

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบความต้องการที่อยู่อาศัยของบุคลากรในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาค้นคว้าเชิงสำรวจ (Survey Research) มีเครื่องมือคือแบบสอบถามโดยมีรายละเอียดและวิธีวิจัยดังนี้

1. ขอบเขตในการศึกษา

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. บุคลากรของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หมายถึงข้าราชการสาย ก ที่ทำงานในตำแหน่งอาจารย์ ข้าราชการสาย ข ที่ทำงานในตำแหน่งวิชาการ และข้าราชการสาย ค ที่ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ทั่วไป จำนวน 1,377 คน

2. บุคลากรของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต หมายถึง อาจารย์ที่ทำการสอนและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานในส่วนต่างๆ ของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,310 คน

3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างดังนี้

3.1.ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษาโดยอิงตามกำหนดของ Herbert Arkin and Raymond R. Colton ที่ความเชื่อมั่น 95 % ตามตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษาตามจำนวนของประชากรที่ขอบเขตความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยมีความผิดพลาดของความแม่นยำ ± 5 เปอร์เซ็นต์

ขนาดของประชากร	จำนวนตัวอย่าง
1,000	244
2,000	278
3,000	261
4,000	299
5,000	303
10,000	313
20,000	318
50,000	321
100,000	321
500,000 ถึง	322

ที่มา : Herbert Arkin and Raymond R.Colton. Tables For Statisticians.(New York : Barner & Nobels , Inc., 1963) pp. 151-152

ดังนั้นสำหรับประชากรของรวมของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตและมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต เท่ากับ 2,687 คน ดูจากตารางที่ 3.1 จะได้กลุ่มตัวอย่าง 261 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นตามสัดส่วนแล้วปรากฏว่าเป็นกลุ่มตัวอย่างของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต 134 ตัวอย่างและมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต 127 ตัวอย่าง

3.2.วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสุ่มแบบชนิดที่ไม่ทราบโอกาส หรือความน่าจะเป็นที่แต่ละหน่วยถูกเลือก (Non - Probability Samping) และการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Samping) เนื่องจากผู้วิจัยไม่อาจเข้าถึงกลุ่มประชากรได้ด้วยเหตุประชากรมีลักษณะการกระจาย การเข้าถึงประชากรจึงเป็นไปได้ด้วยความลำบาก ผู้วิจัยจึงเลือกสุ่มโดยวิธีนี้ โดยมีขนาดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างจากประชากรทั้งสองกลุ่มที่จะทำการสอบถามในแต่ละหน่วยงาน

สถาบันอุดมศึกษา	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1,377	134
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	1,310	127
รวม	2,687	261

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ประเภทและขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

1.1 ประเภทเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) มีลักษณะแบบปลายปิด (Close – ended) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นภายในกรอบที่กำหนดให้

1.2 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

1.2.1. ผู้วิจัยได้กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

1. ตัวแปรทางด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม เช่น อายุ อาชีพ การศึกษา รายได้ ภาระหนี้สิน การดำเนินชีวิตในปัจจุบัน

2. ตัวแปรทางด้านที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน เช่น ลักษณะของที่อยู่อาศัยและการอยู่อาศัย ปัญหาของที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน

3. ตัวแปรด้านความต้องการที่อยู่อาศัย เช่น ทำเลที่ตั้ง ลักษณะของการเลือกที่อยู่อาศัย ความต้องการที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อที่อยู่อาศัย

1.2.2. ผู้วิจัยได้สร้างข้อคำถามที่กำหนดขึ้นตามตัวแปร โดยการวิเคราะห์จากแนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเสร็จแล้วนำเครื่องมือไปจัดพิมพ์

2. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

2.1 เครื่องมือแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วผู้วิจัยได้นำให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและตัวแปรที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะนำไปทดลองใช้

2.2 นำเครื่องมือแบบสอบถามไปทดลองใช้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับบุคลากรของทั้ง 2 มหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 ฉบับ เพื่อหาข้อผิดพลาดในการใช้ถ้อยคำและเพื่อให้ได้ความรัดกุมในการตอบแบบสอบถาม และได้นำข้อบกพร่องจากการทดลองใช้มาแก้ไขและได้นำให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจและแก้ไขอีกครั้งหนึ่งก่อนนำออกใช้

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูล ที่ได้จากเอกสาร รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจากหน่วยงานต่างๆ

2. ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลภาคสนามที่ผู้วิจัยได้รวบรวมจากประชากรที่ใช้ในการศึกษา โดยใช้วิธีการสำรวจ (Servey) มีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1. ขอความร่วมมือในการแจกแบบสอบถามและตอบแบบสอบถาม ไปยังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต โดยทำหนังสืออย่างเป็นทางการจาก ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต อนุมัติให้ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามได้เอง ผู้วิจัยจึงดำเนินการโดยใช้เวลา 2 สัปดาห์ ได้รับแบบสอบถามคืนมา 145 ฉบับ คัดเลือกแบบสอบถามที่บกพร่องออกเหลือที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้จำนวน 134 ฉบับ

2.3. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต ขอดำเนินการแจกแบบสอบถามเอง ให้ความสะดวกโดยช่วยแจกแบบสอบถามให้จำนวน 100 ฉบับ ให้ผู้วิจัยดำเนินการเอง 27 ฉบับ ใช้เวลา 3 สัปดาห์ ได้รับแบบสอบถามคืนมา 123 ฉบับ ผู้วิจัยจึงทำการแจกแบบสอบถามเพิ่มเติมอีก 4 ฉบับ จนครบตามกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ 127 ตัวอย่าง

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทุติยภูมิ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้า เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน รายงานต่างๆของสถาบันอุดมศึกษาทั้ง 2 แห่ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้วิธีการพรรณนา (Explanation)

2. ข้อมูลปฐมภูมิ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากแบบสอบถามมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยมีขั้นตอนและวิธีการดังนี้

2.1 นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา ทำการการตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ครบถ้วนในการตอบ

2.2 ทำการวิเคราะห์สำหรับแบบสอบถามแบบปลายปิด นำมาลงรหัส เพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ ด้วยโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์โดยการใช้โปรแกรม SPSS/PC+ ในการประมวลผลข้อมูลในเรื่องของ ค่าสถิติบรรยาย (Descriptive Statistics) ได้แก่ ความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด(Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสำคัญในรูปแบบตารางสัมพันธ์ (Cross-tab Table)

2.3 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์และสรุปผลการศึกษา

2.4 นำเสนอผลการวิจัยในรูปแบบของการบรรยาย และตาราง