

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey research) เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นของประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือในการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากร หมายถึง ประชาชนที่มีสิทธิ์เลือกตั้งอายุ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ทั้ง 12 แห่ง ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 54,498 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่าง หมายถึง ประชาชนที่มีสิทธิ์เลือกตั้งอายุ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ทั้ง 12 แห่ง ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 398 คน ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีของยามาเน่ (Yamane, 1973 : 173) ดังนี้

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

เมื่อ n หมายถึง ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N หมายถึง จำนวนประชากรทั้งหมด
 e หมายถึง อัตราความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ = 0.05

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง $n = \frac{54,498}{1 + (54,498(0.05)^2)}$

$$n = 397.08$$

$$n = 398 \text{ คน}$$

2.2 เมื่อได้ขนาดตัวอย่างแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามหลักสถิติการวิจัย ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างให้เป็น 398 คน และ คำนวณหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างกระจายไปทุกองค์การบริหารส่วนตำบล ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ได้ในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับ	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	เกษตรวิสัย	3,218	24
2	กู่กาสิงห์	3,400	25
3	หนองแวง	6,111	45
4	บ้านฝาง	4,681	34
5	เหล่าหลวง	5,634	41
6	สิงห์โลก	5,381	39
7	ดงครั่งใหญ่	4,414	32
8	ดงครั่งน้อย	5,093	37
9	น้ำอ้อม	3,730	27
10	ทุ่งทอง	3,979	29
11	กำแพง	4,717	35
12	โนนสว่าง	4,138	30
	รวม	54,498	398

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง อำเภอเกษตรวิสัย. 2552 : 1-15

2.3 การเลือกสุ่มตัวอย่างคัดเลือกจากประชากรทั้งหมดให้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) เป็นการสุ่มตัวอย่างประชากรที่เปิดโอกาสให้ประชากรทุกคนมีสิทธิ์ได้รับการเลือกเท่า ๆ กัน โดยมีบัญชีรายชื่อของประชาชนทุกองค์การบริหารส่วนตำบลแล้วทำการจับฉลากชื่อครั้งละ 1 ใบ จนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จึงให้ประชากรที่จับได้ทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรวิสัย องค์การบริหารส่วนตำบลกู่กาสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์โคก องค์การบริหารส่วนตำบลดงครั้งใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลดงครั้งน้อย องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำอ้อม องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง และองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชากรต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดัดแปลงมาจาก elliott เพียงเกต (2550 : 96-105) โดยผู้ศึกษาได้นำมาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับนิยามคำศัพท์และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ด้วยการวิเคราะห์เนื้อหาจาก ทฤษฎี และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยใช้รูปแบบแบบสอบถามและคำถามเป็นแบบมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคอร์ท (Likert's scale) มีระดับความคิดเห็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยคำถามจะครอบคลุม รูปแบบของการเข้าไปมีส่วนร่วมของประชาชนตามภารกิจแนวทางพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 12 แห่ง ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการวางแผนพัฒนาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2541 ของกระทรวงมหาดไทย กองราชการส่วนตำบล (2546 : 21-40) จำนวน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านแหล่งน้ำ และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล
ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบสอบถาม
ปลายเปิด

การสร้างเครื่องมือในการศึกษา

ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวม
ข้อมูล โดยวิธีการสร้างแบบสอบถาม มีดังนี้

1. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษารายละเอียด เนื้อหา โครงสร้าง และวิธีสร้างแบบสอบถามจากเอกสาร
ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหาร
ส่วนตำบล

1.2 ร่างแบบสอบถาม โดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 1.1 มาสร้างแบบสอบถาม
ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบในการศึกษาเกี่ยวกับแผนพัฒนา
องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 3 ด้าน

1.3 สร้างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ
ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 1.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความ
เที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา โดยการหาค่า ความเที่ยงตรง
ของเครื่องมือ (IOC : Index of Item Objective Congruency) โดยข้อความข้อคำถามใดที่มีค่า
ดัชนีความสอดคล้องต่ำกว่า 0.5 ควรปรับปรุงแก้ไข (สุวิมล ศิริกานนท์. 2548 : 147-148)
ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1.4.1 นายคมสันต์ ขันบุตร วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหินกอง
อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.4.2 นายไสว ประภาศรี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเอก
การประถมศึกษา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผลทางการศึกษา (ศึกษานิเทศก์ คศ. 3)
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

1.4.3 นายอำคา แสงงาม วุฒิศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)

ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านคูกาสิงห์ อำเภอ

เกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไข

แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบอีกครั้ง แล้วตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือก่อนนำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

2. การหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้ศึกษานำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับประชาชนที่มีสิทธิ์เลือกตั้งอายุ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปที่ไม่ได้ถูกคัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.95

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนทุกด้าน ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง นายกองค้การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 12 แห่ง เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองบางส่วนและชี้แจงวิธีการเก็บข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้ศึกษาเพื่อช่วยเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้แบบสอบถามกลับครบทุกฉบับ

ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ ในเดือน มีนาคม

พ.ศ. 2553

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้รวบรวมแบบสอบถาม และได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องในการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาลงรหัสและให้คะแนน แล้วนำแบบสอบถามที่ถูกต้องสมบูรณ์ ไปคีย์ข้อมูล ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อแปลความหมาย

2. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าความถี่ และค่าร้อยละ

2.2 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวัดการกระจายด้วยการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีเกณฑ์การให้คะแนนโดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 93 - 95)

ระดับความคิดเห็น	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

ในการวิเคราะห์เพื่อแปลความหมายความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยกำหนดค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3. เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ย

4. ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผล และใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ที่มีเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแตกต่างกัน ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 12 แห่ง สถิติที่ใช้ ได้แก่ F -test (One-way ANOVA) ผู้ศึกษาได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หากพบว่ามีความแตกต่างกัน จะทำการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD

4. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะของประชาชนต่อแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และอภิปรายเชิงพรรณนา