

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษา เรื่อง ความคิดเห็นในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจันทาร อำเภोजันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด ในครั้งนี้เพื่อให้การศึกษามีผลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดวิธีการดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลจันทาร อำเภोजันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 19 หมู่บ้าน จำนวน 5,414 คน ณ วันที่ 1 มกราคม 2556 (สำนักทะเบียนอำเภोजันทาร, 2556 : 1)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลจันทาร อำเภोजันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 19 หมู่บ้าน และหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 373 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการคำนวณตามสูตรยามาเน่ (Yamane, 1967 : 727) โดยมีขั้นตอนการกำหนดขนาดตัวอย่าง ให้ใช้สูตร ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน ขนาดของประชากร

e แทน ค่าความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่างที่กำหนดให้มีค่า

เท่ากับ .05 แทนค่าในสูตร จะได้ดังนี้

$$n = \frac{5,414}{1 + 5,414(0.05)^2}$$

$$n = 372.48$$

เพื่อให้ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่มีความสมบูรณ์ต่อการศึกษา ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 373 คน

3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยการหาสัดส่วนประชากรกับกลุ่มตัวอย่างในหมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตพื้นที่ตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากรผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านเหล่าจั่ว	596	41
2	บ้านเหล่าจั่ว	258	18
3	บ้านจังหาร	367	25
4	บ้านจังหาร	333	23
5	บ้านตลาดค้อ	302	21
6	บ้านไต้	252	17
7	บ้านจำเหล่า	187	13
8	บ้านนา	194	13
9	บ้านแคน	507	35
10	บ้านโนนขาม	117	8
11	บ้านหัวจั่ว	298	21
12	บ้านจั่วงาม	265	18
13	บ้านเม็ก	295	20
14	บ้านลอมคอม	203	14
15	บ้านเหล่าจั่ว	418	28

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	กลุ่มตัวอย่าง
16	บ้านเหล่างิ้ว	225	16
17	บ้านจันทาร	192	14
18	บ้านจันทาร	257	18
19	บ้านโนนขาม	148	10
รวม		5,414	373

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอจันทาร (2556 : 1)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามซึ่งผู้ศึกษาพัฒนาแบบสอบถามขึ้นเอง จากการค้นคว้า ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งคำถามในแบบสอบถามเป็น 3 ส่วนคั้งนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาเทศบาลตำบลจันทาร ได้แก่

1. ระดับการศึกษา
2. อาชีพ
3. รายได้ต่อปี

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลจันทาร อำเภอจันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด โดยแยกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1. ด้านคุณลักษณะของผู้สมัคร
2. ด้านวัฒนธรรมทางการเมืองแบบมีส่วนร่วม
3. ด้านการรณรงค์หาเสียง
4. ด้านการจูงใจและการซื้อสิทธิขายเสียง

ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถามในส่วนที่ 2 มีเกณฑ์การให้คะแนนจำแนกออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบได้เพียงคำตอบเดียว ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถามในส่วนที่ 2 มีเกณฑ์การให้คะแนน คั้งนี้

เห็นด้วยมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
เห็นด้วยมาก	ให้	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้	3	คะแนน

เห็นด้วยน้อย ให้ 2 คะแนน

เห็นด้วยน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

ซึ่งมีเกณฑ์การแปลผลค่าคะแนนอันดับการตัดสินใจ (ไพศาล วรคำ. 2552 : 257) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง เห็นด้วยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี
ตำบลจันทหารอยู่ในอันดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง เห็นด้วยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี
ตำบลจันทหารอยู่ในอันดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง เห็นด้วยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี
ตำบลจันทหารอยู่ในอันดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง เห็นด้วยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี
ตำบลจันทหารอยู่ในอันดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง เห็นด้วยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี
ตำบลจันทหารอยู่ในอันดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการเลือกตั้ง
นายกเทศมนตรีตำบลจันทหาร อำเภอจันทหาร จังหวัดร้อยเอ็ด

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาคำเนินการดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นจาก
เอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

1.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถาม จากตำรา เอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ
เพื่อเตรียมสร้างแบบสอบถาม

1.3 กำหนดขอบเขตของข้อความคำถามจากประเด็นและขอบข่ายที่จะศึกษา

1.4 สร้างแบบสอบถามตามขอบเขตที่กำหนด นำเสนอแบบสอบถามให้อาจารย์
ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความถูกต้องและแก้ไขข้อบกพร่องของเนื้อหา เพื่อความถูกต้องเหมาะสม

1.5 ปรับปรุงแก้ไขตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ตามข้อ 1.4 เพื่อให้ได้
แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ ถูกต้องและเหมาะสม

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา และเข้ามาวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม และนิยามศัพท์เฉพาะ (Index of Congruence) จากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ดังนี้

2.1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ วงศ์กระบอกถาวร กศ.ม. (ภาษาไทย) อาจารย์ประจำสาขาการเรียนการสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.1.2 นายกันณพงศ์ กรรมา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.1.3 นางศุภรัตน์ บัวหลวง กศ.ม. (วัดผลการศึกษา) ตำแหน่ง ครู โรงเรียนเมื่อน้อยวิทยา ตำบลเมื่อน้อย อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติการวัดประเมินผล

2.2 ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์ โดยใช้สูตร IOC : (Index of Congruence) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

+ 1 = ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามนิยามศัพท์

0 = ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามนิยามศัพท์

- 1 = ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามนิยามศัพท์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้ไปคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{จากสูตร } IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์
	$\sum R$	แทน	ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับแก้ไข จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลอื่นที่มีลักษณะประชากรใกล้เคียงกัน คือ ตำบลคงสิงห์ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 30 คน

2.4 ได้ค่าอำนาจจำแนก ทั้งฉบับมีค่าตั้งแต่ .224-.873 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ด้วยวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach) (ไพศาล วรคำ. 2552 : 257) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .949

2.5 จัดพิมพ์แบบสอบถามตามจริง เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้ศึกษาเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองทั้งหมด โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ศึกษาขอหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายกเทศมนตรีตำบลจังหาร ตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยศึกษา คือนายไตรภพ ธรรมสัตย์ ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญงาน สังกัดที่ทำการปกครองอำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด ได้รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 373 ชุด โดยทำการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ด้วยตนเอง และผู้ช่วยศึกษา โดยแจ้งวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูลให้แก่ผู้ตอบแบบสอบถามกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง
3. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยการศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองเพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ตอบแบบสอบถามได้อย่างถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ และเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืน เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล โดยหากำสถิติ ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้คือสถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. วิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็นของประชาชนในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

โดยให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้ (ไพศาล วรคำ, 2552 : 257)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

กำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ไพศาล วรคำ, 2552 : 257)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายความว่า	อยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	อยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	อยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายความว่า	อยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	อยู่ในระดับน้อยที่สุด

3. เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี ตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) เมื่อพบความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญในทางสถิติ ระดับ .05 ผู้ศึกษาได้ทำการเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD (Least Significant Difference)

4. วิเคราะห์ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และการสรุปเนื้อหา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ

1.1 หาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญระหว่างความสอดคล้องของข้อคำถาม จากสูตรการหาดัชนีความสอดคล้อง (ไพศาล วรคำ, 2552 : 257) ดังนี้

$$\text{จากสูตร } \text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	IOC แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
	$\sum R$ แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
	N แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

1.2 การหาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item – total Correlation) ของเพียร์สัน (ไพศาล วรคำ. 2552 : 257) ตามสูตรดังนี้

$$\text{จากสูตร } r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

เมื่อ	r_{xy}	แทน	ค่าอำนาจจำแนก
	X	แทน	คะแนนของข้อที่หาค่าอำนาจจำแนก
	Y	แทน	คะแนนรวมของทุกข้อ
	N	แทน	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

1.3 การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (ไพศาล วรคำ. 2552 : 257) ตามตารางดังนี้

$$\text{จากสูตร } \alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2}\right)$$

เมื่อ	α	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
	K	คือ	จำนวนข้อของเครื่องมือวัด
	$\sum S_i^2$	คือ	ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ
	S^2	คือ	ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

2.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) จากสูตร (ไพศาล วรคำ. 2552 : 258)

$$\text{จากสูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
	N	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม

2.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) จากสูตร (ไพศาล วรคำ, 2552 : 258)

$$\text{จากสูตร S.D.} = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})^2}{N-1}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	\bar{X}	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	N	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม
	\sum	แทน	ผลรวม

2.3 ร้อยละ (Percentage) คำนวณจากสูตร (ไพศาล วรคำ, 2552 : 258)

$$\text{จากสูตร } p = \frac{f \times 100}{N}$$

เมื่อ	p	แทน	ร้อยละ
	f	แทน	ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ
	N	แทน	จำนวนความถี่ทั้งหมด

3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน

3.1 F- test (One – way ANOVA) เปรียบเทียบเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลจังหาร อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ ดังนี้ (ไพศาล วรคำ, 2552 : 259)

$$\text{จากสูตร } F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ	F	แทน	ค่าที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตในการแจกแจงแบบ t เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ
	MS_b	แทน	ค่าโดยประมาณของความแปรปรวน (Mean Square) ระหว่างกลุ่ม (b)
	MS_w	แทน	ค่าโดยประมาณของความแปรปรวน (Mean Square) ภายในกลุ่ม

3.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่แบบ LSD โดยใช้สูตร (ไพศาล วรรค้ำ, 2552 : 259)

จากสูตร
$$LSD = \sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}(MSW)F$$

เมื่อ	LSD	แทน	ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบการทดสอบรายคู่
	F	แทน	ค่าความแปรปรวนของ One - way ANOVA
	n_1	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ n_1
	n_2	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ n_2



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY