

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่องแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย ตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1.1.1 สมาชิกของวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมืองหนองคายที่จดทะเบียนจำนวน 49 วิสาหกิจ มีสมาชิกรวมทั้งสิ้น 1,087 คน (สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองหนองคาย วันที่ 1 มิถุนายน 2551 : 2)

1.1.2 เกษตรประจำตำบล จำนวน 8 คน หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 14 คน และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 14 คน รวมทั้งสิ้น 36 คน

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1.2.1 สมาชิกของวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมืองหนองคายที่จดทะเบียน 49 วิสาหกิจ จำนวนสมาชิกทั้งสิ้น 294 คน ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน่ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 35) ดังนี้

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

เมื่อ  $n$  แทน จำนวนประชากร

$N$  แทน ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

$e$  แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิด โดยให้มีความ

คลาดเคลื่อน

ไม่เกินร้อยละ 5

แทนค่าจากสูตร

$$\frac{1,087}{1 + 1,087(.05)^2}$$

$$N = 292.40$$

เพื่อให้ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากันในแต่ละวิสาหกิจชุมชนทั้ง 49 วิสาหกิจ ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 294 คน และเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างวิสาหกิจชุมชนกระจายให้ครบทุกกลุ่มๆ ละ 6 คน ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยทำรายชื่อของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนของแต่ละกลุ่มวิสาหกิจลงในกล่องทีละกลุ่ม แล้วหยิบขึ้นทีละรายชื่อจนกระทั่งได้รายชื่อครบ 6 คน ในแต่ละกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ทำเช่นเดียวกันจนได้จำนวนครบทั้ง 49 วิสาหกิจ รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 294 คน

ตารางที่ 3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับ ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ตำบล	หมู่ที่	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	แปรรูปมะตูมแผ่น	บ้านเคื่อ	12	14	6
2	แม่บ้านเกษตร	บ้านเคื่อ			
	บ้านเคื่ออุดม		13	23	6
3	แก้วขวัญมะม่วง	บ้านเคื่อ			
	แซ่ฮ่อม		2	7	6

ลำดับ ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ตำบล	หมู่ที่	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
4	แม่บ้านเกษตร โคกสำราญ	ค่ายบกหวาน	4	21	6
5	บ้านวังยางเหนือ	วัดธาตุ	11	22	6
6	เกษตรปลอดภัย บ้านนาอ่าง	สองห้อง	2	25	6
7	แปรรูปกล้วยสีกายได้	สีกาย	2	26	6
8	แม่บ้านเกษตร จอมแจ้ง	สีกาย	1	24	6
9	บ้านกวนวันน้อย	กวนวัน	4	18	6
10	แม่บ้านเกษตร บ้านหนองบัว	กวนวัน	1	20	6
11	แม่บ้านเกษตรกร พร้าวเหนือ	กวนวัน	3	15	6
12	แม่บ้านเกษตร บ้านเมืองหมี่	เมืองหมี่	1	20	6
13	แม่บ้านเกษตรกร โคกป่าฝาง	ปะโค	3	15	6
14	ผลิตปลาร้า บ้านไผ่สีทอง	เวียงคุก	6	12	6
15	ปลากระชังน้ำร่อง	บ้านเตื่อ	2	12	6
16	จักสานบ้านโพนตาล	ค่ายบกหวาน	3	19	6
17	จักสานสำราญกิจ	ค่ายบกหวาน	3	28	6
18	สตรีสหกรณ์จักสาน	ค่ายบกหวาน	2	22	6
19	แม่บ้านเกษตร บ้านเมืองบาง โพธิ์งาม	วัดธาตุ	1	11	6

ลำดับ ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ตำบล	หมู่ที่	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
20	แม่บ้านเกษตร บ้านฝ้ายแตก	สีกาย	3	36	6
21	จักสานบ้านสันติสุข	สีกาย	7	28	6
22	แม่บ้านเฉลิมพระ เกียรติฯ	หาดคำ	11	8	6
23	พัฒนาสตรีบ้านนา เหล่าทอง	หนองกอมเกาะ	4	15	6
24	จักสานคงเจริญ	หินโงม	3	20	6
25	ทอผ้ามัดหมี่ข้อมสี ธรรมชาติ	ค่ายบกหวาน	15	15	6
26	สตรีทอผ้าบ้านนาฮี	ค่ายบกหวาน	1	13	6
27	ปลูกไม้เศรษฐกิจ บนคันนา	บ้านเตือ	13	18	6
28	กล้วยหอมทอง ปากสวย	บ้านเตือ	6	12	6
29	ทำนาปรังบ้านเม็ก	วัดธาตุ	2	23	6
30	จัดทำแปลง ขยายพันธุ์พืช	วัดธาตุ	12	30	6
31	ข้าวชุมชนตำบล สองห้อง	สองห้อง	5	24	6
32	เกษตรปลอดภัย บ้านโพนสว่าง	สองห้อง	3	20	6
33	เพาะเห็ดสีกายเหนือ	สีกาย	6	20	6
34	ปลูกเห็ด บ้านบุ่งเสใหญ่	เมืองหมี่	7	13	6
35	ปลูกไม้ดอก- ไม้ประดับ	เมืองหมี่	5	36	6

ลำดับ ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ตำบล	หมู่ที่	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
36	ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ปะโค	4	13	6
37	เพาะเห็ดบ้านเวียงคุก	เวียงคุก	5	10	6
38	ธนากรอาหาร เวียดนาม	ในเมือง	-	10	6
39	ออมทรัพย์เพื่อการ ผลิตบ้านนาพิพาน	ปะโค	4	79	6
40	อาชีพนวดแผนไทย ศรีคุณเมือง-ลำดวน	ในเมือง	-	10	6
41	ผลิตสมุนไพร เพื่อชุมชน	สีกาย	6	18	6
42	เจ็อกน้อยน้ำโจง	ในเมือง	-	7	6
43	แม่บ้านพระธาตุ บังพวน	พระธาตุบังพวน	3	36	6
44	จักสานบ้านดอนกอก	ค่ายบกหวาน	9	24	6
45	หัตถกรรมไม้ไผ่ บ้านเสี้ยว	กวนวัน	2	17	6
46	จักสานไผ่งาม	พระธาตุบังพวน	11	31	6
47	เลี้ยงวัว	บ้านเค็ด	13	18	6
48	เลี้ยงโค, กระบือ	ปะโค	4	65	6
49	ผลิตปุ๋ยชีวภาพ เกษตรอินทรีย์	ปะโค	4	64	6
รวม				1,087	294

1.2.2 ผู้แทนหน่วยงานราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ หรือ มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ เกษตรประจำตำบล จำนวน 8 คน หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 14 คน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจำนวน 14 คน รวมทั้งสิ้น 36 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 แบบสอบถาม (Questionnaires) สำหรับสอบถามสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมืองหนองคาย มีทั้งหมด 3 ตอน

2.1.1 ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคล และคุณลักษณะของวิสาหกิจชุมชน เป็นลักษณะการตรวจสอบรายการ (Check List) จำนวน 11 ข้อ

2.1.2 ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย 7 ด้าน ๆ ละ 8 ข้อ จำนวนทั้งสิ้น 56 ข้อ มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 7 ส่วน ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผน
- 2) ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดองค์การ
- 3) ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดบุคคลเข้าทำงาน
- 4) ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการอำนาจการ
- 5) ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับการประสานงาน
- 6) ส่วนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับการเสนอรายงาน
- 7) ส่วนที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดงบประมาณ

2.1.3 ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภอเมืองหนองคาย เกี่ยวกับหาแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน จำนวน 7 ข้อ มีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายเปิด (Open-ended Questions)

2.2 แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ( Structured Interview ) สำหรับสัมภาษณ์เกษตรกรประจำตำบล หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งได้กำหนดโครงสร้างเรื่องที่ต้องการทราบไว้ล่วงหน้าในแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน

## 3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

3.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเองเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยอยู่ในการควบคุมดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์

ที่ปรึกษา ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.1.1 การศึกษาแนวคิดและทฤษฎีจากเอกสาร บทความ ผลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำเนื้อหาเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือการวิจัย

3.1.2 นำเครื่องมือการวิจัยมากำหนดเป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ แล้วนำส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อทำการตรวจสอบ ให้คำแนะนำและแก้ไขปรับปรุง

3.1.3 นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่านเพื่อตรวจสอบ ความเที่ยงตรง (Validity) ทั้งความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิมี ดังนี้

1) นายสุภชัย พรหมเนา ผู้จัดการเขตนครพนม ธนาคารออมสิน เขตนครพนมวุฒิการศึกษา พม. (บริหารรัฐกิจ) ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา เพื่อตรวจสอบความครอบคลุม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

2) นายอำนาจสิทธิ์ โสมภีร์ นิตกร 7 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร วุฒิการศึกษา ศสม. (การบริหารการพัฒนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบเครื่องมือ

3) นายศรัณย์ พิมพ์นิษฐ์ ท้องถิ่นอำเภอเมืองหนองคาย ที่ว่าการอำเภอเมืองหนองคาย วุฒิการศึกษา ศสม. (การบริหารการพัฒนา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมของข้อความที่ใช้

ทำการรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อแล้วนำมาวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องระหว่างรายการข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ด้วยค่า IOC (Index of Item Objective Congruence) ซึ่งสูตรของ IOC มีดังนี้

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง (Index Objective Congruence)

$\Sigma$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

R แทน คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยเกณฑ์ของการให้คะแนน มีดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่า ข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่า ข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์  
 ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่า ข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์  
 นำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตรดังนี้  
 ความสอดคล้องระหว่างรายการข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยด้วยค่า IOC ที่มีค่า  
 ตั้งแต่ 0.67-1.00 ขึ้นไป โดยได้ค่าความสอดคล้องของข้อคำถามแนวทางการบริหารจัดการ  
 วิสาหกิจชุมชนอำเภอเมืองหนองคายจังหวัดหนองคาย เท่ากับ 0.88 (รายละเอียดอยู่ในตาราง  
 94 ภาคผนวก ข) ซึ่งถือว่าใช้ได้ทุกข้อคำถาม

3.2 นำแบบสอบถามกลับไปให้ประธานกรรมการและกรรมการควบคุม  
 วิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์เพิ่มเติมอีกครั้ง จนกระทั่งได้แบบสอบถามฉบับร่าง  
 ที่สมบูรณ์

3.3 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับกลุ่มทดลอง ณ วิสาหกิจ  
 ชุมชนนอกเขตอำเภอเมืองหนองคาย คือ ประชากรไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

3.4 หากคุณภาพแบบสอบถามเป็นรายข้อ ได้แก่ การหาค่าอำนาจจำแนกการ  
 บริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน เป็นรายข้อในแต่ละด้าน โดยวิธี Correlation ได้ค่าอำนาจ  
 จำแนก .7903 ที่มีค่าที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (รายละเอียดอยู่ในตาราง 95  
 ภาคผนวก ค)

3.5 นำแบบสอบถามที่คัดเลือกไว้ใน 3.3 มาหาค่าความเชื่อมั่นรายด้านและทั้ง  
 ฉบับ ด้วยสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่า  
 ความเชื่อมั่นทั้งฉบับ .9374 (รายละเอียดอยู่ในตาราง 95 ภาคผนวก ค)

3.6 ผู้วิจัยนำแบบสอบถาม ที่ผ่านการวิเคราะห์เกณฑ์หากคุณภาพมาปรับปรุงแก้ไข  
 เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์และถูกต้องมากที่สุด จากนั้นจึงสร้างเป็น  
 แบบสอบถามฉบับจริง

3.7 นำแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 294 คน  
 ในอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

3.8 สัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เกษตรประจำตำบล หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอด  
 เทคโนโลยี การเกษตร และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนทั้งสิ้น 36 คน ในอำเภอ  
 เมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย



#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

4.1 นำหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงเกษตรอำเภอเมืองหนองคาย เพื่อขอความร่วมมือในการประสานงานให้สมาชิกวิสาหกิจชุมชน จำนวน 294 คน ตอบแบบสอบถาม

4.2 ชี้แจงผู้ช่วยผู้วิจัยจำนวน 3 คน เพื่อให้ทราบขั้นตอนและวิธีการเก็บแบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดของแบบสอบถาม และวิธีการสัมภาษณ์

4.3 ดำเนินการเก็บข้อมูลจากสมาชิกวิสาหกิจชุมชน ในอำเภอเมืองหนองคาย วิสาหกิจละ 6 คน จากทั้งหมด 49 วิสาหกิจ จำนวนทั้งสิ้น 294 คน

4.4 นำแบบสอบถามที่ได้มาทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์แต่ละฉบับ

4.5 สัมภาษณ์เกษตรกรประจำตำบล หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนทั้งสิ้น 36 คน ตามแบบสัมภาษณ์ซึ่งกำหนดโครงสร้างเรื่องที่ต้องการทราบไว้ล่วงหน้าเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลได้ครบถ้วนที่กำหนดไว้แล้ว ได้จัดทำข้อมูลตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

5.1 การจัดกระทำข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

5.1.1 ตรวจสอบแบบสอบถาม ที่ได้รับคืนและคัดไว้เฉพาะฉบับที่มีความสมบูรณ์

5.1.2 นำข้อมูลทั้งหมดจากแบบสอบถามมาลงรหัส และให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดระดับค่าเฉลี่ยของการวิเคราะห์

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

5.2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา นำแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับ คุณลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิกวิสาหกิจชุมชน และคุณลักษณะของวิสาหกิจชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม ในอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย มาทำการวิเคราะห์ โดยใช้วิธีประมวลผลตามหลักสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ด้วยการหาความถี่ และร้อยละ จากนั้นนำเสนอในรูปแบบตาราง

### 5.2.2 การวิเคราะห์ระดับแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน

นำแบบสอบถามตอนที่ 2 ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของสมาชิกวิสาหกิจเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการในด้านต่าง ๆ โดยใช้วิธีการประมวลผลทางหลักสถิติพรรณนา นำข้อมูล ที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยาย และสรุปผลการดำเนินการวิจัย ซึ่งกำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบสอบถาม โดยวัดจากแบบมาตราส่วนประมาณค่า การให้เกณฑ์ที่ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 90-100)

ระดับการบริหารจัดการมากที่สุด	กำหนดคะแนน 5 คะแนน
ระดับการบริหารจัดการมาก	กำหนดคะแนน 4 คะแนน
ระดับการบริหารจัดการปานกลาง	กำหนดคะแนน 3 คะแนน
ระดับการบริหารจัดการน้อย	กำหนดคะแนน 2 คะแนน
ระดับการบริหารจัดการน้อยที่สุด	กำหนดคะแนน 1 คะแนน

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคำตอบแบบสอบถาม โดยใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99 -100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายถึง การบริหารจัดการในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายถึง การบริหารจัดการในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายถึง การบริหารจัดการในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง การบริหารจัดการในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง การบริหารจัดการในระดับน้อยที่สุด

### 5.2.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนของ

สมาชิกวิสาหกิจชุมชน จำแนกตามคุณลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิก และคุณลักษณะของวิสาหกิจชุมชน ในอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบ ดังนี้

1) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จำแนกตามคุณลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิก ที่มีเพศต่างกัน ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ *t*-test (Independent Samples) และการจำแนกตามอายุ ขนาดของครอบครัว อาชีพ การศึกษา และรายได้ ใช้การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่ม ใช้การ

วิเคราะห์ความแปรปรวน แบบจำแนกทางเดียว ( $F$ -test : One-way Analysis of Variance : ANOVA)

2) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับแนวทาง การบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จำแนกตามคุณลักษณะของวิสาหกิจชุมชน ที่มีลักษณะของวิสาหกิจ ระยะเวลาการก่อตั้งวิสาหกิจ เงินทุน หมุนเวียนในการดำเนินงานของวิสาหกิจ แหล่งเงินทุนของวิสาหกิจ และจำนวนสมาชิกของวิสาหกิจ ใช้การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่ม ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว ( $F$ -test : One-way Analysis of Variance : ANOVA)

หากพบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทำการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยใช้การทดสอบด้วยวิธี แอล เอส ดี (LSD. : Least Significant Difference)

5.2.4 ข้อเสนอแนะของสมาชิกวิสาหกิจชุมชน ในอำเภอเมืองหนองคาย เกี่ยวกับหาแนวทางการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนที่ได้จากการตอบแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Questions) ในตอนที่ 3 เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน และผลการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเกณฑ์ประจำตำบล หัวหน้าศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีการเกษตร และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน จากนั้นนำมาวิเคราะห์ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) การหาความหมายสรุปประเด็นและแจกแจงความถี่แล้วนำเสนอ โดยการพรรณนาความ

## 6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 6.1 สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

6.1.1 หาอำนาจจำแนกข้อคำถามแต่ละข้อ โดยวิธีหาค่า  $t$ -test

6.1.2 หาค่าเฉลี่ยเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา

(Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) เป็นวิธีประมาณความเที่ยงของเครื่องมือ ที่มีมาตรวัดแต่ละข้อ ให้คะแนนได้หลายระดับ เช่น 1, 2, 3, 4, 5 เหมาะสำหรับวัดความคงที่ภายใน หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่าเป็นการวัดความสม่ำเสมอของข้อคำถามทั้งหมดว่าสามารถวัดเรื่องเดียวกันได้มากน้อยเพียงใด เครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงสูงจึงเป็นเครื่องมือที่

เชื่อถือได้ ผลการวัดที่ยอมรับได้และมีความถูกต้องสูง ปกติความเที่ยงตรงมีค่าตั้งแต่ 0.7 ขึ้นไป  
จึงจะยอมรับว่าความเที่ยงหรือเชื่อถือได้โดยมีสูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 95-96)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum Si^2}{Sx^2} \right]$$

$\alpha$  = ค่าสัมประสิทธิ์ที่คงที่ภายใน

$k$  = จำนวนทั้งหมด

$Si$  = ค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$Sx$  = ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวม

## 6.2 สถิติพื้นฐานที่ใช้การวิเคราะห์

ผู้วิจัยได้นำสถิติพื้นฐานมาใช้ในการวิเคราะห์ผลการวิจัยในครั้งนี้ เพื่อเป็นการตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102-103)

### 6.2.1 ร้อยละ (Percentage)

$$P = \frac{\sum f \times 100}{N}$$

เมื่อ  $P$  แทน ร้อยละ

$f$  แทน ความถี่ที่ต้องแปลงให้เป็นร้อยละ

$N$  แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

### 6.2.2 ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) มีสูตรดังนี้

$$X = \frac{\sum X \times 100}{N}$$

เมื่อ  $X$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

$N$  แทน จำนวนสมาชิกในกลุ่ม

### 6.2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีสูตรดังนี้

$$S.D. = \frac{\sqrt{\sum X^2 - (\sum X)^2}}{N}$$

เมื่อ	S.D	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ย
	$\sum$	แทน	ผลรวม
	X	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	N	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม

### 6.3 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

#### 6.3.1 สถิติที่หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

- 1) ค่าอำนาจจำแนกข้อคำถามแต่ละข้อ โดยวิธีหาค่า *t*-test
- 2) ค่าความเชื่อมั่นใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธี

ของครอนบาค (Cronbach)

#### 6.3.2 สถิติพื้นฐาน ได้แก่

- 1) ความถี่ (Frequency)
- 2) ร้อยละ (Percentage)
- 3) ค่าเฉลี่ย (Mean)
- 4) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

#### 6.3.3 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

- 1) *t*-test (Independent Samples)
- 2) *F*-test (One-way ANOVA)