

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง ยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมขององค์การบริหารส่วนตำบล โคกพระกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชนโคกสูง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกศึกษากลุ่มตัวอย่างจากตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 11 หมู่บ้าน ประชากรรวมทั้งสิ้น 5,344 คน แยกรายละเอียด ดังนี้

1.1 ประชากร (Population) ประชากรที่นำมาศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คือ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล (ส.อบต.) ผู้นำท้องถิ่นหรือกลุ่มองค์กรต่างๆ และประชาชนทั่วไป ทุกหมู่บ้าน จำนวนรวมทั้งสิ้น 5,344 คน

#### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sampling Unit)

1.2.1 ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ผู้วิจัยได้เลือกกำหนดขนาดตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling) จากประชากรจำนวน 5,344 คน โดยใช้สูตรของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane.1973 : 727 ; อ้างถึงในบุญญฤทธิ์ เคนทวาย. 2544 : 72) ดังนี้

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

กำหนดให้  $n$  = ขนาดตัวอย่าง (คน)

$N$  = จำนวนประชากร (คน)

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับสำหรับการวิจัยครั้งนี้มีค่าเท่ากับ 0.05

$$\text{แทนค่าในสูตร} \quad n = \frac{5,344}{1 + 5,344(0.05)^2} = 372.14$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 372.14 คน เพื่อความสะดวกในการจัดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างสำหรับแจกแบบสอบถาม ผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 373 คน

1.2.2 หาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีการกระจายกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัย จึงได้หาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

1) ขั้นตอนกำหนดขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านมากขึ้นตามสัดส่วนร้อยละของจำนวนประชากร 11 หมู่บ้าน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างประชาชนใน 11 หมู่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	จำนวนประชากร (คน)	ขนาดตัวอย่าง (คน)	สัดส่วนกลุ่ม ตัวอย่าง (ร้อยละ)	หมายเหตุ
1	บ้านหนองลุ่มทุก	5	507	35	9.49	
2	บ้านโนนค้อ	6	416	29	7.78	
3	บ้านหนองไร่	7	334	23	6.25	
4	บ้านคอกม้า	8	313	22	5.86	
5	บ้านเหล่า	9	552	39	10.33	
6	บ้านเหล่า	10	775	54	14.50	
7	บ้านสมศรี	11	506	35	9.47	
8	บ้านหนองโก	12	278	19	5.20	
9	บ้านเหล่า	13	450	31	8.42	
10	บ้านโนนค้อพัฒนา	14	519	38	9.71	
11	บ้านคอกม้า	15	694	48	12.99	
รวม			5,344	373	100.00	

2) ขั้นตอนการจำแนกกลุ่มตัวอย่างตามคุณลักษณะประชากร สำหรับการวิจัยครั้งนี้ จำแนกคุณลักษณะประชากรและกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

2.1) กลุ่มตัวอย่างเฉพาะเจาะจง ที่เป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ คือ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล (ส.อบต.) หมู่บ้านละ 2 คน จำนวน 11 หมู่บ้าน กลุ่มตัวอย่าง 22 คน

2.2) กลุ่มตัวอย่างเฉพาะเจาะจง ที่เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้นำกลุ่มและองค์กรต่างๆ (ตัวแทนอย่างไม่เป็นทางการ) หมู่บ้านละ 12 คน ประกอบด้วย

2.2.1) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน

2.2.2) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านละ 2 คน

2.2.3) สมาชิกราษฎรพิทักษ์ป่าเพื่อรักษาชีวิต (รสทป.)

หมู่บ้านละ 3 คน

2.2.4) คณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 3 คน

2.2.5) ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่บ้านละ 1 คน

2.2.6) ผู้นำกลุ่มหรือองค์กร หมู่บ้านละ 1 คน

2.2.7) ผู้นำเยาวชน หมู่บ้านละ 1 คน

จำนวน 11 หมู่บ้าน กลุ่มตัวอย่าง 132 คน

2.3) กลุ่มตัวอย่างที่เป็นประชาชนทั่วไป ขนาดตัวอย่างมากน้อยตามสัดส่วนร้อยละ ของจำนวนประชากรแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 11 หมู่บ้าน โดยจำนวนกลุ่มตัวอย่างคำนวณจากจำนวนกลุ่มตัวอย่างรวมของแต่ละหมู่บ้าน (คำนวณจากสัดส่วนจำนวนประชากรแต่ละหมู่บ้านเป็นค่าร้อยละ) หักลบด้วยจำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล (หมู่บ้านละ 2 คน) และหักลบด้วยจำนวนผู้นำท้องถิ่นหรือผู้นำกลุ่มและองค์กร (หมู่บ้านละ 12 คน) จากจำนวน 11 หมู่บ้านได้กลุ่มตัวอย่าง 219 คน

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างจึงจำแนกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ จำนวน 22 คน ผู้นำกลุ่มองค์กร จำนวน 132 คน และประชาชนทั่วไป จำนวน 219 คน รวมกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 373 คน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคุณลักษณะประชากรองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	คุณลักษณะประชากร			กลุ่ม ตัวอย่าง (คน)
			สมาชิก อบต.	ผู้นำกลุ่ม องค์กร	ประชาชน ทั่วไป	
1	บ้านหนองลุมพุก	5	2	12	21	35
2	บ้านโนนค้อ	6	2	12	15	29
3	บ้านหนองข่า	7	2	12	9	23
4	บ้านคอกม้า	8	2	12	8	22
5	บ้านเหล่า	9	2	12	25	39
6	บ้านเหล่า	10	2	12	40	54
7	บ้านสมศรี	11	2	12	21	35
8	บ้านหนองโก	12	2	12	5	19
9	บ้านเหล่า	13	2	12	17	31
10	บ้านโนนค้อพัฒนา	14	2	12	24	38
11	บ้านคอกม้า	15	2	12	34	48
รวม			22	132	219	373

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ตามกรอบแนวคิดที่กำหนดขึ้น ดังต่อไปนี้

### 2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึง ยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการ ควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องตามเนื้อหาการวิจัย

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ความถูกต้อง ความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) และความเหมาะสมของภาษา โดยผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่

1) ดร.รังสรรค์ สิงห์เลิศ ศษ.ด. (ประชากรศาสตร์) ตำแหน่ง ประธาน สาขาสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา สถาบันราชภัฏมหาสารคาม

2) นายโสภณ ชาติเรืองฤทธิ์ น.บ. (นิติศาสตร์) ตำแหน่ง ท้องถิ่น จังหวัดมหาสารคาม

3) นายบุญญฤทธิ์ เคนทวาย ศศ.ม. (สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา) ตำแหน่ง หัวหน้ากองช่าง เทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2.1.4 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำแบบสอบถามส่วนที่เป็นมาตรา ส่วนประมาณค่ามาทำการหาค่าจำแนกรายด้านด้วยการทดสอบค่า  $t$ -test ระหว่างกลุ่ม คะแนนสูง และกลุ่มคะแนนต่ำแล้วนำข้อที่มีค่า  $t$  ที่มีค่าตั้งแต่ 1.75 ขึ้นไปมาเป็นคำถาม แล้วหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของเพียร์สัน (Pearson) ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา เท่ากับ .9028

### 2.3 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยข้อคำถามแบบเลือกตอบและ เติมข้อความลงในช่องว่าง โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ตำแหน่งปัจจุบัน และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชนโคกสูง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 9 ด้าน ซึ่งกำหนดให้เป็นตัวแปรตาม ประกอบด้วย

1. ด้านการสงวน เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการสงวนป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
2. ด้านการอนุรักษ์ เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
3. ด้านการพัฒนา เป็นข้อคำถามระดับการมีส่วนร่วมของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการพัฒนาป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้วิจัยตั้งคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในด้านการพัฒนา จำนวน 5 ข้อ
4. ด้านการใช้ประโยชน์ เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
5. ด้านการประเมินปัญหา เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมขั้นการประเมินปัญหาป่าชุมชนโคกสูงร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
6. ด้านการวางแผน เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมขั้นการวางแผนป่าชุมชนโคกสูงร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
7. ด้านการดำเนินงาน เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมขั้นการวางแผนดำเนินงานร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
8. ด้านการจัดสรรให้ชุมชนได้รับประโยชน์ เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมขั้นการการจัดสรรให้ชุมชนได้รับประโยชน์ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ
9. ด้านการติดตามประเมินผล เป็นข้อคำถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมขั้นการติดตามประเมินผลร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 ข้อ

ข้อคำถามกำหนดเป็นมาตราวัด 5 ระดับ (Five point Rating Scale) ตามแบบของ Rensis Likert โดยให้ค่าคะแนนลักษณะการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัด

การประชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) โดยให้ค่าคะแนนเป็น 5, 4, 3, 2, 1 ซึ่ง

- 5 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก
- 3 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย
- 1 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมในการจัดการประชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งกำหนดให้เป็นตัวแปรอิสระ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการประชุมชนโคกสูง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 5 ด้าน ดังนี้

1. ด้านการวางแผน เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูล การกำหนดเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ การตัดสินใจเลือกแผนงาน การให้ความเห็นชอบแผนงาน และการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน จำนวน 5 ข้อ
2. ด้านการดำเนินงาน เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับการตัดสินใจและมีอิสระในการดำเนินงานตามแผนงานในการบริหารจัดการเงิน วัสดุอุปกรณ์ สิ่งของ การอาสาสมัคร ใช้แรงงานในการปลูกป่าชุมชนและบำบัดน้ำเสียและในการดูแลรักษาป่าชุมชน จำนวน 5 ข้อ
3. ด้านการประสานงาน เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับการกำหนดบทบาทหน้าที่และขอบเขตการประสานงานภายในองค์การบริหารส่วนตำบล การตั้งผู้ประสานงานภายในองค์การบริหารส่วนตำบล กับหน่วยงานอื่นในการจัดประชุมร่วมของผู้ประสานงานระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลกับหน่วยงานอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และในการเลือกเครื่องมือติดต่อกับหน่วยงานอื่น เช่น จดหมาย แผ่นพับ หนังสือติดต่อ โทรศัพท์ และการพบปะพูดคุย จำนวน 5 ข้อ
4. ด้านการจัดสรรงบประมาณ เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับการจัดเก็บรายได้ให้ได้ตามเป้าหมายในการขาดฐานข้อมูลที่สมบูรณ์ เพื่อประมาณการงบประมาณรายรับ-รายจ่าย การจัดทำข้อบังคับงบประมาณล่าช้า การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย มีลักษณะเป็นเบี้ยหัวแตก และการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวน 5 ข้อ

5. **ด้านการประเมินผล** เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับการติดตามผลการดำเนินงานว่าเป็นไปตามแผนงาน การติดตามความถูกต้องเหมาะสมและความเป็นไปได้ของแผนงาน การประเมินผลและรับทราบผลการดำเนินงานแล้วเสร็จตามแผน การสรุปผลงาน เพื่อปรับปรุงแก้ไขวิธีการดำเนินงาน จำนวน 5 ข้อ

ข้อคำถามกำหนดมาตรวัดเป็น 5 ระดับ (Five point Rating Scale) ตามแบบของ Rensis Likert โดยให้ค่าคะแนนปฏิบัติการยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมของในการจัดการป่าชุมชนโคกสูงขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) โดยให้ค่าคะแนนเป็น 5, 4, 3, 2, 1 ซึ่ง

- 5 หมายถึง ระดับการปฏิบัติมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับการปฏิบัติมาก
- 3 หมายถึง ระดับการปฏิบัติปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับการปฏิบัติน้อย
- 1 หมายถึง ระดับการปฏิบัติน้อยที่สุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

**ตอนที่ 4** ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการจัดการป่าชุมชนโคกสูง และปัญหาอุปสรรคการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นข้อคำถามปลายเปิด จำนวน 2 ข้อ คือ แนวทางการจัดการป่าชุมชนโคกสูง และปัญหาอุปสรรคการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองและอาศัยความร่วมมือจากผู้ช่วยนักวิจัยที่ปฏิบัติงานในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยมีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

3.1 ขอนหนังสือรับรอง เพื่อแนะนำตัวผู้วิจัยจากคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ส่งถึงกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 373 คน ในการขอความอนุเคราะห์ตอบ แบบสอบถามประกอบการวิจัย

3.2 ผู้วิจัยนำส่งหนังสือแนะนำตัวและแบบสอบถามด้วยตนเอง เพื่อให้แน่ใจได้ว่าแบบสอบถามถึงกลุ่มตัวอย่าง และเพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม



3.3 ผู้วิจัย และผู้ช่วยผู้วิจัยประสานขอความร่วมมือเพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง โดยตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถาม เมื่อพบ ข้อบกพร่องทำให้สามารถแก้ไขได้ทันที และได้รับแบบสอบถามครบทั้งหมด

3.4 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทุกขั้นตอน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2547 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2547 ใช้เวลาทั้งสิ้น 45 วัน

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 นำข้อมูลที่ได้รับตรวจสอบความถูกต้องมาทำการแปลงข้อมูลให้เป็นรหัส ตัวเลข (Coding Form) แล้วนำไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS for Windows เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

##### 4.2 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

4.2.1 สถิติบรรยาย (Descriptive Statistic) เพื่อสรุปข้อมูลที่ได้จากการศึกษา บรรยายให้ทราบลักษณะข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ จำนวน ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำค่าที่ได้ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติวิเคราะห์

##### 4.2.2 ค่าสถิติวิเคราะห์ (Analytical Statistic)

1) การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระคือ ยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วม ขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กับตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชนโคกสูง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม ใช้การวิเคราะห์แบบตารางไขว้ (Cross tabulation) และค่าไคสแควร์ ( Chi-Square) ถ้าผลการวิเคราะห์มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะหาขนาดความ สัมพันธ์โดยใช้ Cramer's Modified Coefficient of Contingency โดยแนวทางในการแปล ความสัมพันธ์ใช้หลักดังนี้ (ชัยสิทธิ์ เฉลิมมีประเสริฐ, 2538 : 120)

ค่าของ Cramer's V แสดงว่า

1	สองตัวแปรมีความสัมพันธ์อย่างสมบูรณ์
.56 - .99	สองตัวแปรมีความสัมพันธ์สูงมาก
.26 - .55	สองตัวแปรมีความสัมพันธ์ปานกลาง

.01 -.25

สองตัวแปรมีความสัมพันธ์กันบ้าง

0

สองตัวแปรไม่มีความสัมพันธ์กัน

2) การหาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชนโคกสูง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ใช้ค่าคะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) การปฏิบัติและระดับการมีส่วนร่วมโดยกำหนดช่วงระดับคะแนน (Class Interval) ดังแสดงในตารางที่ 3 (ประกอบกรรณสูตร. 2528 : 158)

ตารางที่ 3 ช่วงคะแนนระดับปฏิบัติและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน

ช่วงคะแนน	ระดับปฏิบัติ/ระดับการมีส่วนร่วม
ค่าเฉลี่ย 4.50-5.00	อยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.50-4.49	อยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49	อยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49	อยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49	อยู่ในระดับน้อยที่สุด