

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ภาวะผู้นำของนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือและการพัฒนาเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้คือ

1. ประชากร (Population) ได้แก่ ได้แก่ บุคลากรของเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ จำนวน 598 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง (Sampling) ได้แก่ บุคลากรของเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ จำนวน 234 คน โดยเปิดตารางเครื่องซื้อและมอร์แกน (Krejcie and Morgan. 1970 ; อ้างถึงในบัญชีศรีสะอาด. 2551 : 101)
3. วิธีการสุ่มตัวอย่างจากประชากร ผู้วิจัย ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1 ทำการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยเปิดตารางเครื่องซื้อและมอร์แกน (Krejcie and Morgan. 1970 ; อ้างถึงในภาควิชย์และพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัย นราธิราษฎร. 2551 : 22) ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 234 คน
- ขั้นตอนที่ 2 แยกรายชื่อประชากร ได้แก่ พนักงานเทศบาล สังกัดส่วนราชการ ภายในเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยนำกล่องเปล่ามาจำนวน 12 ใบ เขียนชื่อของแต่ละ ส่วนราชการภายใน ติดไว้ข้างกล่อง

ขั้นตอนที่ 3 จากนั้นเป็นตัวเลขจำนวนประชากร ได้แก่ พนักงานเทศบาล สังกัดส่วนราชการภายในเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เช่น สำนักปลัดเทศบาล มีจำนวนพนักงาน 91 คน เป็นตัวเลขจาก 1-91 พับม้วนเป็นคลากราดใหญ่ในกล่องกระดาษ จากนั้นใช้วิธีจับคลากรแบบไม่ทดแทน เทียบตามสัดส่วนบัญชีต่อรายก็ หรือประชากร ให้ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 36 คน และทำแบบนี้ซ้ำไปเรื่อยๆ กับส่วนราชการภายในที่เหลือ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบตามจำนวน 234 คน ดังรายละเอียด ตามตารางที่ 3

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ พนักงานเทศบาล สังกัดส่วนราชการภายในเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

| ลำดับ<br>ที่ | รายชื่อส่วนราชการภายใน<br>เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ | จำนวนประชากร<br>(พนักงาน : คน) | จำนวน<br>กลุ่มตัวอย่าง<br>(พนักงาน : คน) |
|--------------|--|--------------------------------|--|
| 1            | สำนักปลัดเทศบาล                                | 91                             | 36                                       |
| 2            | สำนักการศึกษา                                  | 41                             | 16                                       |
| 3            | สำนักการช่าง                                   | 80                             | 31                                       |
| 4            | สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม                   | 164                            | 64                                       |
| 5            | สำนักการคลัง                                   | 34                             | 13                                       |
| 6            | กองวิชาการและแผนงาน                            | 19                             | 7  |
| 7            | กองสวัสดิการและสังคม                           | 12                             | 5  |
| 8            | โรงเรียนเทศบาล 1 กาฬสินธุ์พิทยาลัย             | 52                             | 20                                       |
| 9            | โรงเรียนเทศบาล 2 วัดสว่างคงคา                  | 26                             | 10                                       |
| 10           | โรงเรียนเทศบาล 3 วัดเหนือ                      | 24                             | 9  |
| 11           | โรงเรียนเทศบาล 4 วัดใต้โพธิ์คำ                 | 22                             | 9  |
| 12           | ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก                             | 6                              | 2  |
|              | รวม  | 598                            | 234                                      |

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ ตอนที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะคำ답นเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 ภาวะผู้นำของนายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของบุคลากร เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ แบ่งออกเป็น 7 ด้าน ได้แก่ ด้านการเมืองทิชพลดอย่างมีอุดมการณ์ ด้านการสร้างแรงบันดาลใจ ด้านการกระตุ้นทางปัญญา ด้านการคำนึงถึงความเป็นปัจเจกบุคคล ด้านการให้รางวัลตามสถานการณ์ ด้านการบริหารแบบวางแผนเชิงรุก และ ด้านการบริหารแบบวางแผนเชิงรับ และลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิคิร์ต (Likert scale) แบ่งออกเป็น 5 ระดับคือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด (บุญชุม ศรีสะอด. 2551 : 99 - 100)

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิด (Open - End) เพื่อให้ผู้ตอบ แสดงข้อคิดเห็นหรือ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ภาวะผู้นำของนายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของบุคลากรเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

## การสร้างเครื่องมือและการพัฒนาเครื่องมือ

มีวิธีการสร้างเครื่องมือและพัฒนาเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้คือ

### 1. การสร้างและการพัฒนาเครื่องมือ

1.1 ศึกษาข้อมูลจากแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการศึกษา

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และ องค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึง ภาวะผู้นำของนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของพนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขและ เสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

### 2. การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบ ความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยให้

ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยใช้สูตร IOC : (Index of Item Objective Congruence) ตามวิธีของโรวินลลี และแฮมเบลตัน (Rovinelli and Hambleton) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- + 1 = ถ้าแนวใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 0 = ถ้าไม่แนวใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 1 = ถ้าแนวใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญไปคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

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

R คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

แล้วนำข้อคำถามที่ผ่านการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญที่มีผลการประเมินตั้งแต่ 0.60 ขึ้นไปซึ่งเป็นข้อคำถามที่เหมาะสมมีความเที่ยงตรง และสอดคล้องตรงตามวัตถุประสงค์มา เป็นข้อคำถาม ในการทำวิจัยในครั้งนี้ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่

2.1.1 นางอุบลรัตน์ เปียจามา วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต ตำแหน่งรองปลัดเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.1.2 นางพัชรินทร์ พิมพะจันทร์ วุฒิการศึกษา บริหารการศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครุ กศ. 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดสว่างคงคา ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.1.3 นางสาวพิมพิกา จันท์ไทย วุฒิการศึกษา วิจัยการศึกษามหาบัณฑิต

ตำแหน่งครุผู้ช่วย โรงเรียนเทศบาล 1 กาฬสินธุ์พิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

โดยได้ค่า IOC เท่ากับ 0.67 จำนวน 1 ข้อ คือ ข้อ 30 และได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00

จำนวน 20 ข้อ คือ ข้อ 1 ข้อ 29

2.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง เพื่อขอความเห็นชอบ

2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นและได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try -out) กับ พนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Discrimination Power) โดยได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อรวมทั้งฉบับ มีค่าระหว่าง 0.51 – 0.81 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Coefficient Alpha) ตามวิธีของครอนบาก (Cronbach) มีค่าความเชื่อมั่นรวมทั้งฉบับ 0.95 (ภาควิชยและพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2551 : 93 - 94)

## 2.4 จัดพิมพ์ลงบันทุมูรรถ์และนำไปใช้เก็บข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ขอหนังสือจากบัญชีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลจาก พนักงานเทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ จำนวนที่ 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2555 รวมระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 28 วัน
2. ผู้วิจัยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ โดยแยกแบบสอบถามตามกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานเทศบาลจำนวน 234 คน ซึ่งผู้วิจัยที่ เเจงวัตถุประสงค์ และความเป็นนาխของการทำวิจัย ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเกิดความเข้าใจตรงกัน และให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามอย่างถูกต้องครบถ้วน
3. เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ได้ครบตรงตามเวลาที่กำหนด

### การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้เก็บรวบรวมทั้งหมด 234 ชุด โดยนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อของแต่ละคนในแบบรหัส (Coding Form) แล้วนำไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับรูป สลิตที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) เพื่ออธิบายคุณลักษณะพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สลิตที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ และร้อยละ
2. การวิเคราะห์ ระดับภาวะผู้นำของนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของพนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย ตามข้อ 1 ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ โดยนำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว ให้คะแนนแต่ละข้อจากค่าอำนาจการจำแนกรายข้อ ในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับคะแนน (บุญชุม ศรีสะอาด. 2551 : 99 - 100) ดังนี้

|               |                  |
|---------------|------------------|
| คะแนน 5 คะแนน | หมายถึง ดีเยี่ยม |
| คะแนน 4 คะแนน | หมายถึง ดี       |
| คะแนน 3 คะแนน | หมายถึง พ่อใช้   |

คะแนน 2 คะแนน หมายถึง ควรปรับปรุง

คะแนน 1 คะแนน หมายถึง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับปัจจุบัน พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2551 : 99 - 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง ดีเยี่ยม

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง ดี

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง พอดี

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง ควรปรับปรุง

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล แยกได้ดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม ได้แก่

2.1 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ cronbach (Cronbach's alpha)

2.2 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยวิธี Item - total Correlation

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่

3.1 การวิเคราะห์ค่า t (Independent Sample t-test) เพื่อทดสอบสมมติฐาน ความแตกต่างระหว่าง ค่าเฉลี่ยของประชากร ไม่เกิน 2 กลุ่ม ได้แก่ เพศ

3.2 การทดสอบค่าเอฟ หรือการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (F - test) หรือ One-way ANOVA) เพื่อทดสอบสมมติฐานความแตกต่างระหว่าง ค่าเฉลี่ยของประชากร มากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป ได้แก่ ระดับการศึกษา และระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เมื่อพนักงานแตกต่างเป็นรายคู่ ก็ให้ทดสอบด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ฟ (Scheffé)

4. ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดกลุ่ม (Grouping content) โดยใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และวิธีพรรณนาความ (Content Analysis)