

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัจจัยทางการบริหารที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตาม โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. วิธีการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกกลุ่มอาชีพตาม โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสามารถจัดส่งเงินทุนคืนได้ตามกำหนด (เทศบาลตำบลนามะเขือ. 2556 : 1) กลุ่มอาชีพ จำนวน 19 กลุ่ม มีสมาชิก จำนวน 155 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกกลุ่มอาชีพ ตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน (Taro Yamane. 1970 : 725 ; อ้างถึงใน ยุทธ ไกยวรรณ. 2549 : 105) ดังนี้

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

โดยที่ n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 N แทน จำนวนประชากร
 e แทน ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างจะกำหนดให้มีค่า 0.05
 แทนค่าในสูตรจะได้

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{155}{1 + (155)(0.05^2)} \\ &= \frac{155}{1 + (155 \times 0.0025)} \\ &= \frac{155}{1 + (0.39)} \\ &= \frac{155}{1.39} \\ &= 111.51 \end{aligned}$$

ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการคำนวณและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ได้สามารถเป็นตัวแทนของประชากรอย่างสมบูรณ์ จึงใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 112 คน

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการสุ่มตัวอย่างผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน มีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างดังนี้

1. การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยใช้ประชากรในแต่ละกลุ่มอาชีพเป็นเกณฑ์ในการกำหนดเป็นชั้นภูมิ จากการกำหนดสัดส่วนดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มที่	ชื่อกลุ่มอาชีพ	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	กลุ่มเลี้ยงปลาในบ่อ ม.9	9	7
2	กลุ่มเพาะเห็ดฟางบ้านโนนสรทอง ม.8	7	5
3	กลุ่มปลูกเห็ด ม.8 บ้านโนนสรทอง	10	7
4	กลุ่มเกษตรกรปลูกเห็ดฟาง ม.8	6	4
5	กลุ่มเกษตรกรปลูกมันสำปะหลัง ม.11	7	5
6	กลุ่มปลูกเห็ดขอนขาว ม.3	4	3
7	กลุ่มปลูกเห็ดฟาง ม.3	8	6
8	กลุ่มเกษตรกรปลูกฟักแฟง ม.4	5	4
9	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโค ม.5	5	4
10	กลุ่มปลูกเห็ด บ้านโป่งเชือก ม.3	8	6
11	กลุ่มเพาะปลูกเห็ดฟางบ้านค้ำน้ำแซบ ม.6	7	5
12	กลุ่มปลูกเห็ดฟาง ม.12	6	4
13	กลุ่มปลูกเห็ด ม.9	11	8
14	กลุ่มเกษตรกรปลูกอ้อย ม.11	10	7
15	กลุ่มเกษตรกรปลูกมันสำปะหลัง ม.4	9	7
16	กลุ่มปลูกอ้อยโพนสว่าง ม.4	7	5
17	กลุ่มเพาะเห็ดบ้านโคกเจริญ ม.2	12	9
18	กลุ่มเลี้ยงสุกรบ้านดอนจันทร์ ม.9	13	9
19	กลุ่มทอผ้าห่มปกนิค ม.12	11	8
รวม		155	112

ที่มา : เทศบาลตำบลนามะเขือ. 2551 : ไม่ปรากฏเลขหน้า

2. การสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการใช้ตารางเลขสุ่ม
 ผู้วิจัยดำเนินการสุ่มตัวอย่างกับสมาชิกกลุ่มอาชีพ ตามโครงการเศรษฐกิจ
 ชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสัมพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง
 ด้วยวิธีการใช้ตารางเลขสุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามใช้วัดระดับปัจจัยทางการบริหารที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสัจจันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการให้เลือกตอบ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งในกลุ่ม ประเภทของกลุ่มอาชีพ ระยะเวลาการเป็นสมาชิก การระดมทุน ระยะเวลาดำเนินงานของกลุ่ม รายได้ต่อเดือนจากการเป็นสมาชิกกลุ่ม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยทางการบริหารของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสัจจันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 2 ด้าน คือ ด้านภายในมนุษย์ (Human) จำนวน 5 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยกำลังคน (Manpower) ปัจจัยความสามารถ (Abilities) ปัจจัยพลัง (Energies) ปัจจัยความต้องการ (Needs) และปัจจัยความคาดหวัง (Expectations) และ ด้านภายนอกมนุษย์ (Nonhuman) จำนวน 5 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยเงินทุน (Money) ปัจจัยเครื่องมือเครื่องจักร (Machines) ปัจจัยวัสดุ (Materials) ปัจจัยเทคนิควิธีการ (Methods) และปัจจัยที่ดิน (Land) เป็นลักษณะคำถามแบบประมาณค่า 5 ระดับ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสัจจันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านลักษณะองค์การ ด้านลักษณะสภาพแวดล้อม ด้านลักษณะของพนักงาน และด้านนโยบายและการปฏิบัติ

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสัจจันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาหลักการ แนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชน เพื่อกำหนดตัวแปร

ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิผล เพื่อให้ได้แนวคิดรวบยอด (Concept) ที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมากำหนดเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2. ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของ (ริงสรรคฺ์ สิงห์เลิศ. 2551 : 107)

3. สร้างแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าตามกรอบแนวคิดในการวิจัยที่จะนำมาวิเคราะห์องค์ประกอบที่ส่งผลต่อ ปัจจัยทางการบริหารที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตาม โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

4. นำแบบสอบถามฉบับร่างที่สร้างขึ้นเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง ความเหมาะสม และความถูกต้อง

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง ความถูกต้อง ชัดเจนของภาษา

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามโดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป มีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลมาศ ปฐมวนิชกุล วุฒิกการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชานิติศาสตร์ สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาในการวิจัย

6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา บรรเทา วุฒิกการศึกษา หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสถิติประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาสถิติประยุกต์ สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล และประเมินผล

6.3 อาจารย์ ดร.กชธมน วงศ์คำ วุฒิกการศึกษา หลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจ ดุษฎีบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

7. ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กลุ่มอาชีพและกลุ่มเกษตรกรตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง แล้วหาค่าอำนาจการจำแนกด้วยวิธีหา Item Total Correlation เป็นรายข้อ และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ตามวิธีของครอนบราค (Cronbach) มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .21 ถึง .89 และมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .85

8. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ มาทำการปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ จากนั้นนำเสนอให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง จนกระทั่งได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนามะเขือ อำเภอสหสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

2. ผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยตนเอง พร้อมด้วยผู้ช่วยวิจัย 3 คน ซึ่งผู้ช่วยวิจัยทั้งหมดทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้ช่วยวิจัย ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามกับสมาชิกกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามกลุ่มตัวอย่างจำนวน 204 คน

3. นำแบบสอบถามที่ได้มาทั้งหมด จำนวน 112 ชุด มาตรวจสอบความสมบูรณ์และนำไปวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักสถิติต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบลงรหัส (Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยดำเนินการ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ เพศ อายุ และระดับการศึกษาโดยวิธีการแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านลักษณะองค์การ ด้านลักษณะสภาพแวดล้อม ด้านลักษณะของพนักงาน และด้านนโยบายและการปฏิบัติ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 โดยใช้วิธีประมวลผลตามหลักสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและสรุปผลการดำเนินการวิจัย สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลกำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบสอบถาม ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 108)

- 5 หมายถึง ระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ระดับประสิทธิผลในการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคำตอบของแบบสอบถาม โดยใช้เกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 118)

- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับมาก
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

3. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับปัจจัยทางการบริหารที่เกี่ยวกับประสิทธิผลของกลุ่มอาชีพ ตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 โดยใช้วิธีการประมวลผลทางสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและสรุปผลการดำเนินการวิจัย สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลกำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 – 108)

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคำตอบของแบบสอบถาม โดยใช้เกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับการบริหารอยู่ในระดับมากที่สุด
 ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับการบริหารอยู่ในระดับมาก
 ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับการบริหารอยู่ในระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับการบริหารอยู่ในระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับการบริหารอยู่ในระดับน้อยที่สุด

4. การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยทางการบริหารที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการ

ดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตาม โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้ทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 กลุ่ม ด้วยการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้วิธีการเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการแบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Method) ซึ่งมีรูปสมการ ดังนี้ (สรชัย พิศาลบุตร. 2551 : 155)

รูปแบบของสมการเส้นตรงเพื่อที่จะพยากรณ์ค่าของตัวแปรตาม (Y)

เมื่อทราบค่าต่างๆ ของตัวแปรอิสระ (X) จำนวน k ตัว

สมการในรูปคะแนนดิบ

$$\hat{Y} = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + \dots + b_{10} x_{10}$$

\hat{Y} คือ ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

a คือ ค่าคงที่ (Constant Term) ของสมการถดถอย ในรูปของกลุ่มตัวอย่าง

b_1, b_2, \dots, b_{10} คือ ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Coefficient) ของตัวแปรอิสระ

x_1, x_2, \dots, x_{10} คือ ค่าของตัวแปรอิสระที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ในรูปคะแนนดิบเปลี่ยนสมการในรูปแบบคะแนนดิบเป็นสมการในรูปแบบมาตรฐาน ดังนี้

$$\hat{Z} = B_1 Z_1 + B_2 Z_2 + B_3 Z_3 + \dots + B_{10} Z_{10}$$

เมื่อ \hat{Z} แทน ค่าของตัวแปรตามที่ได้มาจากการพยากรณ์ในรูปแบบของ
คะแนนมาตรฐานเมื่อทราบค่าคะแนนมาตรฐานของตัวแปร
อิสระ (ประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตาม
โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอ
สหสำนัง จังหวัดกาฬสินธุ์)

B แทน สัมประสิทธิ์การถดถอย ส่วนย่อยมาตรฐาน (Coefficient)

$Z_1 - Z_{10}$ แทน คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการ
เศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสำนัง จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์
เนื้อหา (Content Analysis) สรุปประเด็นแจกแจงความถี่และนำเสนอโดยการพรรณนาความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม
ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ผู้วิจัยใช้สถิติ คือ การแจกแจงความถี่
(Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตาม
โครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสำนัง จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่
ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Stand deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยทางการบริหารที่ส่งผลต่อประสิทธิผลในการ
ดำเนินงานของกลุ่มอาชีพตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสำนัง
ใช้การวิเคราะห์พหุคูณถดถอยเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประสิทธิผลในการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพ
ตามโครงการเศรษฐกิจชุมชนในเขตตำบลนามะเขือ อำเภอสหสำนัง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้
วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วนำเสนอในเชิงพรรณนาด้วยความแจกแจง
ความถี่