

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ในครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้เก็บข้อมูล สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

1. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 252 คน
2. ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 78,684 คน

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้เก็บข้อมูล ประกอบด้วย

1. จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล จัดเก็บร้อยละ 20 ของจำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร จำนวน 50 คน โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล

โดยจัดแบ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ซึ่งจะศึกษาจากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร โดยสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิตามสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม/ชั้น} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่มชั้น}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

จากสูตรจะได้จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ที่เป็นกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ดังมีข้อมูลต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ที่เป็นกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างแยกตามองค์การบริหารส่วนตำบล

ที่	อบต.	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน สมาชิกสภา อบต.	กลุ่มตัวอย่างจำนวน สมาชิกสภา อบต.
1	อบต.คลองคะเชนทร์	10	20	4
2	อบต.บ้านบึง	5	10	2
3	อบต.เมืองเก่า	9	18	4
4	อบต.ป่ามะคาบ	14	28	5
5	อบต.หัวดง	6	12	2
6	อบต.ชะมัง	12	24	4
7	อบต.ดงป่าคำ	9	18	4
8	อบต.ย่านยาว	10	20	4
9	อบต.โรงช้าง	7	14	3
10	อบต.ท่าหลวง	10	20	4
11	อบต.ปากทาง	9	18	4
12	อบต.ดงกลาง	9	18	4
13	อบต.ไม้ขวาง	8	16	3
14	อบต.สายคำโห้	5	10	2
15	อบต.ท่าฟ้อ	3	6	1
	รวม	126	252	50

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง , 30 กันยายน 2550

2. จำนวนประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร จำนวน 398 คน โดยแบบสอบถาม จากจำนวนประชาชนทั้งหมด 78,684 คน ซึ่งได้มาจากการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1973, หน้า 125) ดังนี้

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

โดย n = จำนวนของขนาดตัวอย่าง
 N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา
 e = ค่าความผิดพลาดที่ยอมรับได้
 (โดยในการศึกษานี้กำหนดให้ = 0.05)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{78,684}{1 + (78,684 \times 0.05^2)} \\ &= 397.97 \end{aligned}$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จึงเท่ากับ 398

โดยจัดแบ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ซึ่งจะศึกษาจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร โดยสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิตามสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม/ชั้น} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่มชั้น}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

จากสูตรจะได้จำนวนประชาชนที่เป็นกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ดังมีข้อมูลต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนประชาชนที่อาศัยอยู่พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ที่เป็นกลุ่มประชากรและ
กลุ่มตัวอย่างแยกตามองค์การบริหารส่วนตำบล

ที่	อบต.	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน ประชาชน	กลุ่มตัวอย่างจำนวน ประชาชน
1	อบต.คลองคะเชนทร์	10	8,425	43
2	อบต.บ้านบุง	5	4,140	21
3	อบต.เมืองเก่า	9	5,844	30
4	อบต.ป่ามะคาบ	14	8,586	43
5	อบต.ห้วยดง	6	3,515	18
6	อบต.ชะมัง	12	6,351	32
7	อบต.ดงป่าคำ	9	4,927	25
8	อบต.ย่านยาว	10	6,089	31
9	อบต.โรงช้าง	7	5,843	29
10	อบต.ท่าหลวง	10	6,349	32
11	อบต.ปากทาง	9	5,910	30
12	อบต.ดงกลาง	9	4,513	23
13	อบต.ไผ่ขวาง	8	3,633	18
14	อบต.สายคำให้	5	2,550	13
15	อบต.ท่าฟ้อ	3	2,009	10
	รวม	126	78,684	398

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง , 30 กันยายน 2550

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. ข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลกับประชาชน ซึ่งมีโครงสร้างคำถามครอบคลุมประเด็นเนื้อหา เน้นการมีส่วนร่วมในระดับกลุ่ม ใช้มาตรวัดชนิดมาตราจัดอันดับ (Rating Scale) ถัดเกณฑ์การให้ค่า ดังนี้

มากที่สุด	= 5
มาก	= 4
ปานกลาง	= 3
น้อย	= 2
น้อยที่สุด	= 1

โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 สอบถามข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคของการมีส่วนร่วม โดยใช้แบบสอบถามประเด็นปัญหาแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมได้ทุกประเด็น

2. เก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ รายละเอียดต่าง ๆ จากการสัมภาษณ์สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เพื่อใช้สรุปข้อมูลให้ชัดเจนได้มากยิ่งขึ้น

การสร้างแบบสอบถาม ผู้คณะผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นรูปแบบในการกำหนดคำถาม กำหนดโครงสร้างและทิศทางในการจัดเก็บข้อมูล

2. กำหนดแบบสอบถามเพื่อใช้เก็บข้อมูลกับประชากร เพื่อให้ทราบระดับการมีส่วนร่วมและปัญหาอุปสรรคพร้อมทั้งข้อเสนอแนะของการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล

3. กำหนดโครงสร้างคำถามสำหรับใช้สอบถามให้สอดคล้องกับประโยชน์ของคณะผู้วิจัยที่กำหนดไว้ และให้สอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะด้วย

4. นำแบบสอบถามที่จะใช้ในการจัดเก็บข้อมูลให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความเที่ยงตรงของเนื้อหาและตรวจแก้ไขเนื้อหา การใช้สำนวนภาษา โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาให้ความเห็นประกอบด้วย

5. นำแบบสอบถามที่จะใช้ในการจัดเก็บข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาแก้ไขและปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง

6. สร้างแบบสอบถาม และแบบโครงสร้างคำถามที่จะใช้ในการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลฉบับสมบูรณ์ ไปจัดเก็บข้อมูล กับประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตการวิจัย

การสร้างแบบสัมภาษณ์สมาชิกองค์การบริการส่วนตำบล คณะผู้วิจัยมีวิธีการดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นรูปแบบในการกำหนดโครงสร้างคำถามนำและทิศทางในการจัดเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์จากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

2. กำหนดแบบสัมภาษณ์เพื่อใช้เก็บข้อมูลกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เพื่อให้ทราบระดับการมีส่วนร่วม และปัญหาอุปสรรคพร้อมทั้งข้อเสนอแนะของการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล

3. กำหนดโครงสร้างคำถามนำสำหรับใช้สัมภาษณ์ให้สอดคล้องกับประโยชน์ของคณะผู้วิจัย ที่กำหนดไว้ และให้สอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะด้วย

4. นำแบบโครงสร้างคำถามนำที่จะใช้ในการสัมภาษณ์ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความเที่ยงตรงของเนื้อหาและตรวจแก้ไขเนื้อหา การใช้สำนวนภาษา โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาให้ความเห็นประกอบด้วย

5. นำแบบโครงสร้างคำถามนำที่จะใช้ในการสัมภาษณ์ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร มาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาแก้ไขและปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง

6. สร้างแบบโครงสร้างคำถามนำที่จะใช้ในการสัมภาษณ์สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร ไปสัมภาษณ์ กับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตการวิจัย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณ คณะผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้วิธีการศึกษารวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล และการลงเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามดำเนินการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามแล้วบันทึกเองกับประชาชนที่สามารถตอบแบบสอบถามได้ที่อาศัยอยู่จริงในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร และกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดเพื่อจัดเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ คณะผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูลด้วยแบบสัมภาษณ์ โดยสอบถามบันทึกเองจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดประชากรตามขอบเขตการวิจัย

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

วิเคราะห์ข้อมูลจากผลสรุปจากเอกสาร และสรุปจากแบบโครงสร้างคำถามนำมารวบรวมสรุปก่อนจะนำมาเขียนรายงานเชิงพรรณนา

ข้อมูลเชิงปริมาณ

วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยวิเคราะห์และคำนวณค่าสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ประเมินหาค่าสถิติที่ต้องการ ได้แก่

1. ค่าร้อยละ(Percent) ใช้ในการรายงานผลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากร
2. ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบที (t-test) ของปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมและระดับการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล
3. ทดสอบสมมติฐานเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมและระดับการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร
4. เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ยเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง ระดับมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

5. เกณฑ์ในการวิเคราะห์ระดับความสัมพันธ์ (Pearson Correlation) ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมกับระดับการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมืองพิจิตร

ค่า Pearson Correlation อยู่ระหว่าง 0.41 – 0.60 หมายถึง มีความสัมพันธ์กันปานกลาง

ค่า Pearson Correlation อยู่ระหว่าง 0.61 - 0.80 หมายถึง มีความสัมพันธ์กันค่อนข้างมาก

ค่า Pearson Correlation อยู่ระหว่าง 0.81 - 1.00 หมายถึง มีความสัมพันธ์กันมาก

