

Review of Johnnie Daniel. (2012). *Sampling Essentials: Practical Guidelines for Making Sampling Choices*

สุชาดา สกolkijrungronj

Suchada Sakolkijrungronj

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

Sampling Essentials: Practical Guidelines for Making Sampling Choices เป็นหนังสือในเครือสำนักพิมพ์ SAGE เขียนขึ้นโดย Johnnie Daniel ในปี ค.ศ. 2012 ผู้เขียนเป็นผู้เชี่ยวชาญและทำงานด้านวิธีการวิจัย มีประสบการณ์ทางด้านการวิจัยหลากหลายรูปแบบ ทั้งการวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยแบบผสมวิธี ผู้เขียนเล็งเห็นว่าการเลือกตัวอย่างเป็นสิ่งสำคัญที่ส่งผลโดยตรงต่อความตรงของงานวิจัย แต่หนังสือทางวิธีการวิจัยส่วนใหญ่จะไม่ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับหัวข้อนี้มากนัก ผู้อ่านจึงมักได้รับเนื้อหาที่ไม่ครบถ้วน ในขณะที่หนังสือที่เกี่ยวข้องกับการเลือกตัวอย่างโดยตรง ส่วนใหญ่จะเน้นเนื้อหาสำหรับนักสถิติ ทำให้นักวิจัยทั่วไปมีความเข้าใจในหลักการหรือแนวทางในการเลือกตัวอย่างไม่ชัดเจน ผู้เขียนจึงพยายามใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่เน้นศัพท์เทคนิคมากเกินไป โดยมุ่งหวังให้ผู้อ่านที่ไม่ใช่นักสถิติสามารถทำความเข้าใจกับเนื้อหา และสามารถนำความรู้ที่ได้จากหนังสือไปใช้ได้อย่างเหมาะสม กลุ่มเป้าหมายของหนังสือเล่มนี้จึงเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิตศึกษา นักวิจัย และบุคคลทั่วไปที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับหลักการในการเลือกตัวอย่าง

หนังสือเล่มนี้มีความยาวทั้งหมด 291 หน้า แบ่งเนื้อหาออกเป็น 7 บท โดยแต่ละบทจะไล่เรียงกันตามลำดับขั้นตอนที่นักวิจัยต้องพิจารณาในการเลือกตัวอย่าง ผู้เขียนเริ่มต้นเนื้อหาแต่ละบท ด้วยประเด็นสำคัญที่ผู้อ่านจะได้เรียนรู้จากเนื้อหาในบทนั้น ๆ ตามมาด้วยบทเกริ่นนำแสดงภาพรวมของเนื้อหา แล้วจึงต่อยอดด้วยส่วนของเนื้อหา ซึ่งบรรยายด้วยภาษาที่สั้น กระชับและเข้าใจง่าย ด้วยการทำให้เห็นขั้นตอนที่ชัดเจน ใช้หัวข้อย่อยที่เห็นเด่นชัด มีการแทรกรูปภาพและตารางประกอบการเขียนเป็นระยะ รวมทั้งมีการยกตัวอย่างประกอบวิธีการเลือกตัวอย่างรูปแบบต่าง ๆ อย่างครบถ้วน ก่อนที่จะขมวดความรู้ที่สำคัญของแต่ละบทลงในส่วนของบทสรุป และทิ้งท้ายด้วยคำถามสำหรับทบทวนความรู้ คำสำคัญของบท แล้วจึงจบลงด้วยเอกสารอ้างอิงเพื่อการศึกษาเพิ่มเติม ในส่วนท้ายของหนังสือ ผู้เขียนได้จัดรวบรวมคำศัพท์พร้อมความหมายไว้ เพื่อให้ผู้อ่านสามารถทบทวน หรือค้นหาได้ง่าย นอกจากนี้ยังได้รวบรวมดัชนีคำสำคัญ และชื่อผู้แต่ง พร้อมระบุหมายเลขหน้าที่เกี่ยวข้องสำหรับผู้อ่านที่ต้องการศึกษาหรือทบทวนประเด็นใดประเด็นหนึ่งอย่างเฉพาะเจาะจง ซึ่งสามารถใช้ดัชนีเหล่านี้หาทางไปสู่เนื้อหาที่สนใจได้อย่างรวดเร็ว เนื้อหาโดยย่อทั้ง 7 บท มีดังนี้

บทที่ 1 การเตรียมพร้อมสำหรับการเลือกตัวอย่าง (*Preparing to make sampling choices*) เป็นบทเกริ่นนำถึงประวัติความเป็นมาในการเลือกตัวอย่าง และคำอธิบายโดยสรุปเกี่ยวกับขั้นตอนหลักในการเลือกตัวอย่าง รวมถึงประเด็นสำคัญต่างๆ ที่นักวิจัยต้องพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนเริ่มต้นกระบวนการเลือกตัวอย่างซึ่งสรุปไว้เป็นแนวปฏิบัติ (Guidelines) เพื่อให้การนำไปใช้ได้ง่าย ประกอบด้วย การทบทวนวัตถุประสงค์ของ

การศึกษา ลักษณะของประชากร แหล่งทรัพยากรที่เข้าถึงได้ การออกแบบการวิจัย และประเด็นด้านจริยธรรมการวิจัย

บทที่ 2 การเลือกระหว่างการศึกษาในประชากรทั้งหมดกับการศึกษาในกลุ่มตัวอย่าง (*Choosing between taking a census and sampling*) เป็นบทที่นำเสนอเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกศึกษาในประชากรเป้าหมายทุกหน่วย หรือเลือกศึกษาเฉพาะบางหน่วยในประชากรเป้าหมายนั้น รวมถึงแหล่งที่มาของความคลาดเคลื่อนในการวิจัย ทั้งความคลาดเคลื่อนแบบสุ่ม (Random Error) และความคลาดเคลื่อนอย่างเป็นระบบ (Systematic Error) โดยช่วงท้ายของบทมีการเปรียบเทียบจุดอ่อนจุดแข็ง พร้อมทั้งแนวปฏิบัติ เป็นแนวทางในการตัดสินใจด้วย

บทที่ 3 การเลือกระหว่างการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็นกับการเลือกตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น (*Choosing between nonprobability sampling and probability sampling*) เป็นบทต่อเนื่อง เมื่อนักวิจัยได้ตัดสินใจเลือกศึกษาในกลุ่มตัวอย่างแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการเลือกระหว่างวิธีการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็นกับแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น โดยในบทนี้มีการเปรียบเทียบจุดอ่อน จุดแข็งของแต่ละวิธี รวมถึงแนวปฏิบัติ เป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกวิธีการต่างๆ ด้วย

บทที่ 4 การเลือกวิธีการเลือกตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น (*Choosing the type of nonprobability sampling*) ในบทนี้เนื้อหาจะลงและบรรยายรายละเอียดของการเลือกตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น ซึ่งแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ Availability Sampling, Purposive Sampling, Quota Sampling และ Respondent-assisted sampling ซึ่งแต่ละวิธีการมีคำบรรยายเนื้อหา แผนภาพสรุป ตารางสรุปข้อดีข้อเสีย กรณีตัวอย่าง และสรุปสุดท้ายด้วยแนวปฏิบัติ ในการตัดสินใจเลือกวิธีการที่เหมาะสม

บทที่ 5 การเลือกวิธีการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (*Choosing the type of probability sampling*) บทนี้เน้นเนื้อหาเกี่ยวกับการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น ซึ่งประกอบด้วยวิธีการต่าง ๆ ได้แก่ Simple Random Sampling, Stratified Sampling, Systematic Sampling และ Cluster Sampling ซึ่งเนื้อหาอธิบายถึงวิธีการย่อย จุดอ่อนและจุดแข็งของแต่ละวิธีการ และจบบทด้วยแนวปฏิบัติ ในการตัดสินใจเลือกวิธีการที่เหมาะสมกับงานวิจัยแต่ละประเภท

บทที่ 6 การเลือกตัวอย่างจากลักษณะของหน่วยตัวอย่าง และการเลือกตัวอย่างด้วยวิธีผสมผสาน (*Sampling characterized by the nature of the sampling unit and mixed-methods sample designs*) บทนี้นำเสนอวิธีการเลือกตัวอย่างอีกกลุ่มหนึ่งซึ่งไม่ได้แบ่งตามกระบวนการเลือกตัวอย่าง แต่แบ่งวิธีการเลือกตัวอย่างตามลักษณะของแหล่งที่ได้มาของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบไปด้วย Telephone-based sampling, Web-based sampling, address-based sampling, time-based sampling และ space-based sampling นอกจากนี้ได้กล่าวถึงการเลือกตัวอย่างแบบผสมผสานวิธี (Mixed-methods Sample Designs) ซึ่งเป็นการรวมวิธีการเลือกตัวอย่างหลายรูปแบบเข้าด้วยกัน โดยนำเสนอในรูปแบบตารางเมตริกซ์พร้อมรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจอย่างชัดเจน

บทที่ 7 การเลือกขนาดตัวอย่าง (Choosing the size of the sample) เป็นบทที่กล่าวถึงการพิจารณาขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมในการศึกษาวิจัยแต่ละประเภท โดยมีแนวทางการพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ประเด็นด้านจริยธรรม ลักษณะประชากร รูปแบบการวิจัย และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยที่มีความสนใจ ข้อสงสัย หรือพบปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการเลือกกลุ่มตัวอย่าง สามารถใช้หนังสือเล่มนี้ในการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้อย่างดี เนื้อหาของวิธีการเลือกตัวอย่างแต่ละประเภทมีความหลากหลาย ทันสมัย และค่อนข้างสอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน จุดอ่อน จุดแข็ง และกรณีตัวอย่างที่ผู้เขียนรวบรวมไว้เป็นอีกแหล่งข้อมูลหนึ่งที่ทำให้ผู้วิจัยสามารถนำไปเป็นแนวทาง ในการพิจารณาเลือกหรือกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ในการปฏิบัติจริง หนังสือเล่มนี้จึงจัดเป็นหนังสืออีกเล่มหนึ่งที่ควรค่าแก่นักวิจัย เพื่อเป็นคู่มือให้นักวิจัยสามารถเลือกกลุ่มตัวอย่างได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

Daniel, J. (2012). *Sampling Essentials: Practical Guidelines for Making Sampling Choices*. United States of America: SAGE Publications.

แบบนำเสนอบทความ
วารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

1. ชื่อบทความ

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

2. ประเภทบทความ

☐ บทความวิชาการ

☐ บทความวิจัย

3. ชื่อ – สกุลเจ้าของบทความ หรือผู้แทนส่งบทความ

4. สถานที่ติดต่อเจ้าของบทความ หรือผู้แทนส่งบทความ (กรุณากรอกให้ชัดเจน)

ที่อยู่ติดต่อสะดวกที่สุด บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล/ แขวง.....

อำเภอ/ เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

ประเทศ.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่..... โทรสาร..... E-mail.....

5. ลายมือชื่อเจ้าของบทความร่วมในการยินยอมให้นำส่งบทความ

(กรุณาลงลายมือชื่อให้ครบทุกคน กรณีเป็นนักศึกษาให้หมายเหตุด้วยว่าคนใดเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และระบุชื่อสาขาวิชาของหลักสูตร)

ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย ตัวบรรจง)	ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ ตัวบรรจง)	ลายมือชื่อ	หน่วยงาน	E-mail

6. การรับรองบทความ

☐ ขอรับรองว่าบทความต้นฉบับนี้ยังมิเคยได้รับการเผยแพร่และตีพิมพ์ที่ไหนมาก่อน

☐ ขอรับรองว่าบทความต้นฉบับนี้เคยได้รับการเผยแพร่และตีพิมพ์ที่อื่นแล้วคิดเป็น.....%

ชื่อสื่อตีพิมพ์.....ปีที่.....ฉบับที่.....เล่มที่.....

เดือน.....ปี พ.ศ.....

7. ข้าพเจ้าได้แนบต้นฉบับบทความดังนี้

☐ บทความต้นฉบับพร้อมชื่อเจ้าของบทความและเจ้าของบทความร่วมจำนวน 1 ชุด

☐ บทความต้นฉบับไม่มีชื่อเจ้าของบทความและเจ้าของบทความร่วมจำนวน 2 ชุด สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ (peer review)

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....เจ้าของบทความหรือผู้แทนส่งบทความ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ: ในกรณีที่ลายมือชื่อเจ้าของบทความร่วมมีไม่ครบทุกคน กองบรรณาธิการวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา จะไม่รับพิจารณาบทความ

การส่งบทความเพื่อพิจารณาลงวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

1. การส่งต้นฉบับบทความ ให้ผู้เขียนบทความปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

1.1 บทความที่ส่งมาต้องไม่เคยเผยแพร่ที่ไหนมาก่อน

1.2 ความยาวของบทความต้นฉบับพิมพ์ขนาด A- 4 ประมาณ 10-15 หน้า

1.3 บทความภาษาไทยใช้ฟอนต์ TH_SarabunPSK ขนาด 14.5 และบทความภาษาอังกฤษใช้ฟอนต์

Times New Roman ขนาด 11

1.4 ต้องใช้รูปแบบอ้างอิงของ APA

1.5 ต้องตรวจสอบความถูกต้องของตัวสะกดและรูปแบบการจัดพิมพ์ของต้นฉบับให้ถูกต้อง

1.6 ส่งต้นฉบับบทความ 3 ชุด ชุดที่ 1 มีรายละเอียดครบตรงตามรูปแบบของวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ส่วนอีก 2 ชุด ไม่ต้องพิมพ์ชื่อเจ้าของบทความและสถานที่ทำงาน

2. การส่งแผ่นบันทึกข้อมูล

2.1 ส่งแผ่นบันทึกข้อมูลให้กองบรรณาธิการวารสารฯ พร้อมกับต้นฉบับบทความ 3 ฉบับ

2.2 ให้บันทึกบทความที่ถูกต้องลงในแผ่นซีดีรอม โดยใช้โปรแกรม MS Word for Windows ตั้งแต่ 2000 ขึ้นไป และมีรายละเอียดบนสติกเกอร์ดังนี้

ชื่อบทความ.....
ชื่อเจ้าของบทความ.....
ชื่อไฟล์.....
หน่วยงาน.....

3. ต้นฉบับบทความที่ส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิ (peer review) พิจารณา ต้องเป็นบทความที่จัดพิมพ์ตามรูปแบบการจัดพิมพ์บทความ ตามรูปแบบของวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา หากบทความที่ส่งมาให้จัดพิมพ์ไม่ถูกต้อง จะจัดส่งคืนให้เจ้าของบทความไปแก้ไขให้ถูกต้อง

4. ต้นฉบับที่จัดส่งมาให้ ทั้ง 3 ชุด ต้องชัดเจน ทั้งเนื้อหาและรูปภาพประกอบบทความ โดยส่งมาที่

ส่ง

กองบรรณาธิการวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา
จังหวัดชลบุรี 20131

5. การติดต่อสอบถามโดยตรงได้ที่

รองศาสตราจารย์ ดร.เสรี ชัดแจ้ง วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา
ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 โทรศัพท์: 0-3874-5792, 0-3810-2077 ต่อ 110
โทรสาร: 0-3839-3484 ดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่าง ๆ ได้ที่ เว็บไซต์: <http://rmcs.buu.ac.th>

บทความวิชาการและบทความวิจัย

- บทความหรือความคิดเห็นใด ๆ ในวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ถือเป็นของผู้เขียนโดยเฉพาะ วิทยาลัยฯ และกองบรรณาธิการวารสารฯ ไม่จำเป็นต้องเห็นพ้องด้วย
- บทความที่นำลงในวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ผู้ใดจะนำไปตีพิมพ์ที่อื่นต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกองบรรณาธิการวารสารฯ หรือผู้เขียนก่อน

กำหนดการพิมพ์เผยแพร่

วารสารราย 6 เดือน (2 ฉบับ/ปี)

ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน

ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม

การสมัครสมาชิก

การสมัครสมาชิก และการต่ออายุสมาชิก โปรดกรอกรายละเอียดในใบสมัครสมาชิก ท่านสามารถจ่ายเช็ค ธนาณัติ หรือตัวแลกเงิน สั่งจ่าย ปทผ. มหาวิทยาลัยบูรพา ในนามคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

สมัครสมาชิก 1 ปี จำนวน 2 ฉบับ เป็นเงิน 200 บาท

การติดต่อสั่งซื้อ

- ซื้อด้วยตนเองที่สำนักงานคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา ห้อง 203 มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี ในราคาเล่มละ 100 บาท
- ซื้อทางไปรษณีย์สั่งจ่าย ปทผ. มหาวิทยาลัยบูรพา ในนามคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 ในราคาเล่มละ 120 บาท (รวมค่าส่ง)

ใบสมัครสมาชิกวารสารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

สมัครสมาชิก ปีที่.....ฉบับที่.....

1. ชื่อ – นามสกุล:หน่วยงาน.....
2. ที่อยู่: เลขที่..... ตำบล /แขวง.....อำเภอ / เขต.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
3. สถานที่ทำงาน.....เลขที่.....ถนน.....
ตำบล /แขวง.....อำเภอ /เขต.....จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์.....
4. ประสงค์จะให้ส่งวารสารไปที่ ☐ บ้าน ☐ ที่ทำงาน
5. ได้ส่งเงินด้วย ☐ เช็ค ☐ ธนาณัติ/ ตัวแลกเงิน เป็นจำนวนเงิน.....บาท