

การศึกษา



การวิจัยเชิงปริมาณ

การวิจัย (research) คือการค้นคว้าเพื่อหาข้อมูลอย่างถี่ถ้วนตามหลักวิชา โดยทั่วไปการวิจัยแบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ การวิจัยเชิงปริมาณ (quantitative research) กับ การวิจัยเชิงคุณภาพ (qualitative research) แต่ในปัจจุบันเราอาจเคยได้ยินการผสมผสานการวิจัยทั้ง ๒ รูปแบบ หรือที่รู้จักกันว่าการวิจัยผสมวิธี (mixed methods research) เพื่อเป็นการทบทวนความจำวันนี่จึงนำคำอธิบายจากคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์ศึกษาศาสตร์ร่วมสมัยสำนักงานราชบัณฑิตยสถานมาเสนอ

การวิจัยเชิงปริมาณ (quantitative research) หมายถึงการแสวงหาความรู้โดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตามปรัชญาปฏิฐานนิยม (positivism) โดยมีจุดประสงค์เพื่อพรรณนาปรากฏการณ์และอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่แสดงความมากน้อยเป็นตัวเลข เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ มีการกำหนดตัวแปร สมมุติฐานวิจัย และเครื่องมือวิจัยไว้แน่นอนล่วงหน้าก่อนดำเนินการวิจัย มีการวัดตัวแปรอย่างเป็นปรนัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติและมุ่งสรุปอ้างอิงผลวิจัยสู่กลุ่มประชากรเป้าหมาย ผลวิจัยมีความถูกต้องเชื่อถือได้ ปราศจากอคติ

สามารถนำไปใช้อ้างอิงและประยุกต์ใช้ความรู้ได้ตามวัตถุประสงค์

การวิจัยเชิงปริมาณมีข้อดี เช่น สามารถสรุปอ้างอิงผลวิจัยสู่ประชากรเป้าหมายได้ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรได้ มีการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นปรนัยและมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมอคติได้ แต่ก็มีข้อจำกัดคือไม่ยอมรับมุมมองของผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยรายบุคคลมักเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นค่าเฉลี่ยรวมขาดความเข้าใจเกี่ยวกับบริบทของผู้มีส่วนในการวิจัย และเป็นการวิจัยที่กำหนดและขับเคลื่อนโดยนักวิจัยเป็นสำคัญ

จะเห็นได้ว่าการวิจัยเชิงปริมาณมีทั้งข้อดีและข้อจำกัด ดังนั้น ในการวิจัยเพื่อแสวงหาความรู้ที่ถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้ซึ่งจะนำไปสู่การสะท้อนองค์ความรู้ใหม่สู่ความเป็นเลิศและการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากผลวิจัยดังกล่าว นักวิจัยพึงใช้การวิจัยเชิงปริมาณที่เป็นจุดดีและสอดคล้องกับปัญหาวิจัย ตลอดจนควบคุมข้อจำกัดของการวิจัยเชิงปริมาณโดยการบูรณาการการวิจัยเชิงปริมาณกับการวิจัยเชิงคุณภาพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันคือการวิจัยผสมวิธี (mixed methods research).

จินดารัตน์ โพธิ์นอก