الفرضيات تعد احتمالات مبدئية لتفسير الظاهرة المبحوثة، فإنها تدفع الباحث إلى جمع المعلومات اللازمة مستعينة بطرائق البحث وأدواته المناسبة لإثبات صحة الفرضية أو نفيها. وتستوجب عملية إثبات الفرضية أو نفيها وضع معطيات البحث وبياناته في إطار ذي معنى يمكن من استخلاص النتائج منه لتجيب على الفرضية بوصفها حلاً ظنياً لمشكلة البحث يحتاج إلى دليل.

## **الفرضيات مصدر إلهام لبحث جديدة:**

توسيع الفرضيات التفسيرية من معارف الباحث وتمكنه من فهم أفضل لموضوع الظاهرة المبحوثة، ولم تكن الفرضيات غاية في حد ذاتها، ولكنها وسيلة تفسيرية لاكتشاف الأسباب التي أدت إلى تلك الظاهرة.

## **شروط بناء الفرضيات**

يجب أن يتبع الباحث بعض الشروط والضوابط المنهجية التي تحدد مدى صلاحية الفرضيات التفسيرية للأسباب التي تؤثر في المشكلة المطروحة للبحث. ومن هذه الشروط نجد ما يلي:

- **أن تقدم الفرضيات تفسيرات معقولة وملائمة:** بمعنى أن تكون الحلول غير خيالية وممكنة التطبيق، كما ينبغي أن تكون التفسيرات التي تقدمها الفرضيات ملائمة لطبيعة المشكلة موضوع البحث.
- **أن يمكن التحقق من التفسيرات التي تقدمها الفرضيات:** عن طريق التجربة أو الملاحظة أو أي دليل عقلي آخر.

- أن تواءم الفرضيات مع حقائق المشكلة: بمعنى أن تتكامل الفرضيات في تقديم تفسيرات منطقية ومعقولة وممكنة للإثبات للحقائق المتصلة بمشكلة البحث وألا تغفل جانباً من جوانب المشكلة.

## أنواع الفرضيات

تصنف الفرضيات بحسب ما ذهب إليه الباحثون إلى نوعين أساسيين هما:

### ١. الفرضيات البحثية

وهي صياغة في صورة جمل تعبر عن تفسير الظاهرة أو استنتاج لعلاقة سببية و يتم اعتماد الفرضية بتوفير الدليل والبرهان والحقائق العلمية.

وتتفرع الفرضيات البحثية إلى قسمين فرعين هما:

#### ❖ الفرضيات الموجهة:

ويستخدم هذا النوع عندما يتوقع أن هناك علاقة مباشرة بين متغيرات الدراسة وبالتالي قبوله أو رفضه. سواء كانت الفرضيات تبحث عن علاقة إيجابية أو سلبية بين المتغيرات أو علاقة زيادة أو نقصان بين المتغير المستقل والتابع من أمثلة ذلك:

"كُلما حصل العامل على تكوين في إطار منصبه، تحسن أدائه الوظيفي"  
أو "كُلما زاد الصراع بين الإدارة والعمال، انخفض معدل الإنتاج في المؤسسة".

## ❖ الفرضيات غير موجهة:

ويستخدم هذا النوع من الفرضيات عندما لا يعرف بالتحديد اتجاه العلاقة بين المتغيرات وكذلك مستوى الدلالة بالضبط.

من أمثلة ذلك "توجد علاقة بين تدفق الاستثمار، والإطار القانوني المحدد له".

## II. الفرضيات الإحصائية

وهي عبارة عن صياغة لجمل يستخدم فيها نماذج إحصائية لها علاقة ببعض خصائص مجتمع البحث وتستخدم بغرض تأكيد أو إثبات العلاقة بين المتغيرات، حيث يسهل اختبارها إحصائياً على شكل فرض صوري أو بديل يتم التحقق منه، والفرضيات الإحصائية كذلك تتفرع إلى جزئيين هما:

### ❖ الفرض الصوري:

ويسمى كذلك بفرض النفي، حيث يصاغ من قبل الباحث على أساس أنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات، والنتيجة المتوقعة تساوي صفر وبالمقابل إذا كانت النتيجة عكسية ومخالفة ولو بفارق بسيطة أو ضعيفة، فمرد ذلك يرجع إلى خطأ أو خلل في تصميم البحث أو في استهداف العينة. وبالتالي يستوجب رفض الفرضية الصورية والتوجه نحو الفرض البديل.

### مثال على ذلك:

" لا توجد علاقة بين المستوى التعليمي للعمال وضعف الإنتاج"  
أو "لا توجد علاقة بين مرض ما والعوامل الوراثية".

## ❖ الفرض البديل:

وهو الفرض الذي يحل مكان الفرض الصفرى وبديلا عنه أي: أن الباحث يتوجه اتجاه معاكس لما ورد في الفرض الصفرى، بحيث يفترض العلاقة أو الفروق بين المتغيرات، ونستخدم الفرضية البديلة كحل مناسب بحيث، تحدد العلاقة افتراضا ولو كانت بسيطة وهذا لتصحيح الخلل الناتج عن أخطاء في العينة.

مثال على ذلك:

"يوجد فرق بين مستوى أداء العمال المتعلمين وغير المتعلمين".

## المراجع والمصادر

للتوسيع والمزيد من التوضيح بخصوص المحاضرة نوصي بتصفح المصادر والمراجع التالية:

- حيدر عبد الكريم محسن الزهيري، **مناهج البحث التربوي ط1**، عمان، الأردن: مركزدييونو لتعليم التفكير، 2017.
- كامل محمد المغربي، **أساليب البحث العلمي في العلوم الإنسانية والاجتماعية**، عمان، الأردن: درا الثقافة للنشر والتوزيع، 2007.
- احمد بدر، **أصول البحث العلمي ومناهجه ط4**، الكويت: وكالة المطبوعات، 1998.
- حسن ملحم، **التفكير العلمي والمنهجية**، الجزائر: مطبعة دحلب، 1993.