บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ ผู้วิจัยจะได้กล่าวถึงวิธีการและขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยเพื่อหาระดับปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด และความต้องการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด ตามลำดับต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกของประชาคมตำบลในองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 186 องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งในแต่ละประชาคม ประกอบด้วย สมาชิกดังนี้ กำนันและผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล หรือสมาชิก อบต. หมู่บ้านละ 2 คน ผู้แทนกลุ่มประชาชนที่ประชาคมหมู่บ้านคัดเลือก หมู่บ้านละ 7 คน เข้าร่วมประชาคมตำบลมีองค์การบริหารส่วนตำบลละ 10 คน รวมทั้งสิ้น 1,860 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ กำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size) โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Random Sampling) ตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างประชาคมตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีการคำนวณทางสถิติของ ทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = ขนาดตัวอย่าง (แห่ง)

N = จำนวนประชากร (แห่ง)

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 0.05

แทนค่าในสูตร $n = \frac{186}{1 + 186(0.05)^2} = 126.96$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 126.96 แห่ง ผู้วิจัย ได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างประชาคมตำบล จำนวน 127 แห่ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ขั้นตอนที่ 2 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างสมาชิกประชาคมตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีการคำนวณทางสถิติของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = ขนาดตัวอย่าง (คน)

N = จำนวนประชากร (คน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 0.05

แทนค่าในสูตร $n = \frac{1,860}{1 + 1,860(0.05)^2} = 329.20$ คน

ขนาดกลุ่มตัวอย่างสมาชิกประชาคมตำบล คำนวณได้ 329.20 คน ผู้วิจัยได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 330 คน

ขั้นตอนที่ 3 จัดสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชาคมตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด โดยการเทียบบัญญัติไตรยางค์จากสูตร ดังนี้

$$\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างแต่ละอำเภอ (แห่ง)} = \frac{\textbf{ขนาดประชากรแต่ละอำเภอ}}{\textbf{ขนาดประชากรรวมทั้งจังหวัด}} \times \textbf{ขนาดตัวอย่างรวม}$$

เช่น 1. จำนวนกลุ่มตัวคย่างประชาคมตำบล จำนวน 127 แห่ง

2. จำนวนประชากรองค์ประชาคมตำบล จำนวน 186 แห่ง

3. จำนวนสมาชิกประชาคมตำบลแต่ละอำเภอ (เช่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จำนวน 14 แห่ง)

$$\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างของประชาคมตำบล} = \frac{14}{186} \quad 127 = 9.56 \text{ แห่ง}$$

ผู้วิจัยใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวข้างต้น โดยใช้สูตรเดียวกันทุกอำเภอ เนื่องจากตัวเลขของการคำนวณไม่ลงตัว ผู้วิจัยจึงได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม ยกตัวอย่าง เช่น 9.56 แห่ง ปัดเศษแล้วเป็น 10 แห่ง ดังแสดงในตารางที่ 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

คำนวณหาสัดส่วนจำนวนสมาชิกประชาคมตำบลในแต่ละอำเภอ โดยการเทียบบัญญัติไตรยางค์จากสูตร ดังนี้

$$\text{ขนาดตัวอย่างแต่ละอำเภอ (คน)} = \frac{\textbf{ขนาดประชากรแต่ละอำเภอ}}{\textbf{ขนาดประชากรรวมทั้งจังหวัด}} \times \textbf{ขนาดตัวอย่างรวม}$$

เช่น 1. ขนาดตัวอย่างรวม จำนวน 330 คน

2. ขนาดประชากรรวมทั้งจังหวัด จำนวน 1,860 คน

3. ขนาดประชากรแต่ละอำเภอ (เช่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จำนวน 140 คน)

$$\text{ขนาดตัวอย่างของประชาคม} = \frac{140}{1{,}860} \quad 330 = 24.83 \text{ คน}$$

ผู้วิจัยใช้วิธีการคำนวณดังกล่าวข้างต้น โดยใช้สูตรเดียวกันทุกอำเภอ เนื่องจากตัวเลขของการคำนวณไม่ลงตัว ผู้วิจัยจึงได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม ยกตัวอย่างเช่น 24.83 คน ปัดเศษแล้วเป็น 25 คน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของประชาคมตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด

ที่	อำเภอ	ประชาคมตำบล(แห่ง)		สมาชิกประชาคมตำบล(คน)	
		ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1.	เมืองร้อยเอ็ด	14	10	140	25
2.	ศรีสมเด็จ	8	5	80	14
3.	จังหาร	8	5	80	14
4.	เกษตรวิสัย	13	9	130	23
5.	ปุ่ทุมรัตน์	8	5	80	14
6.	จตุรพักตรพิมาน	12	8	120	21
7.	ธวัชบุรี	11	8	110	20
8.	กิ่ง อ.ทุ่งเขาหลวง	5	3	50	9
9.	กิ่ง อ เชียงขวัญ	6	4	60	11
10.	พนมไพร	13	9	130	23
11.	กิ่ง อ.หนองฮี	4	3	40	7
12.	โพนทอง	14	10	140	25
13.	เมยวดี	4	3	40	7
14.	โพธิ์ชัย	8	5	80	14
15.	หนองพอก	9	6	90	16
16.	เสลภูมิ	16	11	160	28
17.	สุวรรณภูมิ	15	10	150	27
18.	โพนทราย	5	3	50	9
19.	เมืองสรวง	3	3	30	5
20.	อาจสามารถ	10	7	10	18
รวม		186	127	1,860	330

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ขั้นตอนที่ 4 เลือกกลุ่มตัวอย่างสมาชิกประชาคมตำบลเพื่อแจกแบบสอบถามในแต่ละอำเภอ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับฉลากเพื่อให้ได้รายชื่อประชาคมตำบล ขององค์การบริหารส่วนตำบลในแต่ละอำเภอ เสร็จแล้วทำการแจกแบบสอบถามให้สมาชิกประชาคมตำบลกรอก ตามสัดส่วนที่คำนวณได้ในขั้นต้น ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชาคมตำบลในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1.	เมืองร้อยเอ็ด	1.ขอนแก่น	3
		2. แคนใหญ่	3
		3. ดงลาน	3
		4. นาโพธิ์	3
		5. โนนตาล	3
		6. โนนรัง	2
		7. บ่อภาร	2
		8. เมืองทอง	2
		9. รอบเมือง	2
		10. สะอาดสมบูรณ์	2
2.	ศรีสมเด็จ	1. บ้านบาก	3
		2. โพธิ์ทอง	3
		3. โพธิ์สัย	3
		4. เมืองเปลือย	3
		5. ศรีสมเด็จ	2
3.	จังหาร	1. จังหาร	3
		2. ดงสิงห์	3
		3. ดินดำ	3
		4. ปาฝา	3
		5. ผักแว่น	2

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
4.	เกษตรวิสัย	1. กำแพง	3
		2. กู่กาสิงห์	3
		3. เกษตรวิสัย	3
		4. ดงครั่งน้อย	3
		5. ดงครั่งใหญ่	3
		6. ทุ่งทอง	2
		7. น้ำอ้อม	2
		8. โนนสว่าง	2
		9. บ้านสว่าง	2
5.	ปทุมรัตน์	1.ขี้เหล็ก	3
		2. ดอกล้ำ	3
		3. โนนสง่า	3
		4. โนนสวรรค์	3
		5. บัวแดง	2
6.	จตุรพักตรพิมาน	1. โคกล่าม	3
		2. ดงกลาง	3
		3. ดงแดง	3
		4. ดู่น้อย	3
		5. น้ำใส	3
		6. ป่าสังข์	2
		7. เมืองหงส์	2
		8. ลิ้นฟ้า	2
7.	ธวัชบุรี	1. เขวาทุ่ง	3
		2. ธวัชบุรี	3
		3. นิเวศน์	3

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
7.	ธวัชบุรี	4. บึงนคร	3
		5. ไพศาล	2
		6. มะอี	2
		7. เมืองน้อย	2
		8. ราชธานี	2
8.	กิ่ง อ.ทุ่งเขาหลวง	1. ทุ่งเขาหลวง	3
		2. เทอดไทย	3
		3. บึงงาม	3
9.	กิ่ง อ.เชียงขวัญ	1. เชียงขวัญ	3
		2. บ้านเขือง	3
		3. พระธาตุ	3
		4. พลับพลา	2
10.	พนมไพร	1. กุดน้ำใส	3
		2. ค้อใหญ่	3
		3. คำไฮ	3
		4. โคกสว่าง	3
		5. ชานุวรรณ	3
		6. นานวล	2
		7. พนมไพร	2
		8. โพธิ์ชัย	2
		9. โพธิ์ใหญ่	2
11.	กิ่ง. อ.หนองฮี	1. ดูกอึ่ง	3
		2. เด่นราษฎร์	2
		3. สาวแห	2

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
12.	โพนทอง	1. คำนาดี	3
		2. โคกกกม่วง	3
		3. โคกสูง	3
		4. นาอุดม	3
		5. โนนชัยศรี	3
12.	โพนทอง	6. พรมสวรรค์	2
		7. โพธิ์ทอง	2
		8. โพธิ์ศรีสว่าง	2
		9. แวง	2
		10. สระนกแก้ว	2
13.	เมยวดี	1. ชมสะอาด	2
		2. ชมพร	2
		3. บึงเลิศ	3
14.	โพธิ์ชัย	1. ขามเปี้ย	2
		2. คำพอง	3
		3. ดอนโอง	3
		4. บัวคำ	3
		5. หนองตาไก้	3
5.	หนองพอก	1. กกโพธิ์	2
		2. โคกสว่าง	2
		3. ท่าสีดา	3
		4. บึงงาม	3
		5. ผาน้ำย้อย	3
		6. ภูเขาทอง	3

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
16.	เสลภูมิ	1. เกาะแก้ว	3
		2. ขวาว	3
		3. ท่าม่วง	3
		4. นาแซง	3
		5. นาเมือง	3
		6. นาเลิง	3
		7. บึงเกลือ	2
		8. พรสวรรค์	2
		9. โพธิ์ทอง	2
		10. ภูเงิน	2
		11. เมืองไพร	2
17.	สุวรรณภูมิ	1. จำปาขัน	2
		2. ช้างเผือก	2
		3. ดอกไม้	2
		4. ทุ่งกุลา	3
		5. ทุ่งศรีเมือง	3
		6. ทุ่งหลวง	3
		7. ทุ่งหัวช้าง	3
		8. นาใหญ่	3
		9. น้ำคำ	3
		10.บ่อพันขัน	3
18.	โพนทราย	1. ท่าหาดยาว	3
		2. โพนทราย	3
		3. ยางคำ	3

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชาคมตำบล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
19.	เมืองสรวง	1. กกกุง	2
		2. คูเมือง	2
		3. หนองหิน	1
20	อาจสามารถ	1. ขี้เหล็ก	2
		2. บ้านแจ้ง	2
		3. บ้านดู่	2
		4. โพนเมือง	3
		5. หนองขาม	3
		6. หนองบัว	3
		7. หนองหมื่นถ่าน	3
รวม		127	330

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ โดยมีวิธีการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1.1 รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น แนวคิดเกี่ยวกับประชาคม แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชน แนวคิดการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 นำข้อมูลจากกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างข้อคำถามในการวิจัย

2.1.3 ร่างแบบสอบถามนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาความครบถ้วน ครอบคลุม การใช้ภาษา โครงสร้างและรูปแบบการตั้งคำถาม เสร็จแล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำให้สมบูรณ์

2.1.4 แบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วนำไปเสนอผู้ชำนาญการด้านการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมของประชาคม เพื่อพิจารณาให้คำแนะนำให้สมบูรณ์ที่สุดก่อนนำไปจัดพิมพ์ และใช้ประกอบการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป ดังนี้

1) ว่าที่ร้อยตรี องอาจ มงคลนาวิน พัฒนาการจังหวัดร้อยเอ็ด

2) นายพงศา ศุภจริยาวัฒน์ นายอำเภอเมืองร้อยเอ็ด

3) นายเกียรติศักดิ์ มูลไธสง (เจ้าพนักงานปกครอง 6) เลขานุการผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

4) นายบุญญฤทธิ์ เคนทวาย นายช่างโยธา เทศบาลเมืองมหาสารคาม

5) นางกาญจนา เคนทวาย เจ้าหน้าที่ปกครอง กลุ่มงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

2.2 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เป็นแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วย ข้อคำถามแบบปลายปิด จำนวน 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของสมาชิกประชาคมตำบลที่ตอบแบบสอบถาม จำนวน 9 ข้อ ดังนี้ เพศ อายุ สถานภาพ อาชีพ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อปี ประสบการด้านการวางแผน ระยะเวลาที่ท่านเคยดำรงตำแหน่ง ระยะเวลาที่เคยอาศัยอยู่ในชุมชน เป็นข้อคำถามแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 3 ด้าน รวม 30 ข้อ

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปัญหาของประชาคมในการมีส่วนร่วมจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6 ปัจจัย รวม 48 ข้อ

ตอนที่ 4 คำถามเกี่ยวกับความต้องการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 3 ด้าน รวม 15 ข้อ

3.1 **การส่งแบบสอบถาม**

ใช้วิธีเดินทางไปสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอ/กิ่งอำเภอต่างๆ ของจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความอนุเคราะห์ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ช่วยแจกจ่ายแบบสอบถามให้กับสมาชิกประชาคมตำบล ตามจำนวนซึ่งได้กำหนดสัดส่วนไว้แล้วในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ได้กรอกแบบสอบถามจนครบตามจำนวนที่ต้องการ

3.2 **การรับคืนแบบสอบถาม**

เมื่อครบกำหนดเวลา 60 วันแล้ว ผู้วิจัยได้เดินทางไปสำนักงานองค์บริหารส่วนตำบลอีกครั้ง เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากประธานองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งเป็นผู้ให้ความอนุเคราะห์ในการแจกแบบสอบถามและรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนจากสมาชิกประชาคมตำบลในองค์การบริหารส่วนตำบลนั้นๆ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) หลังจากนั้น จึงนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS For Windows ซึ่งประกอบด้วย สถิติที่ใช้ดังนี้

5.1 **สถิติเชิงพรรณา** (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบายลักษณะข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ

5.2 **การวิเคราะห์เพื่อตอบสมมติฐานการวิจัย**

5.2.1 **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบสมมติฐานการวิจัยข้อ 1 และข้อ 3** คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และคะแนนเฉลี่ย โดยมีเกณฑ์วัดระดับดังนี้ (รวีวรรณ ชินะตระกูล. 2542 : 61)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.39 หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49 หมายถึง น้อยที่สุด

5.2.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อตอบสมมติฐานการวิจัยข้อ 2 คือ การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ซึ่งตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จะเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยและมีรูปสมการ ดังนี้

สมการในรูปคะแนนดิบ

$y = a+b_1x_1+b_2x_2+ \ldots\ldots\ldots\ldots +b_6x_6$

เมื่อ y = ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนพัฒนาองคีการบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดร้อยเอ็ด

ในรูปคะแนนดิบ

a = ค่าคงที่ (Constant Term)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

b_1-b_6 = ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

x_1-x_6 = คะแนนดิบของตัวแปรอิสระ

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$Z = B_1Z_1+B_2Z_2+\ldots\ldots\ldots\ldots B_6Z_6$

เมื่อ Z = ปัญหาการมีส่วนร่วมของประชาคมในการจัดทำแผนองค์การบริหารบริหารส่วนตำบลในจังหวัดร้อยเอ็ด

ในรูปคะแนนมาตรฐาน

B_1 - B_6= ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

Z_1 - Z_6 = คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้รวม 8 เดือน ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

5.1 **ส่วนเริ่มต้นการวิจัย** เป็นช่วงเวลาก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูล เริ่มตั้งแต่ เดือน พฤษภาคม 2545 ถึงเดือน กรกฎาคม 2545 รวมระยะเวลา 3 เดือน

5.2 **ส่วนเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล** เป็นช่วงเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล เริ่มตั้งแต่ เดือน สิงหาคม 2545 ถึงเดือน ตุลาคม 2545 รวม ระยะเวลา 3 เดือน

5.3 **ส่วนการนำเสนอผลการศึกษาวิจัย** เป็นช่วงเวลาการนำข้อมูลที่วิเคราะห์ แล้วมานำเสนอผลการศึกษาวิจัยและสรุปผลการวิจัย เริ่มตั้งแต่ เดือน พฤศจิกายน 2545 ถึงเดือน ธันวาคม 2545 รวมระยะเวลา 2 เดือน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University