

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของ เทศบาลตำบล นาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จาก 10 หมู่บ้าน จำนวน 150 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 110 คน โดยใช้ตารางคำนวณ สำเร็จรูปของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie and Morgan, 1970 : 267 ; อ้างถึง ในสมเกียรติ เกียรติเจริญ. 2552 : 55)

3. วิธีสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) คือ กำหนดให้คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นกลุ่มตัวอย่าง แล้วใช้วิธีหาสัดส่วนของคณะกรรมการในแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย โดยนำรายชื่อคณะกรรมการในแต่ละหมู่บ้าน จัดทำเป็นสลากใส่กล่องหยิบทีละรายชื่อ ได้รายชื่อใดจดบันทึกไว้แล้วนำรายชื่อนั้นกลับลงกล่องแล้วหยิบใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน จนครบทุกหมู่บ้าน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
4	บ้านหนองแขง	15	11
5	บ้านแก้ง	15	11
6	บ้านหนองแขง	15	11
7	บ้านหนองแขง	15	11
8	โชคอำนวย	15	11
9	โชคอำนวย	15	11
10	บ้านด่านช้าง	15	11
11	บ้านหนองแขง	15	11
13	บ้านนามูล	15	11
14	บ้านหนองแขง	15	11
รวม		150	110

ที่มา : เทศบาลตำบลนาตาล (2555 : 26)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถาม ที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จำแนกเป็นหมู่บ้านที่อยู่อาศัย เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List).

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert's five rating scales) โดยมี 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 45)

การปฏิบัติงานในระดับน้อยที่สุดให้	1	คะแนน
การปฏิบัติงานในระดับน้อยให้	2	คะแนน
การปฏิบัติงานในระดับปานกลางให้	3	คะแนน

การปฏิบัติงานในระดับมากให้ 4 คะแนน

การปฏิบัติงานในระดับมากที่สุดให้ 5 คะแนน

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติงานตาม
หลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำแผน และทฤษฎี
แนวคิดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาล วิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วน
ประมาณค่า (Rating Scale)

2.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูล จากข้อ 2.2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดใน
การศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบล นาตาล อำเภอท่าคันโท
จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 6 ด้าน

2.3 นำแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระเพื่อตรวจสอบ
ปรับปรุง แก้ไข ความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์ความ
สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล
ประเมินผล โดยการหาค่าความสอดคล้อง (IOC = Index of Item : Objective Congruence) โดย
กำหนดดังนี้

สอดคล้องให้ +1

ไม่แน่ใจให้ 0

ไม่สอดคล้องให้ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านดังนี้

2.4.1 นายทศพร บุญเรือง วุฒิการศึกษา น. บ. ร.ม. ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล
ตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางบุญล้อม ภูขามคม วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ค.ม. (บริหาร
การศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอหนองกุงศรี
จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นางเนาวรัตน์ ลูกอินทร์ วุฒิการศึกษา กศ.บ. (การวัดผลและประเมินผล)
กศ.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอ
หนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2.2.5 ข้อคำถามที่มีค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ จากนั้นได้นำไปหาคุณภาพของ
เครื่องมือ

3. การหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบล
นาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน ทำการทดสอบหาค่า
อำนาจจำแนก และความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha
Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 65) ได้ค่าความเชื่อมั่น
เท่ากับ .92

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขออนุญาตจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง
นายกเทศมนตรีตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวม
ข้อมูล
2. เพื่อให้ได้แบบสอบถามกลับคืนครบทุกฉบับ ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยใน
การเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 3 คน โดยผู้วิจัยทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลกับ
ผู้ช่วยผู้วิจัยก่อนดำเนินการ
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสอบถาม และได้แบบสอบถามคืนครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่อง
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ

ตามวิธีการของดิเคิร์ท ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 93 - 95)

การปฏิบัติงานในระดับน้อยที่สุดให้	1	คะแนน
การปฏิบัติงานในระดับน้อยให้	2	คะแนน
การปฏิบัติงานในระดับปานกลางให้	3	คะแนน
การปฏิบัติงานในระดับมากให้	4	คะแนน

การปฏิบัติงานในระดับมากที่สุดให้ 5 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติงานระดับ น้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติงานระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติงานระดับ ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติงานระดับ มาก
คะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติงานระดับ มากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ มีดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ โดยใช้วิธีหาค่าความเชื่อมั่นจากค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ค่าความถี่และค่าร้อยละ
3. สถิติที่ใช้วิเคราะห์การปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way ANOVA : F - test) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119)
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการชุมชนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ประกอบการพรรณนาความ