

Book Review: Research Design and Methods: A Process Approach, Tenth Edition

Author : Bordens K. S. and Abbott B. B. (2018)

สุชาดา สกolkijrungronj
Suchada Sakolkijrungronj

Research Design and Methods: A Process Approach ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่ 10 ในปี ค.ศ. 2018 เขียนโดย Kenneth S. Bordens และ Bruce Barrington Abbott เป็นหนังสือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยโดยนำเสนอเนื้อหาตามลำดับขั้นตอนของกระบวนการวิจัย เริ่มต้นตั้งแต่การพัฒนาหัวข้อการวิจัย การออกแบบและการเก็บข้อมูลการวิจัย ไปจนถึงการวิเคราะห์ข้อมูลและการรายงานผลข้อค้นพบ การเรียบเรียงจะเน้นให้ผู้อ่านเห็นความสำคัญของกระบวนการตัดสินใจที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการวิจัย และผลที่สืบเนื่องจากการตัดสินใจในแต่ละครั้งด้วย นอกจากนี้ยังได้มีการเน้นย้ำเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยทั้งในแง่ของการวิจัยเชิงทดลอง การคุ้มครองกลุ่มตัวอย่าง การดำเนินการวิจัยอย่างมีจริยธรรม และการรายงานผลการวิจัยด้วย ในการตีพิมพ์ครั้งที่ 10 นี้ได้มีการปรับการเรียบเรียงเนื้อหาให้มีความชัดเจน เป็นระบบ รวมถึงเพิ่มเติมตัวอย่างประกอบใหม่และเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่าง ๆ ให้ทันสมัยมากขึ้น

จุดเด่นและความน่าสนใจของหนังสือเล่มนี้ นอกจากการนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบกระบวนการวิจัยแล้ว เนื้อหาในแต่ละบทยังมีการจัดโครงสร้างที่ชัดเจน โดยในหน้าแรกของทุกบทจะมีเค้าโครงเนื้อหาที่ช่วยปรับความคิดของผู้อ่านให้สามารถคาดการณ์ถึงข้อมูลความรู้ที่ตนจะได้รับเป็นลำดับได้ นอกจากนี้ ในระหว่างการนำเสนอเนื้อหา จะมีส่วนของคำถามถกเถียงซึ่งเปรียบเสมือนเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้อ่านได้ทบทวนความรู้ในเนื้อหาที่ผ่านมาได้อย่างดี โดยคำถามจะสะท้อนถึงแก่นสำคัญของเรื่อง และแต่ละบทจะมีคำถามถกเถียงเป็นระยะ ๆ ส่วนคำสำคัญต่าง ๆ ที่พบในเนื้อหาจะมีการเน้นด้วยตัวอักษรเข้ม ซึ่งในท้ายบทได้มีการรวบรวมคำสำคัญเหล่านี้ไว้ ส่วนท้ายเล่มจะรวบรวมทั้งคำและความหมายเอาไว้ให้ง่ายต่อการค้นหา นอกจากนี้ ยังมีการแทรกเนื้อหาด้วยตารางและรูปภาพ ซึ่งช่วยให้สายตาไม่เหนื่อยล้าจากการอ่านมากเกินไป โดยตารางและภาพส่วนใหญ่เป็นบทสรุปที่ช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ง่ายยิ่งขึ้น ส่วนในช่วงท้ายบทนั้นจะปิดท้ายด้วยการสรุปเนื้อหาทั้งบทในภาพรวม ถือเป็น การทบทวนความรู้ความเข้าใจทั้งหมดอีกครั้งหนึ่ง

เนื้อหาของหนังสือเล่มนี้แบ่งออกเป็น 13 บท ดังนี้

บทที่ 1: การอธิบายพฤติกรรม (*explaining behavior*) นำเสนอความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ความสำคัญของกระบวนการวิจัย การสำรวจสาเหตุของพฤติกรรม การทำความเข้าใจพฤติกรรม รวมถึงวิธีการในการศึกษาและทำความเข้าใจพฤติกรรมด้วยวิธีการต่าง ๆ ทั้งที่เป็นวิทยาศาสตร์และไม่เป็นวิทยาศาสตร์

บทที่ 2: การพัฒนาและการประเมินคุณค่าของทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม (*developing and evaluating theories of behavior*) กล่าวถึงความหมายของทฤษฎี การแบ่งประเภททฤษฎี บทบาทของทฤษฎีที่มีต่อวิทยาศาสตร์ คุณลักษณะของทฤษฎีที่ดี กลยุทธ์ในการทดสอบทฤษฎี และความแตกต่างระหว่างทฤษฎีกับงานวิจัย

บทที่ 3: การค้นหาหัวข้อวิจัย (*getting Ideas for research*) ประกอบไปด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับแหล่งข้อมูล สำหรับการค้นหาหัวข้อการวิจัย หลักการพัฒนาหัวข้อการวิจัยที่ดี การทบทวนวรรณกรรม หลักการอ่านบทความวิจัย ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของแหล่งข้อมูล และการตั้งสมมติฐาน

บทที่ 4: การเลือกแบบการวิจัย (choosing a research design) นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับแบบการวิจัย ทั้งการวิจัยแบบสหสัมพันธ์ การวิจัยเชิงทดลอง ความตรงการวิจัยทั้งความตรงภายในและความตรงภายนอก รวมทั้งสถานที่ทำการวิจัยทั้งในส่วนของห้องปฏิบัติการและการวิจัยภาคสนาม

บทที่ 5: การสังเกตอย่างเป็นระบบ (making systematic observations) กล่าวถึงการกำหนดสิ่งที่สังเกต การกำหนดตัวแปร การเลือกวิธีการวัด การกำหนดช่วงเวลา ปฏิกริยาตอบสนองตามธรรมชาติของการวัดทางจิตวิทยา การสร้างการทดลอง และการตรวจสอบพร้อมแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการศึกษา

บทที่ 6: การเลือกกลุ่มตัวอย่าง (choosing and using research subjects) นำเสนอแนวทางในการพิจารณาประชากรและกลุ่มตัวอย่างทั้งในเรื่องของขนาดกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเลือกตัวอย่าง และข้อควรพิจารณาอื่น ๆ เช่น การรับอาสาสมัครการวิจัย การวิจัยที่มีการปิดบังข้อมูล การวิจัยในคน การวิจัยในสัตว์

บทที่ 7: ประเด็นทางจริยธรรมการวิจัย (understanding ethical issues in the research process) ครอบคลุมประเด็นจริยธรรมการวิจัยทั้งในคนและสัตว์ โดยกล่าวถึงแนวทางปฏิบัติ หลักสากล และมาตรฐานการดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังกล่าวถึงการประพจน์ผิดทางวิชาการด้วย

บทที่ 8: การวิจัยที่ไม่ใช่การทดลอง (doing nonexperimental research) นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับการวิจัยที่ไม่ใช่การทดลองประเภทต่าง ๆ เช่น การสังเกตในสภาพธรรมชาติ การวิจัยเชิงชาติพันธุ์ การศึกษากรณีตัวอย่าง การศึกษาเชิงสังคมมิติ การศึกษาจากเอกสาร การวิเคราะห์เนื้อหา เป็นต้น นอกจากนี้ยังกล่าวถึงการวิเคราะห์ถ้อยคำซึ่งถือเป็นวิธีการที่ช่วยเปรียบเทียบผลจากการศึกษาวิจัยจากหลายชิ้นงานได้

บทที่ 9: การวิจัยเชิงสำรวจ (doing survey research) กล่าวถึงการออกแบบแบบสอบถาม การนำแบบสอบถามไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ การตรวจสอบความเที่ยงและความตรงของแบบสอบถาม รวมทั้งการกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนที่ดีของประชากร

บทที่ 10: การวิจัยเชิงทดลองโดยใช้กลุ่มตัวอย่างภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม (using between-subjects and within-subjects experimental Designs) นำเสนอการวิจัยเชิงทดลองประเภทต่าง ๆ ทั้งแบบภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม รวมทั้งการวิจัยแบบแฟกทอเรียลซึ่งเป็นแบบการวิจัยเชิงทดลองที่ใช้ในกรณีที่มีตัวแปรต้นตั้งแต่สองตัวขึ้นไป

บทที่ 11: แบบการวิจัยลักษณะพิเศษ (using specialized research designs) ครอบคลุมแบบการวิจัยที่มีการผสมผสานการวิจัยแบบต่าง ๆ เข้าด้วยกัน

บทที่ 12: แบบการวิจัยที่มีหน่วยตัวอย่างเดียว (using single-subject designs) อธิบายรูปแบบต่าง ๆ ของแบบการวิจัยที่มีหน่วยตัวอย่างเดียว การอ้างอิงผลการวิจัย รวมทั้งข้อดีและข้อจำกัดของการวิจัย

บทที่ 13: การอธิบายข้อมูล (describing data) กล่าวถึงการจัดระเบียบข้อมูล การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ การแจกแจงความถี่ การใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย รวมถึงสถิติอ้างอิง เช่น การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยพหุ เป็นต้น

จากที่กล่าวมาทั้งหมดนี้จะเห็นได้ว่า หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือที่ครอบคลุมความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย หากอ่านครบทั้งหมดจะช่วยให้ผู้อ่านมีความรู้ทางการวิจัยอย่างครบถ้วนและสามารถต่อยอดความรู้ในเชิงลึกได้มากขึ้น การเขียนใช้ภาษาที่เรียบง่าย อ่านเข้าใจได้ง่าย และเห็นแนวทางในการปฏิบัติที่ชัดเจน นอกจากนี้หนังสือเล่มนี้ยังมีแพลตฟอร์มออนไลน์ที่รองรับการใช้งานทั้งในมุมของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งแพลตฟอร์มดังกล่าวเป็นแหล่งทรัพยากรสำหรับการเรียนการสอนได้อย่างดี หนังสือเล่มนี้จึงถือเป็นหนังสือวิจัยที่มีคุณค่าเล่มหนึ่ง ผู้ที่สนใจทางด้านการศึกษาสามารถเรียนรู้จากหนังสือเล่มนี้ได้เป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

Bordens, K. S., & Abbott, B. B. (2018). *Research Design and Methods: A Process Approach* (10th edition).
Dubuque, IA : McGraw-Hill Education.

