

บทที่ ๔

ข้อสรุปและขอเสนอแนะ

๕.๑ วิธีอุปนายกของภารวิจัย

วิทยาพิพนธ์นี้เป็นต้นแบบของภารวิจัยที่จะเผยแพร่ทฤษฎีทางสถิติที่ได้จากการศึกษาเรียงลำดับความขนาด (arranged in order of magnitude) โดยแบ่งในส่วนของความสำคัญทั้งทางทฤษฎีและประยุกต์ที่จะได้จากการใช้สถิติ ทั้งก้าวในการแยกปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการและปริมาณความต้องการ หรือค่านการทดสอบ ข้อมูลที่ได้ ในการนี้ได้ทำการเบริบันเพื่อบันทึกทางสถิติทั่วไปที่กล่าวถึง เนื่องจากความคืบหน้าของภารวิจัยที่เป็นค่าสัมบูรณ์ทั้งด้านของสมบุคัญและขอให้เปรียบเทียบเปรียบ

๕.๒ วิธีคำนวณภารวิจัย

การคำนวณภารวิจัยได้กระทำโดยการคำนวณจากหนังสือคำราและ วารสารทางสถิติจากห้องสมุดใหญ่ ๆ หลายแห่ง เช่น ห้องสมุดแห่งชาติ ห้องสมุดกลาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และห้องสมุด สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งปรากฏว่ามีค่าวาระทางสถิติที่เกี่ยวกับทฤษฎีทางสถิติ ประเภทนี้โดยตรงอยู่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น ที่เรียกว่า Contribution to Order Statistics ของ Samhan และก็มีเพียงที่สำนักงานสถิติ แห่งชาติเท่านั้นที่มีความนิยม สำหรับเดือนธันวาคมที่ก่อความถึงไว้ในเอกสารอ้างอิง และบรรณาธิการจะเน้นถ่วงกับเพียงแค่เดือนนี้ สำหรับการเรียบเรียงก็ได้ พยายามหาค่าวาระที่เป็นค่าวาระที่นิยมของภารวิจัยเพื่อเพิ่มความเชื่อใจแก่ผู้อ่านด้วย

๕.๓ บลสูรุปการวิจัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบวิธีการแก้ปัญหาทางสถิติ ทั้งในการแก้ปัญหาด้านการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานด้วย *order statistics* กับวิธีสถิติทั่วไป จากการเปรียบเทียบทดายกรณีที่ทำให้พบว่า ถ้าหากใช้ *order statistics* เป็นไปอย่างถูกหลักวิชา เราอาจถ้าหากว่า การใช้วิธีสถิตินี้ในการแก้ปัญหาทางสถิติจะเป็นประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าวิธีสถิติทั่วไป วิธีทั้งสองข้อได้เปรียบในการใช้ *Order statistics* เมื่อเทียบ กับวิธีสถิติทั่วไปที่นับว่าสำคัญมากของประการคือ ประการแรกในวิธีสถิติทั่วไป ควรแก้ปัญหาทางสถิติ เราจึงเป็นกองทรายรูปของภาระจ่าย หรือสับคิดว่า ทราบ เช่น งบยตัวเป็นการกระจายแบบปกติอันเป็นการกระจายที่รู้จักกันดี ปัจจุบัน แต่วิธีสถิติที่วิทยานิพนธ์นี้กล่าวถึงเราสามารถที่จะแก้ปัญหานี้ได้โดย ใช้จำเป็นอาศัยสมบัติที่บูรณ์หนาที่เกี่ยวข้องกับสถิติสนใจมากคือวิธีทางสถิติดัง ๑ นั้น ถ้าทุกอย่างเท่าเทียมกัน เช่น ประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน เป็นกัน ในการตัดสินใจที่จะใช้วิธีสถิติใดนั้นเราตัดสินใจว่า "ความง่ายในการคำนวณ"

ในการเปรียบเทียบทั้งคู่ถ้าข้างต้นนั้นวิทยานิพนธ์นี้ได้ใช้ตัวอย่างที่เป็นตัวเลขทำการคำนวณเปรียบเทียบเพียงระเบียบวิธีทั้งสองคู่ และจากการศึกษา จะเห็นว่า ได้เป็นผลลัพธ์ให้ทำการสร้างตารางประกอบในการใช้ *order statistics* เพื่อแก้ปัญหาทางสถิติไว้บางรายลักษณะทำให้การใช้สถิติประเภทนี้ สกัดกั้นมากขึ้น

ดังนั้นถ้าจะกล่าวโดยสรุปแล้ว การแก้ปัญหาทางสถิติกว่า *order statistics* นั้น ประสิทธิภาพจะไม่ดีกว่าวิธีสถิติทั่วไป แต่ความสำคัญคือ ง่ายในการคำนวณ