

الفصل الاول

النظريات والقوانين العلمية

لا نستطيع فهم النظريات والقوانين العلمية دون فهم واستيعاب الفرضيات والمفاهيم التي تشكل المادة الاساسية للنظريات والقوانين. فالفرضية هي مجموعة من الافكار والآراء والمفاهيم والحقائق غير المبرهنة وغير المعززة بالارقام والبيانات والحجج الاحصائية والرياضية التي تثبت صحتها وواقعيتها وموضوعيتها وقدرتها على تفسير جانب من جوانب الواقع الاجتماعي او الحياة العقلية والسلوكية التي تميز الافراد والجماعات في المجتمع^(١). والفرضية تبني من الافكار والآراء (Notions) التي يكتسبها الافراد من بيئتهم وواقعهم ومن تجارب احتكاكهم وتفاعلهم مع الآخرين ومن مصالحهم الشخصية وطموحاتهم الحياتية وخصائلهم الخلقية المتميزة. ولا يمكن اعتبار هذه الافكار والآراء التي يتمسك بها الافراد صحيحة او غير صحيحة نظراً لكونها معبرة عن حياتهم الذاتية والنفسية. ولكن هذه الافكار والآراء يمكن ان تتحول الى فرضية او فرضيات فيما اذا رتبت ترتيباً عقلانياً وعلمياً ودونت بأسلوب كتابي متميز يعبر تعبيراً واضحاً عن افكار وآراء الكاتب تجاه قضية او ظاهرة او موضوع معين^(٢). والفرضيات كثيرة ومتعددة فهي تصنف الى ابواب مختلفة تتعلق بجوانب الحياة المختلفة او تتعلق بالعلوم التي اهتدى اليها الانسان منذ بداية الخليفة ولحد الآن. ولكل علم فرضياته الاكاديمية الصرفة التي يهتم بها ويحاول اختبارها وتجربتها لكي تتحول الى نظريات قادرة على تفسير بعض الظواهر العلمية التي تحتاج الى فهم وادراك كاملين، نظريات يمكن ان تستعمل في حل المشكلات والملايسات الموضوعية التي يعاني منها الانسان والمجتمع. وتتحول الفرضية الى نظرية اذا استطاع العالم او المختص

برهان صحتها واثبات مفاهيمها من خلال اجراء الدراسة النظرية او الميدانية^(٣). ويمكن تحويل النظرية الى قانون كوني اذا كانت قادرة على تفسير الظاهرة او النظام او المشكلة تفسيراً منطقياً وعلمياً وعقلانياً مهما تكن ظروف وملابسات واجواء الظاهرة او المشكلة ومهما يكن موقعها الزماني او المكاني^(٤). والقانون الكوني يتمتع بدرجة عالية من الصحة والثبات من حيث حقائقه وتماسكه وعلميته ودرجة عقلانيته.

النظريات العلمية (Scientific Theories)

ان اصطلاح نظرية هو من المصطلحات الغامضة التي لا يستطيع العالم استعماله استعمالاً دقيقاً وصحيحاً في كتاباته وبحوثه، فقد يشير الاصطلاح الى النظام التجريدي الذي يجمع بين الافكار ويوحد بينها ويضعها في قالب يعكس معنى المفاهيم التي يطرحها العالم في سياق ابحائه الاكاديمية. اما معنى النظرية الاجتماعية فقد كان متعلقاً بالدراسات الفلسفية والسياسية. فقد استعمل اصطلاح النظرية الاجتماعية لأول مرة للتعبير عن نظرية الدولة، هذه النظرية التي اهتمت بدراسة اصل نشوء الدول الحديثة مع التبريرات الفلسفية والعلمية للاشكال التي تتخذها^(٥). وهناك مجموعة من المؤلفات والكتابات الادبية التي يمكن ان توضع تحت عنوان النظرية الاجتماعية او تحت عنوان تاريخ الفكر. ولكن لما كانت هذه المؤلفات والكتابات تدور حول طبيعة العلاقات الانسانية والمجتمع البشري فمن المستحسن استعمال اصطلاح النظرية الاجتماعية لوصفها وتحليلها والتعبير عنها. فمثلا كتاب " من التاريخ الى علم الاجتماع " الذي هو دراسة في تبديل الفكر التاريخي الالمانى لمؤلفه كارلو أنتوني وكتاب " الوعي والمجتمع " لمؤلفه د. هيوز هي كتب تتعلق بالنظرية الاجتماعية (Social Theory) وذلك لقرب مواضيعها من مواضيع النظرية السيسولوجية (Sociological Theory) علماً بأن النظرية الاخيرة يمكن تمييزها عن النظرية الاجتماعية من حيث تركيزها على الطرق المنهجية المتعلقة بدراسات البنيات والانظمة والعلاقات الاجتماعية^(٦).

لكن الباحث يكون النظرية العلمية ليستعملها في تفسير ظواهر وتفاعلات وملايسات الموضوع الذي ينوي دراسته وفحصه. والنظرية العلمية هي نظرية نسبية قابلة للتعديل والتغيير. فكم من نظرية علمية قبل بصحتها واستمرت كذلك قائمة فترة طويلة، وصلت الى قرون احياناً، ثم ثبت خطأها بعد اجراء المزيد من الدراسة، خصوصاً بعد ظهور اكتشافات جديدة غيرت من وجهات النظر القائمة. والقت ضوءاً على جوانب لم تكن واضحة عند الدراسة الاولى للموضوع. ويجب ان ننتبه الى ان اي تقدم علمي في ميدان من ميادين المعرفة كثيراً ما يغير من النظريات القائمة في ميدان آخر^(٧). ذلك ان الافكار الانسانية مهما تشعبت وتفرعت الى ميادين انما تؤلف كلاً متكاملأ يعكس تكامل الحياة وترابطها. ومن الجدير بالاشارة في هذا المجال ان النظرة العلمية الحديثة تعتبر الكثير من النظريات القديمة مجرد فروض علمية كنظرية بطليموس في تفسيره للاجرام السماوية، والتي ظلت قروناً عديدة مرجعاً لدارسي الفلك حتى ثبت خطأها، ونظرية نيوتن في الذرة والتي اعتمد عليها العلماء من بعده فترة طويلة في تفسير كثير من الظواهر الفيزيائية والنووية ثم ثبت خطأها ايضاً. ان النظرية العلمية لا تقتصر على مجرد الانسجام والاتساق المنطقي بين حجمها وبياناتها وانما تتعدى ذلك الى التحقيق العلمي الناتج من اختبار ادلتها وافتراضاتها اختباراً يعتمد على التجربة والقياس وغيرها من وسائل البحث العلمي^(٨). لكن النظرية تأتي نتيجة بحث علمي متكامل متوفر فيه جميع شروط البحث العلمي، ومن ثم تكون قادرة على الكشف عن العلاقات الوظيفية بين ظواهر معينة وتفسيرها وتوضيح المبادئ والقوانين المنظمة لها^(٩).

يستطيع علم الاحصاء مساعدتنا في اجراء الدراسات العلمية التي تهدف الى برهان الفرضيات وتحويلها الى نظريات علمية^(١٠). فالباحث الاجتماعي مثلاً يستطيع برهان الفرضية التي تدعي بأن حجم العائلة يعتمد على خلفيتها الاجتماعية والطبقية وذلك من خلال اجراء دراسة ميدانية عن الموضوع. والدراسة هذه

تتوخى اختبار صحة الفرضية وتحويلها الى نظرية بعد جمع الأدلة والبراهين الكافية عنها من الميدان الاجتماعي. فالدراسة قد تختار عينات من عوائل المجتمع وتصمم ورقة استبائية تطرح فيها مجموعة من الاسئلة تدور حول اثر الخلفية الاجتماعية والطبقية في حجم العائلة. وبعد مقابلة عائلات العينة مقابلة رسمية وغير رسمية تبوب المعلومات الاحصائية وتكون منها الجداول التي تحلل معلوماتها تحليلاً علمياً وعقلانياً يساعد الباحث على الوصول الى النتائج النهائية للبحث. وهذه النتائج قد تشير الى ان حجم العائلة يعتمد على خلفيتها الاجتماعية والطبقية او يعتمد على عوامل وقوى اخرى. فاذا كانت نتائج البحث تشير الى ان عامل الخلفية الاجتماعية والطبقية هو من العوامل المهمة والاساسية التي تحدد حجم العائلة فان الفرضية تتحول الى نظرية علمية. اما اذا كانت النتائج تشير الى عكس هذا فلا يمكن هنا تحويل الفرضية الى نظرية مطلقاً. النظرية اذن هي مجموعة من الافكار والحقائق العقلانية والنظامية التي تم برهانها واثباتها علمياً بعد اجراء الدراسة الاكاديمية او الميدانية.

شروط النظرية العلمية :

لكي تكون النظرية علمية وقادرة على تفسير الظواهر والعلاقات والتغيرات والملابسات التي تتعلق بموضوعها ومادتها يجب ان تتوفر فيها الشروط الآتية:

١- يجب ان تكون افكار ومبادئ ومفاهيم النظرية مترابطة ومتكاملة بحيث تملأ مادتها من التناقض والتضارب^(١١).

٢- يجب ان تكون النظرية معبرة عن فكرة او افكار او مبادئ واضه ومركزة ومتسلسلة تسلسلاً نظامياً ومنطقياً بعيداً عن التعقد والتشوش والارتباك.

٣- ينبغي ان تكون المادة العلمية للنظرية مشتقة من طبيعة الواقع الاجتماعي الذي توجد فيه، وينبغي ان لا تكون معتمدة على افكار فلسفية او لاهوتية او ذاتية حيث ان مثل هذه الافكار لا تخضع الى اساليب التحليل والتجريب والفحص الميداني الموضوعي^(١٢). كما يجب ان تكون النظرية قادرة على معالجة سلبيات وتناقضات الواقع الذي اشتقت منه مادتها الاساسية معالجة موضوعية. وحقيقية.

٤- على النظرية ان تكون قادرة وممكنة من تفسير جميع الظواهر والملابسات التي تهتم بدراستها وتحليلها، والتفسير ينبغي ان يكون عقلاً منطقياً ومستمداً من طبيعة الظاهرة او المشكلة المدروسة وليس من تصورات وتخيلات ومقاصد واهواء ومصالح الباحث الذي يقوم بدراستها والاهتمام بها.

٥- ينبغي ان تكون صحة النظرية نسبية وليس مطلقة^(١٣). كما يجب ان تكون قابلة للتغيير والتعديل تبعاً لتغير الظروف الموضوعية والعوامل الفاعلة التي تحدد درجة قوتها وزخمها.

٦- النظرية الجيدة والصحيحة هي النظرية التي تتوصل الى نفس الحقائق والاسنتاجات اذا تكررت دراستها وفحوصها واثباتاتها خلال فترات زمنية مختلفة وفي اماكن جغرافية مختلفة^(١٤).

٧- يجب ان تنفرد النظرية بتفسير الحقائق التي تشمل عليها. فوجود نظرية اخرى تفسر نفس الحقائق التي تفسرها النظرية الاولى يضعف الاهمية العلمية للنظريتين. ومن الجدير بالملاحظة ان تقدم الدراسات والبحث في موضوع ما يؤدي الى اختفاء ظاهرة التفاوت الكبير بين النظريات.