

แนะนำหนังสือ Book Review

โดย รุจา รอดเข็ม

By Ruja Rodkhem

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยอีสต์เธิร์นเอเชีย
Faculty of Public Health, Eastern Asia University



ชื่อเรื่อง: สถิติสำหรับการวิจัย

ผู้แต่ง: อติชัย โทวิชา และอติชัย โทวิชา

สำนักพิมพ์: เพ็ชรชัยหลวง พรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิง

ปีที่พิมพ์: 2558

จำนวนหน้า: 342 หน้า

เกริ่นนำ

หนังสือสถิติสำหรับการวิจัย เป็นหนังสือที่เรียบเรียงเกี่ยวกับการนำความรู้เกี่ยวกับสถิติไปใช้ในการวิจัย การนำเสนอเนื้อหาแต่ละบทประกอบด้วย เนื้อหา(หลักการ แนวคิด ทฤษฎี) สรุป และคำถามทบทวน พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบที่จะช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจได้ดียิ่งขึ้น และสามารถนำสถิติไปใช้ในการวิจัยได้อย่างถูกต้อง

จุดประสงค์

หนังสือเล่มนี้นำเสนอความรู้เบื้องต้นทางสถิติที่จำเป็นต่อการนำไปใช้ในการวิจัยทั้งสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ที่ทำวิจัยและผู้สนใจรวมถึงการใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

สาระสำคัญ

หนังสือเล่มนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 9 บท ได้แก่ (1) บทนำ (2) ความรู้เบื้องต้นทางสถิติสำหรับงานวิจัย (3) การสุ่มตัวอย่าง (4) การประมาณค่า (5) การทดสอบสมมติฐาน (6) การวิเคราะห์ความแปรปรวน (7) การหาสหสัมพันธ์ของตัวแปร (8) การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย และ (9) การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการรายงานผลการวิจัย

สะท้อนคุณค่า

1. บทนำของหนังสือแสดงความสัมพันธ์ของสถิติกับการวิจัย ประโยชน์ของสถิติที่ใช้ในการวิจัย ความหมายและประเภทของข้อมูลและตัวแปร ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่ผู้อ่านต้องเข้าใจถึงลักษณะของข้อมูลเพื่อที่จะเลือกใช้สถิติให้เหมาะสมกับการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

2. บทที่ 2 เป็นการให้ความรู้เบื้องต้นทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับสถิติเชิงพรรณนาที่วิเคราะห์โดยใช้การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางและการวัดการกระจาย ได้ยกตัวอย่างของการวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลเพื่อรายงานผลการวิจัย และในบทนี้ได้กล่าวถึงลักษณะของการแจกแจงความน่าจะเป็น ซึ่งจะมีประโยชน์สำหรับสถิติเชิงอนุมาน

3. บทที่ 3 นำเสนอการสุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยประเภทของการสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ การหาขนาดตัวอย่าง แนวคิดการเลือกวิธีสุ่มตัวอย่าง และการกำหนดขนาดตัวอย่างในงานวิจัยพร้อมยกตัวอย่างประกอบถึงวิธีการสุ่มและขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้อย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย การสุ่มตัวอย่างมีความสำคัญยิ่งสำหรับการวิจัยในการที่ได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่จะเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรที่ใช้ในการศึกษา ทำให้ผลการวิจัยมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

4. บทที่ 4 การประมาณค่า โดยใช้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างสรุปผลไปสู่คุณลักษณะของประชากรเป้าหมาย เป็นส่วนหนึ่งของสถิติเชิงอนุมาน

5. บทที่ 5 -6 เป็นการนำเสนอการทดสอบสมมติฐานซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญที่ใช้ในการตัดสินใจเชิงสถิติเพื่อการทดสอบสมมติฐานเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยที่มีการเปรียบเทียบหรือการหาความสัมพันธ์ เสนอหลักการและขั้นตอนในการทดสอบสมมติฐาน นำเสนอการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม และบทที่ 6 เสนอการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง ทั้งสองบทได้นำเสนอการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างงานวิจัย พร้อมผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล ทำให้ผู้

อ่านเข้าใจหลักการทดสอบสมมติฐาน เลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การวิจัยในเชิงเปรียบเทียบ

6. บทที่ 7-8 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร สำหรับตัวแปรเชิงคุณภาพโดยการใช้การทดสอบไคสแควร์ และการวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างงานวิจัย พร้อมผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลเช่นเดียวกับบทที่ 5 และ 6 ทำให้ผู้อ่านเข้าใจหลักการใช้สถิติที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การวิจัยในเชิงหาความสัมพันธ์ การอ่านผลการวิเคราะห์จากโปรแกรมสำเร็จรูป และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

7. บทที่ 9 การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการรายงานผลการวิจัย นำเสนอตัวอย่างการวิเคราะห์งานวิจัย ส่วนประกอบของการรายงานผลงานวิจัย ทำให้ผู้อ่านมองเห็นภาพของการนำเสนอรายงานการวิจัยที่เน้นให้เห็นถึงความเชื่อมโยงขององค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยได้อย่างชัดเจนและง่ายต่อการเข้าใจ และเสนอจรรยาบรรณของนักวิจัย

สรุป

จุดเด่นของหนังสือเล่มนี้นอกจากเนื้อหาจากการนำเสนอเนื้อหาที่เป็นหลักการ แนวคิด สารความรู้ทางสถิติสำหรับการวิจัยแล้ว มีการสอดแทรกตัวอย่างการคำนวณประกอบในแต่ละเนื้อหา การยกตัวอย่างงานวิจัยที่แสดงให้เห็นถึงการใช้สถิติที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลพร้อมผลการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล อีกทั้งมีแบบฝึกหัดท้ายบทเพื่อเป็นการทดลองฝึกปฏิบัติให้เข้าใจเนื้อหาได้อย่างลึกซึ้งมากขึ้น หนังสือเล่มนี้ได้รับการตีพิมพ์เป็นครั้งที่ 5 บ่งบอกถึงควมมีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในการทำวิจัย และนำไปใช้ในการเรียนการสอนแก่นักศึกษาให้เกิดประสิทธิภาพต่อไป

