



การออกแบบการวิจัย: บทเกริ่นนำ

ARANA GAGONG

KM_3-2558

การออกแบบการวิจัย: บทเกริ่นนำ

การออกแบบการวิจัย (research design) เป็นการกำหนดกระบวนการ ขั้นตอน หรือกิจกรรมเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสำหรับตอบปัญหาการวิจัยตามที่ตั้งไว้ในวัตถุประสงค์ ได้อย่างถูกต้อง (validity) แม่นยำ (accurate) อย่างมีวัตถุประสงค์ (objective) และประหยัด (economically) โดยที่ผู้วิจัยจะต้องทำกิจกรรมให้ครอบคลุม ตั้งแต่ปัญหาการวิจัย ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผลการวิจัยที่ถูกต้องเชื่อถือได้ (ศิริชัย กาญจนวาสี, 2535; สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2554)

การออกแบบการวิจัยที่ดี (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2555) จะต้องสอดคล้องกับเงื่อนไขของความเป็นศาสตร์ทั้ง 6 ข้อ ได้แก่ 1) ความต้องการด้านวิชาการของผู้วิจัย เพราะผู้วิจัยเป็นผู้กำหนดกรอบแนวคิดที่ได้มาจากการทบทวนวรรณกรรมจึงส่งผลต่อการออกแบบวิจัยเป็นอย่างมาก 2) ธรรมชาติของศาสตร์ (epistemology) ศาสตร์ในแต่ละศาสตร์มีระเบียบวิธีการวิจัยที่แตกต่างกัน ดังนั้นการออกแบบการวิจัยจำเป็นต้องเป็นไปตามศาสตร์ที่ศึกษา 3) ธรรมชาติของสิ่งศึกษา (ontology) ธรรมชาติของปรากฏการณ์ทางสังคมนั้นมีความแตกต่างกัน ทำให้ผู้วิจัยต้องเลือกการออกแบบการวิจัยที่ไม่เหมือนกัน ขณะเดียวกันผู้วิจัยควรทำความเข้าใจและข้อจำกัดของศาสตร์ 4) ค่านิยมวิทยา (axiology) 5) กระบวนทัศน์วิจัย (research paradigm) นั้นมีความสำคัญอย่างมาก เพราะโลกทัศน์ของนักวิจัยที่มีมุมมองครอบคลุมในแต่ละศาสตร์ และความเชื่อในเรื่องที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมไม่เท่ากัน ทำให้กระบวนทัศน์วิจัยที่แตกต่างกันก็จะออกแบบการวิจัยที่แตกต่างกันด้วย และ 6) ระเบียบวิธีการวิจัย (methodology) ที่ใช้ในการศึกษาของแต่ละประเภทการวิจัย ทั้งที่เป็น การวิจัยเชิงปริมาณหรือการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยต้องออกแบบการวิจัยให้สอดคล้องการประเภทของการวิจัย

โดยสรุปการออกแบบการวิจัย สามารถช่วยให้ผู้วิจัยสามารถวางแผนควบคุมตัวแปร กำหนด และสร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล เลือกสถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล อีกทั้งยังช่วยให้นักวิจัยสามารถประเมินงบประมาณ แรงงานและระยะเวลาในการทำวิจัย จากที่กล่าวมาทั้งหมดนี้มีผลต่อรายงานการวิจัย

ศิริชัย กาญจนวาสี. (2535) ขาวสารวิจัยการศึกษา ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 ธันวาคม 2534 - มกราคม 2535
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2554) ตำราชุดฝึกอบรมนักวิจัย.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. (2555) ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สามารถา.