

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive research) เพื่อศึกษาความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรงและเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง จำแนกตามปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านความรู้และความเข้าใจการบริหารเทศบาลของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนของวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาลตำบลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 24 เทศบาล ๆ ละ 12 คน รวม 288 คน
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาลตำบลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 168 คน ซึ่งกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตามสูตรของ ยามานะ (Yamane, 1973 : 1089) กำหนดค่าความคลาดเคลื่อน .05 ดังนี้

$$\text{จากสูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

n	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ
N	แทน	ขนาดประชากร
e	แทน	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ (.05)

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{288}{1 + 288(.05)^2}$$

ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวน 168 คน

แต่เนื่องจากเทศบาลตำบลแต่ละแห่งมีสมาชิกสภาเทศบาล จำนวน 12 คนเท่ากัน ผู้วิจัยจึงทำการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยกำหนดเทศบาลตำบลละ 7 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากกรอบแนวคิด ทฤษฎี ผลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ อาชีพ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งสมาชิกสภาเทศบาลตำบลโดยมีลักษณะเป็นข้อคำถามแบบปลายเปิดให้เลือกตอบ

ส่วนที่ 2 แบบวัดความรู้และความเข้าใจการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อวัดระดับความรู้ความเข้าใจของสมาชิกสภาตำบลในเรื่องการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง มีทั้งหมด 19 ข้อ โดยผู้วิจัยให้คะแนน ดังนี้

ถ้าคำตอบถูกต้อง ให้ 1 คะแนน

ถ้าคำตอบไม่ถูกต้อง ให้ 0 คะแนน

ส่วนที่ 3 แบบวัดความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง โดยมีลักษณะเป็นข้อคำถามแบบมาตราประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ คือเห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยผู้วิจัยให้คะแนน ดังนี้

ถ้าตอบในช่องเห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 5 คะแนน

ถ้าตอบในช่องเห็นด้วย ให้ 4 คะแนน

ถ้าตอบในช่องไม่แน่ใจ ให้ 3 คะแนน

ถ้าตอบในช่องไม่เห็นด้วย ให้ 2 คะแนน

ถ้าตอบในช่องไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ 1 คะแนน

การสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรี มาจากการเลือกตั้งโดยตรง ให้ครอบคลุมตามกรอบแนวความคิดการวิจัย

2. วิเคราะห์ขอบเขตของการศึกษา กำหนดกรอบแนวคิด และเขียนข้อกระทง (Item) นำข้อมูลมาสร้างแบบสอบถามให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และครอบคลุม เนื้อหาทั้ง 3 ส่วน

ที่จะทำการศึกษา

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม พิจารณา ตรวจสอบความตรงของเนื้อหา โครงสร้าง และภาษาที่ใช้

4. นำแบบสอบถามที่อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมพิจารณาตรวจสอบมา ปรับปรุงใหม่ แล้วส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน โดยกำหนดคุณสมบัติดังนี้ จบการศึกษาระดับปริญญาโท และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานปกครองท้องถิ่นพิจารณาตรวจสอบ ความตรงตามเนื้อหา (Content validity) และโครงสร้างตลอดจนภาษาที่ใช้ และนำมาวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้องโดยได้ค่า (IOC) เท่ากับ 1 ทุกข้อ

5. การวิเคราะห์ความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกสภาเทศบาลตำบล จำนวน 30 คน และหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha coefficient) ของ ครอนบาค (Cronbach) ได้เท่ากับ .76

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนในทุก ๆ ด้าน ผู้วิจัยจึงรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ประเภท คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลสนาม (Field sources) เป็นการรวบรวมข้อมูล จาก แบบสอบถามโดยได้ส่งแบบสอบถามไปยังสมาชิกสภาเทศบาลตำบลในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา จำนวน 24 เทศบาล ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 168 คน มีกำหนดระยะเวลาส่งคืนสองสัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - 15 เมษายน 2550

2. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากเอกสารต่าง ๆ และผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น หนังสือ รายงานการวิจัย และสถิติข้อมูล โดยรวบรวมจากห้องสมุดและหน่วยงาน

ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบในการกำหนดกรอบความคิดในการวิจัย และอ้างอิงในการเขียนรายงานการวิจัย

การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล ใช้โปรแกรม SPSS ช่วยในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา จำนวน 167 คน คิดเป็นร้อยละ 99.40 มา ตรวจสอบใส่รหัสหมายเลขของแบบสอบถาม

2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามทั้ง 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ซึ่งประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษา รายได้ อาชีพ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งสมาชิกสภาเทศบาลตำบล มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

ส่วนที่ 2 แบบวัดความรู้และความเข้าใจการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง โดยตอบถูก ให้ 1 คะแนน ตอบผิด ให้ 0 คะแนน คะแนนเต็ม 19 คะแนน ทำการแบ่งเป็น 3 ช่วง คือ

คะแนน 13 - 19	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ ความเข้าใจในระดับสูง
คะแนน 7 - 12	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ ความเข้าใจในระดับกลาง
คะแนน 1 - 6	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ ความเข้าใจในระดับต่ำ

ส่วนที่ 3 แบบวัดความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง เป็นแบบวัดมาตราประมาณค่า 5 ระดับคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง แล้วนำมาแปลผลคะแนนเฉลี่ยคะแนนเป็น 5 ระดับ (ชูศรี วงศ์รัตนะ. 2537 : 35) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ไม่แน่ใจ

ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้มาวิเคราะห์ ประมวลผลมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ดังนี้ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ค่า F – test ดังนี้

ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้สถิติค่าความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage) เพื่ออธิบายลักษณะของข้อมูล

ส่วนที่ 2 แบบวัดความรู้และความเข้าใจการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง ใช้สถิติค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

ส่วนที่ 3 แบบวัดความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรง ใช้สถิติค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

สำหรับสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ทั้ง 6 ข้อ ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาล ตำบลที่มี อายุ ระดับการศึกษา รายได้ อาชีพ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ความรู้และความเข้าใจการบริหารเทศบาลต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการบริหารเทศบาลที่นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรงแตกต่างกัน โดยใช้สถิติค่าความแปรปรวนทางเดียว (One - way analysis of variance : ANOVA) F - Test