บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่สิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 8,204 คน จาก 19 หมู่บ้าน (ข้อมูล ณ สิงหาคม 2554)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 396 คน มีขั้นตอนการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

2.1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการเปิดตารางของเครจซี่มอร์แกน (Krejcie and Morgan) จากประชากร จำนวน 8,204 คน ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 367 คน

2.2 ทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยใช้หมู่บ้านเป็นหน่วยในการสุ่ม ผู้วิจัยนำหมู่บ้านที่อยู่ในความรับผิดชอบของเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ มาศึกษาทั้งหมดคือ จำนวน 19 หมู่บ้าน แล้วทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น คำนวณโดยการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ทำให้หมู่บ้านที่มีประชากรต่ำกว่า 300 คน มีขนาดกลุ่มตัวอย่างน้อยกว่า 13 คน จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละ

หมู่บ้านใหม่ โดยถ้าประชากรต่ำกว่า 302 คน ให้ใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 13 คน ทำให้มีกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้น จาก 367 คน เป็น 396 คน รายละเอียดจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างปรากฏดังตารางที่ 1

2.3 ทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากให้ได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

ตารางที่ 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบตามสัดส่วน จำแนกตามหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์

หมู่ที่	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 1	669	30
หมู่ที่ 2	432	19
หมู่ที่ 3	569	25
หมู่ที่ 4	367	16
หมู่ที่ 5	664	30
หมู่ที่ 6	302	13
หมู่ที่ 7	601	27
หมู่ที่ 8	634	28
หมู่ที่ 9	657	29
หมู่ที่ 10	312	14
หมู่ที่ 11	641	29
หมู่ที่ 12	607	27
หมู่ที่ 13	412	18
หมู่ที่ 14	450	20
หมู่ที่ 15	432	19
หมู่ที่ 16	58	13
หมู่ที่ 17	80	13
หมู่ที่ 18	124	13
หมู่ที่ 19	193	13
รวม	**8,204**	**396**

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) โดยสอบถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 3 ระดับ คือ ระดับสำคัญมาก ระดับสำคัญ ระดับไม่สำคัญ ในส่วนนี้แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 2) การรับข้อมูลข่าวสาร 3) ระบบอุปถัมภ์ 4) ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ 5) อิทธิพลและผลต่างตอบแทน

ส่วนที่ 3 ข้อแสนอแนะอื่น ๆ ลักษณะเป็นแบบปลายเปิด โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระเกี่ยวกับการเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล

การสร้างเครื่องมือและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อนำมาปรับปรุงให้เหมาะสมกับการศึกษาครั้งนี้

2. ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3. สร้างแบบสอบถามฉบับร่างเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา และข้อเสนอแนะที่จะจัดทำเป็นต้นฉบับของแบบสอบถาม ซึ่งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตั้งข้อคำถามให้ตรงกับวัตถุประสงค์การวิจัย

4. นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจสอบแก้ไขแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

+ 1 หมายถึง ข้อคำถามนั้น มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

0 หมายถึง ไม่แน่ใจหรือตัดสินไม่ได้ว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยหรือไม่

- 1 หมายถึง ข้อคำถามนั้นไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญที่พิจารณาแบบสอบถามมี 3 ท่าน ได้แก่

4.1 นายพิบูรณ์ คำแหงพล วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รป.ม.) ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคำเมียดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

4.2 นายนิพนธ์ ภูคงคา วุฒิการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (ศษ.ม.) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษโรงเรียนหนองบัวคุรุรัฐประชาสรรค์ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

4.3 นายอพันตรี พูลพุทธา วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม) ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำสาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล

5. นำผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ จากผู้เชี่ยวชาญไปทำการวิเคราะห์เพื่อหาค่า IOC แล้วพิจารณาคัดเลือกข้อคำถามที่มีคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป ซึ่งแสดงว่าข้อคำถามมีมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

6. นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจแก้ไขแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้ง จากนั้นนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองไปวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability Test) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient Method) ตามวิธีของ ครอนบาค (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 96) ซึ่งผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามที่มีค่าความเชื่อมั่นตั้งแต่ 0.80 ขึ้นไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้วิจัยนำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์

3. ผู้วิจัยดำเนินการวางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูล และเก็บรวบรวมข้อมูลและให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยช่วยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยได้มีการประชุมวางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้ช่วยผู้วิจัยก่อนลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 1 เดือน คือ เดือนพฤษภาคม 2556

ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมข้อมูลมา

2. กำหนดรหัส และลงรหัสข้อมูลในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

3. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ โดยการหาความถี่ และร้อยละ

4. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยดำเนินการ ดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่ได้มา ซึ่งมี 3 ระดับ มากำหนดระดับคะแนน ดังนี้

ระดับสำคัญมาก	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับสำคัญ	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับไม่สำคัญ	กำหนดให้	1	คะแนน

4.2 ดำเนินการวิเคราะห์หาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้นนำค่าเฉลี่ยมาแปลความหมาย โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
2.33-3.00	มีความสำคัญอยู่ในระดับสำคัญมาก
1.67-2.32	มีความสำคัญอยู่ในระดับสำคัญ
1.00-1.66	มีความสำคัญอยู่ในระดับไม่สำคัญ

5. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยสถิติ Chi-Square Test

6. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ลักษณะเป็นแบบปลายเปิด โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระเกี่ยวกับการเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหาและทำการหาความถี่

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ร้อยละ และความถี่

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเครือ อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยใช้ร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ Chi-Square Test โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การวิเคราะห์เนื้อหา และการแจกแจงความถี่