

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ผู้วิจัยกำหนดระเบียบวิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed - Methods Research) ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) ผสมผสานกับข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) โดยขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1.1 ประชากรประเภทกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ให้ข้อมูล ที่มีหน้าที่และบทบาทด้านการบริหารในระดับสูงขององค์การบริหารส่วนตำบล ได้แก่ นายกององค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร รวมจำนวน 10 คน

1.2 ประชากรประเภทกลุ่มบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแซะ องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม องค์การบริหารส่วนตำบลคูริง องค์การบริหารส่วนตำบลหินแก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลรับร้อ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม องค์การบริหารส่วนตำบลสองพี่น้อง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ องค์การบริหารส่วนตำบลสลุย ได้แก่ รองนายกององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 20 คน เลขานุการนายกององค์การบริหารส่วนตำบลจำนวน 10 คน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 10 คน พนักงานส่วนตำบล จำนวน 96 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 16 คน พนักงานจ้างตามภารกิจจำนวน 117 คน และพนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 51 คน รวมจำนวน 320 คน (สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จังหวัดชุมพร, 2555)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้จากการพิจารณาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามหลักการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1970 อ้างถึงใน ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2551) โดยต้องการสรุปผลด้วยความเชื่อมั่นระดับ 95% ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 178 คน โดยมีสูตรดังนี้

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากรทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษา

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง (ในการศึกษากำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05)

$$\text{แทนค่า } n = \frac{320}{1 + 320(0.05)^2}$$

$$n = 178 \text{ คน}$$

ดังนั้นได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 178 คน และสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เนื่องจากขนาดของกลุ่มตัวอย่างมีความแตกต่างกันจึงคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นส่วนของประชากรโดยใช้สูตรคำนวณตามสัดส่วน (กนกทิพย์ พัฒนาพัฑฒ์, 2545) ดังนี้

$$\text{ใช้สูตร } n_1 = \frac{nN_1}{N}$$

โดย n_1 = จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มจากกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม

n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

N_1 = บุคลากรในแต่ละกลุ่ม

N = จำนวนบุคลากรทั้งหมด

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)	ร้อยละ
1. ผู้บริหารระดับสูงในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง			
1.1 นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	10	10	100
2. บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอ ท่าแซะ จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง คือ			
2.1 อบต.คูริง	23	12	6.74
2.2 อบต.ทรัพย์อนันต์	36	20	11.24
2.3 อบต.ท่าข้าม	33	18	10.11
2.4 อบต.ท่าแซะ	36	20	11.24
2.5 อบต.นากระตาม	20	11	6.17
2.6 อบต.รับร่อ	55	31	17.42
2.7 อบต.สลุย	28	16	8.99
2.8 อบต.สองพี่น้อง	29	16	8.99
2.9 อบต.หงษ์เจริญ	35	20	11.24
2.10 อบต.หินแก้ว	25	14	7.86
รวม	320	178	100.00
รวมทั้งสิ้น	330	188	-

(สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดชุมพร, 2555)

3. การสุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก จากจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยในแต่ละกลุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดระเบียบวิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed-Methods Research) ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) ผสมผสานกับข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยการศึกษาจากแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 ชุด ได้แก่

1. ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data)

เครื่องมือที่ใช้ในการหาข้อมูลเชิงปริมาณ คือแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งผู้วิจัยได้พัฒนามาจากแบบสอบถามของ วิมรัตน์ ภิญโญชนม์ (2553) โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1 ศึกษาข้อมูลจาก แนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาเป็นแนวทางในตัวแปรตามในแบบสอบถาม

1.2 วิเคราะห์ตัวแปรย่อยของตัวแปรตามออกเป็นตัวแปรชี้วัด (Indicators) ต่าง ๆ

1.3 นำตัวแปรชี้วัดไปสร้างเป็นแบบสอบถาม

1.4 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ (Face Validity) จากนั้นนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข

1.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่านตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยคำนวณ ค่าสัมประสิทธิ์สอดคล้องเชิงเนื้อหา (IOC : Index Of Item Objective Congruence) โดยในแต่ละข้อจะต้องมีค่ามากกว่า 0.6 ขึ้นไป

มีรายชื่อผู้เชี่ยวชาญมีดังนี้

1.5.1 ดร.รังสรรค์ อินทน์จันทน์

1.5.2 ดร.สมชาย สุขเทศ

1.5.3 นางสาวทัศนีย์ บำรุงแขวง

1.6 นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ราย จากบุคลากรที่ปฏิบัติงานองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

1.7 นำแบบสอบถามดังกล่าวที่ได้รับกลับคืนไปหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค Cronbach's Alpha Coefficient (Cronbach, 1970 อ้างถึงใน ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ, 2546) โดยวิเคราะห์เป็นรายด้านคือ การดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ซึ่งได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) เฉลี่ยรวมเท่ากับ 0.8690

2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data)

เครื่องมือที่ใช้หาข้อมูลเชิงคุณภาพ คือ แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง (Structure Interview) ภายใต้อยู่ภายใต้แนวคำถาม ที่ใช้ในการสัมภาษณ์ผู้บริหารระดับสูง (นายกองค์การบริหารส่วนตำบล) รวมจำนวน 10 คน โดยการลงพื้นที่สัมภาษณ์ผู้บริหารระดับสูงตามวันเวลาที่กำหนด ตามวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-dept Interview) ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการศึกษานี้ใช้วิธีการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลจากการสัมภาษณ์ เพื่อการตรวจสอบข้อมูลที่ได้มาว่ามีความถูกต้อง โดยใช้วิธีการตรวจสอบในเรื่องแหล่งเวลา แหล่งสถานที่ และแหล่งบุคคล ให้ครบทั้ง 3 ด้าน ดังนี้

2.1 แหล่งเวลา (Time) เป็นการนำข้อมูลที่ได้ไปสัมภาษณ์ผู้บริหารระดับสูงในองค์การบริหารส่วนตำบลเกี่ยวกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าชะงะ จังหวัดชุมพร ที่ได้รับ ณ เวลาต่างกัน ให้สามารถนำไปวิเคราะห์เชิงเนื้อหาได้

2.2 แหล่งสถานที่ (Place) เป็นการนำข้อมูลที่ได้รับจากการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าชะงะ จังหวัดชุมพร ณ สถานที่ต่างกัน ให้สามารถนำไปวิเคราะห์เชิงเนื้อหาได้

2.3 แหล่งบุคคล (Person) เป็นการนำข้อมูลที่ได้รับจากการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าชะงะ จังหวัดชุมพร จากผู้ที่เกี่ยวข้องหลายคน ให้สามารถนำไปวิเคราะห์เชิงเนื้อหาได้

ลักษณะของแบบสอบถาม

ลักษณะของแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยการศึกษาจากแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ลักษณะแบบสอบถามมี 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 แบบสอบถาม (Questionnaire) ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview)

1. แบบสอบถาม

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check - List) ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สภาพการสมรส และระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้านความพอประมาณ ด้านความมีเหตุผล ด้านภูมิคุ้มกันที่ดี ภายใต้งานไขความรู้อ และเงื่อนไข คุณธรรม ขององค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอท่าชะงะ จังหวัดชุมพร

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนของ
องค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ

2. แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง (Structured Interview)
โดยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) แบบส่วนประกอบ 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักปรัชญา
เศรษฐกิจ พอเพียงขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตอนที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็ง
ของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะทั่วไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน โดยอาศัยรูปแบบของการวิจัยแบบผสม
(Mixed-Methods Research) ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) ผสมผสานกับข้อมูล
เชิงคุณภาพ (Qualitative Data) มีวิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data)

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1.1 ผู้วิจัยศึกษาเอกสารและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ขอหนังสือจากศูนย์การศึกษานอก
สถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ถึงองค์การบริหารส่วนตำบล เขตอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
เพื่อขอความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
การวิจัย

1.2 สร้างเครื่องมือโดยใช้แบบสอบถามปลายเปิด

1.3 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

1.4 ปรับปรุงแก้ไข

1.5 ทดลองใช้เครื่องมือเพื่อควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ

1.6 ปรับปรุงแก้ไข

1.7 ออกหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากคณะผู้บริหาร พนักงานส่วนตำบล และพนักงานจ้าง ซึ่งผู้ศึกษาได้ดำเนินการแจกและเก็บแบบสอบถามได้ด้วยตนเอง

1.8 รวบรวมแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด

1.9 วิเคราะห์ข้อมูล

โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ทำการแจกแบบสอบถามและจัดรับคืนด้วยตนเอง ในวันที่ 1-31 กรกฎาคม 2555 จำนวน 1 เดือน

2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data)

ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง (Structured Interview) ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) จากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ คือผู้บริหารระดับสูง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขตอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร จำนวน 10 แห่ง รวมจำนวน 10 คน โดยดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยตนเอง ในวันที่ 1-25 กรกฎาคม 2555 จำนวน 25 วัน เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยรูปแบบของการวิจัยแบบผสม (Mixed-methods Research) ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) ผสมผสานกับข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) มีวิธีดำเนินการดังนี้

1. ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data)

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 นำแบบสอบถามที่ได้คืนมาทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์จากแบบสอบถามในแต่ละตอนทุกข้อ ทั้งนี้เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์

1.2 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติตามลักษณะของข้อมูล ดังนี้

1.2.1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการนับความถี่ และหาค่าร้อยละ สถิติที่ใช้คือร้อยละ (Percentage)

1.2.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นแบบจำแนกความหมาย 5 ระดับ

(Semantic Differential) เป็นรายข้อและรายด้าน โดยยึดเกณฑ์แบบวัดของลิเคิร์ต สเกล (Likert Skill อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด, 2545) ดังตารางที่ 3.2

1.2.3 การดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นแบบจำแนกความหมาย 5 ระดับ (Semantic Differential) เป็นรายข้อ และรายด้าน โดยยึดเกณฑ์แบบวัดของลิเคิร์ต สเกล (Likert Skill อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด, 2545)

การแปลความหมาย 5 ระดับ ของความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน แสดงได้ดังนี้

ระดับความคิดเห็น	ระดับคะแนน
เห็นด้วยมากที่สุด	5
เห็นด้วยมาก	4
เห็นด้วยปานกลาง	3
เห็นด้วยน้อย	2
เห็นด้วยน้อยที่สุด	1

และแปลความหมายของค่าเฉลี่ย โดยยึดเกณฑ์ของเบสต์และคานน์ (Best & Kahn, 1989) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึงระดับความสำเร็จอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึงระดับความสำเร็จอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึงระดับความสำเร็จอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึงระดับความสำเร็จอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึงระดับความสำเร็จอยู่ในระดับน้อยที่สุด

2.2.3 ทดสอบความสัมพันธ์ของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ได้แก่

ค่าสัมประสิทธิ์มีค่าระหว่าง $-1 \leq r \leq 1$ ซึ่งค่า r มีความหมายดังนี้

- 1) ค่า r เป็นลบ แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม
- 2) ค่า r เป็นบวก แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน
- 3) ค่า r มีค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทาง

เดียวกันและมีความสัมพันธ์กันมาก

- 4) ค่า r มีค่าเข้าใกล้ -1 หมายถึง X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามและมีความสัมพันธ์กันมาก
- 5) ค่า $r=0$ แสดงว่า X และ Y ไม่มีความสัมพันธ์กัน
- 6) ค่า r เข้าใกล้ 0 แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์กันน้อย
- ความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
- 1) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 1 (0.70-0.90) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง
- 2) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 0.50 (0.30-0.70) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง
- 3) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เข้าใกล้ 0.00 (0.30และต่ำกว่า) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ
- 4) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็น 0.00 แสดงว่าไม่มีความสัมพันธ์

2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data)

ข้อมูลที่ได้มาจากกการสัมภาษณ์ และข้อมูลทุกขุมมิใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลในหลายลักษณะประกอบด้วย

2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอุปนัย (Analytic Induction) หลังจากได้เก็บรวบรวมข้อมูลแล้วได้สร้างข้อมูลที่เป็นข้อสรุปชั่วคราว จากนั้นทำการเชื่อมโยงข้อสรุปย่อยต่าง ๆ เพื่อแสดงความสัมพันธ์และนำไปสู่ข้อสรุปที่ใหญ่ขึ้น

2.2 การวิเคราะห์โดยการจำแนกประเภทข้อมูล (Typological Analysis) โดยการจัดข้อมูลเป็นหมวดหมู่หรือประเภท ตามลักษณะที่ข้อมูลนั้นมีอยู่ร่วมกันเป็นตัวจำแนก

2.3 การวิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบข้อมูล (Comparative Analysis) โดยการเปรียบเทียบจากความเหมือนและความแตกต่างที่มีอยู่ในคุณภาพ (Qualities) หรือคุณลักษณะ (Attributes) ของข้อมูล

2.4 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการตีความข้อมูล (Interpretative Analysis) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล โดยตีความจากข้อมูลที่ได้รับจากการรวบรวมข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ เพื่อนำไปลงรหัสและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

1.1 วิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคล โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

1.2 วิเคราะห์ตัวแปรต้นและตัวแปรตาม โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n fx_i}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง

n แทน จำนวนสมาชิกในกลุ่มตัวอย่าง

X_i แทน คะแนนของสมาชิกลำดับที่ i

$\sum_{i=1}^n fx_i$ แทน ผลรวมของคะแนนลำดับที่

1.3 วิเคราะห์ตัวแปรต้นและตัวแปรตาม โดยใช้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^c f_i (x_i - \bar{X})^2}{n}}$$

เมื่อ S.D. แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

\bar{X} แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

X_i แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม

2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics)

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร โดยการทดสอบค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยการวิเคราะห์ค่าความสัมพันธ์ด้วยวิธี Pearson's Product Moment Correlation Coefficient : r

$$r = \frac{n(\sum XY)(\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[(n\sum X^2) - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r แทน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร x, y

N แทน จำนวนตัวอย่าง

X แทน ค่าตัวแปรตัวที่ 1

Y แทน ค่าของตัวแปรที่ 2

3. การทดสอบค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ความสอดคล้องเชิงเนื้อหา (IOC : Index Of Item Objective Congruence) โดยสูตร

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องของเนื้อหา

$\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

4. การทดสอบค่าความเชื่อมั่น ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach alpha coefficient)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

K แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด

$\sum S_i^2$ แทน ค่าความแปรปรวนของคะแนนของแบบประเมินแต่ละข้อ

S^2 แทน ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวม