

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษา ปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่นเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่นเป็นสำคัญ ในการจัดการศึกษามีวิธีดำเนินการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
  - 2.1 ลักษณะของเครื่องมือ
  - 2.2 การสร้างและประสิทธิภาพของเครื่องมือ
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนที่ 2 แนวทางพัฒนาความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่นเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

**ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่นเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1**

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้มีการกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

##### 1. ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหาร และครูผู้สอน ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ประจำปีการศึกษา 2559

จำนวนทั้งสิ้น 2,286 คน จำแนกเป็นผู้บริหาร 176 คน และครูผู้สอน 2,110 คน จาก 176 โรงเรียน

## 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยผู้วิจัย ได้แก่ ผู้บริหาร และครูผู้สอน โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ประจำปี การศึกษา 2559 ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางเครจซี่และมอร์แกน (Krejcie and Morgan, 1970, pp. 607 – 610, อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด, 2556, หน้า 43) ได้กลุ่มตัวอย่างขั้นต่ำ 329 คนแต่ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 363 คน จำแนกเป็นกลุ่มผู้บริหาร จำนวน 89 คน และครูผู้สอน จำนวน 274 คน โดยใช้ การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – Stage Random Sampling) ดังนี้

2.1 เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้มี 363 คน ผู้วิจัยกำหนด กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 3 คน โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 4 คน โรงเรียน ขนาดใหญ่ จำนวน 6 คน ดังนั้นโรงเรียนที่เป็นหน่วยการสุ่มจะมีทั้งหมด 89 โรงเรียน

2.2 ผู้วิจัยใช้ประชากรจากโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 โดยกำหนดให้ขนาดของโรงเรียนเป็นชั้น (Strata) ได้แก่โรงเรียนขนาดเล็ก 61 โรงเรียน โรงเรียนขนาดกลาง 79 โรงเรียน โรงเรียนขนาดใหญ่ 36 โรงเรียน

2.3 สุ่มโรงเรียนเพื่อกำหนดเป็นโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เกณฑ์ ร้อยละ 50 ของโรงเรียนแต่ละขนาดแต่ละอำเภอ และใช้การสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีจับฉลากตามรายชื่อโรงเรียนจำแนกตามขนาดแบบใส่คืนได้โรงเรียน เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 89 โรงเรียนแบ่งตามขนาดดังนี้

2.3.1 ขนาดเล็ก จำนวน 31 โรงเรียน

2.3.2 ขนาดกลาง จำนวน 39 โรงเรียน

2.3.3 ขนาดใหญ่ จำนวน 19 โรงเรียน

2.4 เจาะจงผู้บริหารโรงเรียนที่ได้รับเลือกเป็นโรงเรียนกลุ่ม ตัวอย่างตามข้อ 2.3 ได้กลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้บริหาร รวมจำนวน 89 คน

2.5 ผู้วิจัยจึงได้กำหนดครูผู้สอนที่อยู่ในโรงเรียนที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างตามข้อ 2.3 ในโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 2 คน โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 3 คน โรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 5 คน เพื่อสามารถใช้การสุ่มแบบง่ายโดยใช้กลุ่มตัวอย่างของ

ครูผู้สอน 274 คน ดังนี้

2.5.1 ขนาดเล็ก จำนวน 62 คน

2.5.2 ขนาดกลาง จำนวน 117 คน

2.5.3 ขนาดใหญ่ จำนวน 95 คน

ดังนั้นจะได้กลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้บริหารโรงเรียน 89 คน

และครูผู้สอน 274 คน

2.6 เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บข้อมูลผู้วิจัยจึงกำหนดแยกโรงเรียนในแต่ละขนาดตามอำเภอทั้ง 7 อำเภอ โดยใช้เกณฑ์การกำหนดจำนวนโรงเรียนที่เป็นหน่วยการสุ่มร้อยละ 50 แต่เนื่องจากการปิดเศษจึงได้โรงเรียนที่เป็นหน่วยการสุ่มสามารถแยกตามอำเภอและตามขนาดโรงเรียน ดังรายละเอียดที่แสดง ในตาราง 4 - 5

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอำเภอ ขนาดของโรงเรียน และสถานภาพการดำรงตำแหน่ง

| อำเภอ             | ขนาดโรงเรียน | ประชากร             |                |          |          | กลุ่มตัวอย่าง       |                |          |          |
|-------------------|--------------|---------------------|----------------|----------|----------|---------------------|----------------|----------|----------|
|                   |              | จำนวนโรงเรียน (โรง) | ผู้บริหาร (คน) | ครู (คน) | รวม (คน) | จำนวนโรงเรียน (โรง) | ผู้บริหาร (คน) | ครู (คน) | รวม (คน) |
| อำเภอเมือง        | เล็ก         | 33                  | 33             | 177      | 210      | 16                  | 16             | 32       | 48       |
|                   | กลาง         | 26                  | 26             | 330      | 356      | 13                  | 13             | 39       | 52       |
|                   | ใหญ่         | 12                  | 12             | 390      | 402      | 6                   | 6              | 30       | 36       |
| อำเภอกุสุมาลย์    | เล็ก         | 9                   | 9              | 41       | 50       | 5                   | 5              | 10       | 15       |
|                   | กลาง         | 11                  | 11             | 99       | 110      | 6                   | 6              | 18       | 24       |
|                   | ใหญ่         | 6                   | 6              | 144      | 150      | 3                   | 3              | 15       | 18       |
| อำเภอโพธิ์แก้ว    | เล็ก         | 5                   | 5              | 23       | 28       | 3                   | 3              | 6        | 9        |
|                   | กลาง         | 12                  | 12             | 155      | 167      | 6                   | 6              | 18       | 24       |
|                   | ใหญ่         | 3                   | 3              | 50       | 53       | 2                   | 2              | 10       | 12       |
| อำเภอโคกศรีสุพรรณ | เล็ก         | 7                   | 7              | 42       | 49       | 4                   | 4              | 8        | 12       |
|                   | กลาง         | 9                   | 9              | 111      | 120      | 4                   | 4              | 12       | 16       |
|                   | ใหญ่         | 2                   | 2              | 35       | 37       | 1                   | 1              | 5        | 6        |
| อำเภอต่างขอย      | เล็ก         | 2                   | 2              | 7        | 9        | 1                   | 1              | 2        | 3        |
|                   | กลาง         | 4                   | 4              | 48       | 52       | 2                   | 2              | 6        | 8        |
|                   | ใหญ่         | 4                   | 4              | 77       | 81       | 2                   | 2              | 10       | 12       |
| อำเภอภูพาน        | เล็ก         | 2                   | 2              | 10       | 12       | 1                   | 1              | 2        | 3        |
|                   | กลาง         | 9                   | 9              | 104      | 113      | 4                   | 4              | 12       | 16       |
|                   | ใหญ่         | 5                   | 5              | 81       | 86       | 3                   | 3              | 15       | 18       |
| อำเภอกุดบาก       | เล็ก         | 3                   | 3              | 8        | 11       | 1                   | 1              | 2        | 3        |
|                   | กลาง         | 8                   | 8              | 98       | 106      | 4                   | 4              | 12       | 16       |
|                   | ใหญ่         | 4                   | 4              | 80       | 84       | 2                   | 2              | 10       | 12       |
| รวมทั้งสิ้น       |              | 176                 | 176            | 2110     | 2286     | 89                  | 89             | 274      | 363      |

ตาราง 5 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาดของโรงเรียนแต่ละอำเภอ

| อำเภอ                | ขนาด<br>ของ<br>โรงเรียน | โรงเรียน                                   | ประชากร   |     |     | กลุ่มตัวอย่าง |     |     |
|----------------------|-------------------------|--|-----------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|                      |                         |  | ผู้บริหาร | ครู | รวม | ผู้บริหาร     | ครู | รวม |
| อำเภอ<br>เมือง       | เล็ก                    | นาอ้อยคำสะอาด                              | 1         | 9   | 10  | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านกกส้มโฮง                               | 1         | 10  | 11  | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | ธาตุนาเวงวิทยา                             | 1         | 8   | 9   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านสูงโฮงประชาอุทิศ                       | 1         | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | ชุมชนเชียงเคื้อราษฎร์รังสรรค์              | 1         | 10  | 11  | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านดอนเชียงคุณ                            | 1         | 4   | 5   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | ดอนเชียงบาลราษฎร์บำรุงศิลป์                | 1         | 6   | 7   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านพะโค                                   | 1         | 4   | 5   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านพังขว้างวัฒนศิลป์                      | 1         | 9   | 10  | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านดงยอสามัคคีพิทยาศิลป์                  | 1         | 6   | 7   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านพังขว้างเหนือ 909 กรป.<br>กลางอุปถัมภ์ | 1         | 7   | 8   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านหนองปลาตุ๊กศรีวิทยา                    | 1         | 9   | 10  | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | ดงชนเหล่าแม่ตบ่ารุงวิทย์                   | 1         | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
|                      |                         | บ้านนากับแก้                               | 1         | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
|                      | ห้วยปลาเียบ่ารุงวิทยา   | 1  | 5         | 6   | 1   | 2             | 3   |     |
|                      | ผักแพวบ่ารุงวิทยา       | 1  | 5         | 6   | 1   | 2             | 3   |     |
|                      | กลาง                    | สกลนคร (วันครู 2501)                       | 1         | 9   | 10  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | นายอวัฒนา                                  | 1         | 12  | 13  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | บ้านน้อยจอมศรี                             | 1         | 10  | 11  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | บ้านหนองศาลารราษฎร์บำรุง                   | 1         | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | บ้านนาดอกไม้ผดุงวิทยา                      | 1         | 9   | 10  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | บ้านป่าหว่าน                               | 1         | 9   | 10  | 1             | 3   | 4   |
|                      |                         | ทุ่งมนพิทยาคาร                             | 1         | 14  | 15  | 1             | 3   | 4   |
| บ้านพานสหราษฎร์บำรุง |                         | 1  | 15        | 16  | 1   | 3             | 4   |     |
| โคกเลาะพิทยาคาร      |                         | 1  | 17        | 18  | 1   | 3             | 4   |     |

ตาราง 5 (ต่อ)

| อำเภอ                                | ขนาดของโรงเรียน | โรงเรียน                                | ประชากร     |     |     | กลุ่มตัวอย่าง |     |     |   |
|--------------------------------------|-----------------|---|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---|
|                                      |                 |   | ผู้บริหาร   | ครู | รวม | ผู้บริหาร     | ครู | รวม |   |
| อำเภอเมือง                           |                 | บ้านดงชุมข้าว<br>“ศุภราชบุรีรังสรรค์ 2” | 1           | 11  | 12  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านนาคำวิทยาคาร                        | 1           | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านดงมะไฟสามัคคี<br>ราษฎร์อุทิศ        | 1           | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านหนองไผ่                             | 1           | 15  | 16  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      | ใหญ่            | บ้านหนองหอย                             | 1           | 24  | 25  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      |                 | ศิริราษฎร์วิทยาคาร                      | 1           | 23  | 24  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      |                 | ท่าแร่วิทยา                             | 1           | 25  | 26  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      | ใหญ่            | ศรีบุญเรืองวิทยาคาร                     | 1           | 16  | 17  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      |                 | บ้านหนองลาด<br>(ราษฎร์อุทิศวิทยาคม)     | 1           | 17  | 18  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      |                 | บ้านโคกก่องสหมิตร<br>วิทยาคาร           | 1           | 16  | 17  | 1             | 5   | 6   |   |
|                                      | อำเภอกุสุมาลย์  | เล็ก                                    | บ้านสนามบิน | 1   | 4   | 5             | 1   | 2   | 3 |
|                                      |                 |   | บ้านอู่จวน  | 1   | 6   | 7             | 1   | 2   | 3 |
|                                      |                 |   | บ้านซ่งเต่า | 1   | 5   | 6             | 1   | 2   | 3 |
| บ้านนาเพียงเก่าสนธิราษฎร์<br>สามัคคี |                 |   | 1           | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |   |
| บ้านกุงศรี                           |                 |   | 1           | 8   | 9   | 1             | 2   | 3   |   |
| กลาง                                 |                 | บ้านนาโพธิ์ศุภราชบุรีพัฒนา              | 1           | 10  | 11  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | ชุมชนนิรมัย                             | 1           | 11  | 12  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านกุดสะกอย                            | 1           | 8   | 9   | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านหนองบัวสร้างวิทยาคาร                | 1           | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านจิวศิริราษฎร์บำรุง                  | 1           | 10  | 11  | 1             | 3   | 4   |   |
|                                      |                 | บ้านหนองปลาตองประชา<br>วิทยาคาร         | 1           | 6   | 7   | 1             | 3   | 4   |   |

ตาราง 5 (ต่อ)

| อำเภอ                    | ขนาดของ<br>โรงเรียน       | โรงเรียน                              | ประชากร     |     |     | กลุ่มตัวอย่าง |     |     |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|                          |                           |                                       | ผู้บริหาร   | ครู | รวม | ผู้บริหาร     | ครู | รวม |
|                          | ใหญ่                      | บ้านม่วงวิทยา                         | 1           | 17  | 18  | 1             | 5   | 6   |
|                          |                           | ชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพ<br>ที่ 211      | 1           | 13  | 14  | 1             | 5   | 6   |
|                          |                           | นาเพียงสว่างวิทยานุกูล                | 1           | 25  | 26  | 1             | 5   | 6   |
| อำเภอ<br>โพธิ์นา<br>แก้ว | เล็ก                      | บ้านวังปลาเชื่อม                      | 1           | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
|                          |                           | บ้านน้ำพุครูราษฎร์<br>สงเคราะห์       | 1           | 7   | 8   | 1             | 2   | 3   |
|                          |                           | โพธิ์งามโคกวิทยาคาร                   | 1           | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
|                          | กลาง                      | บ้านนาตงสหราษฎร์อุทิศ                 | 1           | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านเชียงสีอราษฎร์อำนาจ               | 1           | 15  | 16  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | นาแก้วพิทยาคม                         | 1           | 16  | 17  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านหนองกระบอกราษฎร์<br>อุทิศวิทยา    | 1           | 14  | 15  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านท่าศาลาราษฎร์วิทยา                | 1           | 14  | 15  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านแป้นสามัคคี<br>ราษฎร์บำรุง        | 1           | 12  | 13  | 1             | 3   | 4   |
|                          | ใหญ่                      | โพธิ์วัฒนาวินวิทยา                    | 1           | 16  | 17  | 1             | 5   | 6   |
|                          |                           | บ้านกลางนาเดื่อ                       | 1           | 16  | 17  | 1             | 5   | 6   |
|                          | อำเภอ<br>โคกศรี<br>สุพรรณ | เล็ก                                  | บ้านนาสีนวล | 1   | 6   | 7             | 1   | 2   |
| บ้านนามนประชาสามัคคี     |                           |                                       | 1           | 7   | 8   | 1             | 2   | 3   |
| บ้านดงหนองเหียน          |                           |                                       | 1           | 5   | 6   | 1             | 2   | 3   |
| กลาง                     |                           | บ้านลาดค้อ                            | 1           | 8   | 9   | 1             | 2   | 3   |
|                          |                           | บ้านห้วยทิวบริษัทยาธาร                | 1           | 15  | 16  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านเหล่าโพธิ์ค้อเหล่า<br>ราษฎร์วิทยา | 1           | 15  | 16  | 1             | 3   | 4   |
|                          |                           | บ้านม่วงไข่มุขราษฎร์<br>สงเคราะห์     | 1           | 17  | 18  | 1             | 3   | 4   |

ตาราง 5 (ต่อ)

| อำเภอ             | ขนาดของโรงเรียน | โรงเรียน                     | ประชากร   |      |      | กลุ่มตัวอย่าง |     |     |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------|------|------|---------------|-----|-----|
|                   |                 |                              | ผู้บริหาร | ครู  | รวม  | ผู้บริหาร     | ครู | รวม |
| อำเภอโคกศรีสุพรรณ | กลาง            | บ้านไธนาดี                   | 1         | 14   | 15   | 1             | 3   | 4   |
|                   | ใหญ่            | บ้านแมคณาทม                  | 1         | 20   | 21   | 1             | 5   | 6   |
| อำเภอต่างอย       | เล็ก            | บ้านกวนบูน                   | 1         | 4    | 5    | 1             | 2   | 3   |
|                   | กลาง            | บ้านหนองบึงทวาย              | 1         | 10   | 11   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านจันทร์เพ็ญ               | 1         | 16   | 17   | 1             | 3   | 4   |
|                   | ใหญ่            | อนุบาลต่างอย                 | 1         | 23   | 24   | 1             | 5   | 6   |
|                   |                 | บ้านนาตาลคำข่า               | 1         | 17   | 18   | 1             | 5   | 6   |
| อำเภอภูพาน        | เล็ก            | บ้านสะพานสาม                 | 1         | 6    | 7    | 1             | 2   | 3   |
|                   | กลาง            | บ้านใหม่พัฒนา                | 1         | 14   | 15   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านฮ่องลิ้มประชาสรร         | 1         | 15   | 16   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านหลุบเลา                  | 1         | 16   | 17   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | น้ำพุจจัดระเบียบวิทยา        | 1         | 10   | 11   | 1             | 3   | 4   |
|                   | ใหญ่            | ชุมชนบ้านสร้างค้อ            | 1         | 18   | 19   | 1             | 5   | 6   |
|                   |                 | บ้านยางลิ้นเจริณราษฎรไพบูลย์ | 1         | 17   | 18   | 1             | 5   | 6   |
|                   |                 | อนุบาลภูพาน                  | 1         | 20   | 21   | 1             | 5   | 6   |
| อำเภอกุตบาก       | เล็ก            | บ้านกุดน้ำใส                 | 1         | 4    | 5    | 1             | 2   | 3   |
|                   | กลาง            | บ้านหนองสะโนราษฎรรังสฤษฏ์    | 1         | 15   | 16   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านหนองคำดารากานนท์วิทยา    | 1         | 14   | 15   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านนาม่องดงนิมิตวิทยา       | 1         | 12   | 13   | 1             | 3   | 4   |
|                   |                 | บ้านค้อใหญ่                  | 1         | 14   | 15   | 1             | 3   | 4   |
|                   | ใหญ่            | กุตบากราษฎรบำรุง             | 1         | 25   | 26   | 1             | 5   | 6   |
|                   |                 | บ้านบัวคุรุราษฎรสามัคคี      | 1         | 21   | 22   | 1             | 5   | 6   |
| รวม               |                 |                              | 89        | 1075 | 1164 | 89            | 274 | 363 |

หมายเหตุ : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศงขลาเขต 1 ปีการศึกษา 2559



## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน และครูผู้สอน ค่า (Rating Scale) ชนิด 5 ระดับ ซึ่งสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ประกอบด้วย 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ตำแหน่งหน้าที่ในโรงเรียน ประสบการณ์ในการทำงาน และขนาดของสถานศึกษาของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 เป็นลักษณะแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารงานวิชาการ มีลักษณะเป็นแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert, 1967, หน้า 74) มีลักษณะให้แสดงความคิดเห็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยสอบถามปัจจัยการบริหารงานวิชาการ 8 ด้าน ได้แก่

#### 1. ปัจจัยการบริหารงานวิชาการ

1.1 การพัฒนาหรือการดำเนินการเกี่ยวกับการให้ความเห็นการพัฒนาสาระหลักสูตรท้องถิ่น

1.2 การวางแผนและจัดทำระเบียบแนวปฏิบัติเกี่ยวกับงานวิชาการ

1.3 การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาพัฒนากระบวนการเรียนรู้และการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพในสถานศึกษา

1.4 การวัดผลประเมินผล และดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน

1.5 การคัดเลือกหนังสือแบบเรียนการพัฒนาสื่อและการพัฒนาและส่งเสริมให้มีแหล่งเรียนรู้

1.6 การแนะแนวและนิเทศการศึกษา

1.7 การพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายใน และมาตรฐานการศึกษา

1.8 การส่งเสริมชุมชน และองค์กรอื่นๆ ให้พัฒนาความเข้มแข็งทาง

## วิชาการ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความสำเร็จการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญแบบมาตราประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert, 1967, หน้า 74) มีลักษณะให้แสดงความคิดเห็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ครอบคลุมการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ แยกเป็น 2 ด้าน คือ 1) ด้านการเรียนของนักเรียน 2) ด้านการสอนของครู

กำหนดคะแนนเป็น 5, 4, 3, 2, 1 ตามลำดับซึ่งจัดลำดับคุณภาพเป็น 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์น้ำหนักคะแนน ดังนี้

- 5 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วย มากที่สุด
- 4 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วย มาก
- 3 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วย ปานกลาง
- 2 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วย น้อย
- 1 หมายถึง มีระดับความเห็นด้วย น้อยที่สุด

## 2. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 โดยสอบถามสถานภาพการดำรงตำแหน่ง ขนาดของโรงเรียน และประสิทธิภาพในการทำงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ในการจัดการศึกษา เพื่อเป็นแนวทางและเป็นประโยชน์ในการสร้างแบบสอบถาม

2.2 สร้างแบบสอบถามตามกรอบแนวคิดและจุดมุ่งหมายของการวิจัย

2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ แก้ไข และปรับปรุงในเบื้องต้น

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทั้งความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง (Construct Validity) และด้านเนื้อหา (Content Validity) ด้านรูปแบบของแบบสอบถาม (Format) ด้านการใช้ภาษา (Wording)

และด้านอื่นของข้อคำถามแต่ละข้อที่เห็นสมควรให้ปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ดังนี้

2.4.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โซชา ภาวะบุตร ประธาน

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.4.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ไพไธล คณะกรรมการบริหาร

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษาและภาวะผู้นำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.4.3 ดร.ระพีพรรณ ร้อยพิลา ผู้อำนวยการกลุ่มอำนวยการ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.4.4 ดร.วีระยุทธ ก้อนกั้นศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.4.5 ดร.วิศิษฐ์ มุ่งนากลาง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านม่วงวิทยา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนอคณะกรรมการและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try - out) กับผู้บริหารและครูผู้สอนโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 50 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item - Total Correlation) ตามวิธีการของเพียร์สัน แล้วจึงทำการตัดข้อที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองใช้ เครื่องมือมีดังนี้

2.6.1 โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 4 โรงเรียน โดยเก็บข้อมูลผู้บริหาร

โรงเรียนละ 1 คน ครูผู้สอนโรงเรียนละ 2 คน ได้กลุ่มทดลองใช้เครื่องมือ จำนวน 12 คน

2.6.2 โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 5 โรงเรียน โดยเก็บข้อมูลผู้บริหาร

โรงเรียนละ 1 คน ครูผู้สอนโรงเรียนละ 3 คน ได้กลุ่มทดลองใช้เครื่องมือ จำนวน 20 คน

2.6.3 โรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 3 โรงเรียน โดยเก็บข้อมูลผู้บริหาร

โรงเรียนละ 1 คน ครูผู้สอนโรงเรียนละ 5 คน ได้กลุ่มทดลองใช้เครื่องมือ จำนวน 18 คน

2.7 นำข้อคำถามที่ได้รับการคัดเลือกมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach 's Alpha Coefficient ) นำร่างแบบสอบถามที่ได้เสนอต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์อีกครั้ง

## 2.8 แบบสอบถามมีค่าคุณภาพดังนี้

2.8.1 แบบสอบถามปัจจัยการบริหารงานวิชาการมีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.49 – 0.89 และมีค่าความเชื่อมั่น 0.98

2.8.2 แบบสอบถามความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.73 – 0.89 และมีค่าความเชื่อมั่น 0.98

2.9 จัดพิมพ์แบบสอบถาม แล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอหนังสือจากโครงการจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ถึงผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศกนคร เขต 1 ผู้บริหารโรงเรียนเพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลการวิจัยของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างและผู้วิจัยดำเนินการจัดส่งแบบสอบถามให้กับผู้บริหาร และครูผู้สอน จากนั้นเก็บแบบสอบถามทั้งหมดคืนด้วยตัวเอง

## การวิเคราะห์และการแปลความหมายข้อมูล

การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมดมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ในการตอบแบบสอบถาม แล้วคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์เพื่อนำไปดำเนินการวิเคราะห์ต่อไป

2. นำแบบสอบถามที่ได้รับการคัดเลือกไปตรวจคะแนนเป็นรายข้อตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

3. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ของคะแนนรายข้อ แล้วนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์การประเมินระดับความคิดเห็น ดังนี้

3.1 ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ตำแหน่งหน้าที่ในโรงเรียน ขนาดของสถานศึกษา และประสบการณ์ในการทำงาน ของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง นำมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

3.2 ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

3.3 ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สกลนครเขต 1

การแปลความหมายของแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 มีดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2556, หน้า 121)

|           |             |         |            |
|-----------|-------------|---------|------------|
| ค่าเฉลี่ย | 4.51 – 5.00 | หมายถึง | มากที่สุด  |
| ค่าเฉลี่ย | 3.51 – 4.50 | หมายถึง | มาก        |
| ค่าเฉลี่ย | 2.51 – 3.50 | หมายถึง | ปานกลาง    |
| ค่าเฉลี่ย | 1.51 – 2.50 | หมายถึง | น้อย       |
| ค่าเฉลี่ย | 1.00 – 1.50 | หมายถึง | น้อยที่สุด |

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

#### 1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage)

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

1.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

#### 2. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 หาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อ

โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม

(Item – Total Correlation)

2.2 นำข้อคำถามที่มีค่าอำนาจจำแนกเข้าเกณฑ์มาหาความเชื่อมั่น

ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach 's Alpha Coefficient )

### 3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน

3.1 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการและความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครูผู้สอนอยู่ในระดับมาก ใช้สถิติค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

3.2 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 2 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการและความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครูผู้สอนมีความแตกต่างกัน ใช้การทดสอบสถิติที (t - test ชนิด Independent Samples)

3.3 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 3 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการและความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครูผู้สอนจำแนกตามขนาดของโรงเรียนมีความแตกต่างกัน ใช้การทดสอบค่าเอฟ (F - test) ชนิดการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) ถ้าพบว่ามี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะดำเนินการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่โดยใช้วิธีการของเชฟเฟ

3.4 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 4 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการและความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครูผู้สอนจำแนกตามประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมีความแตกต่างกัน ใช้การทดสอบค่าเอฟ (F - test) ชนิดการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) ถ้าพบว่ามี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะดำเนินการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่โดยใช้วิธีการของเชฟเฟ

3.5 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 5 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการและความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครูผู้สอนมีความสัมพันธ์กันในทางบวก ใช้การวิเคราะห์หาค่าสหสัมพันธ์อย่างง่าย

(Pearson's Product Moment Correlation)

3.6 ทดสอบสมมติฐานข้อที่ 6 ปัจจัยการบริหารงานวิชาการมีอำนาจพยากรณ์ความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ตามความคิดเห็นของผู้บริหารและครูผู้สอน ใช้สถิติการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแต่ละขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

## ขั้นตอนที่ 2 แนวทางพัฒนาความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

1. ผู้วิจัยนำผลการวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญสรุปเป็นรายด้าน ถ้าผลการวิจัยพบว่า ระดับปัจจัยการบริหารงานวิชาการด้านใดที่ส่งผลต่อการจัดการเรียนการสอนที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญ จะนำข้อมูลในข้อนั้นมาร่างเป็นแนวทางพัฒนา

2. นำประเด็นและข้อสรุปเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารงานวิชาการที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญมาร่างเป็นคำสัมภาษณ์เกี่ยวกับแนวทางพัฒนาแล้วนำแนวทางดังกล่าวไปสัมภาษณ์ แล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 10 คน เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญเสนอวิธีการพัฒนาปัจจัยการบริหารงานวิชาการเพื่อจะช่วยให้เกิดความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญ และรายชื่อผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวได้แก่

2.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยา ภาวะบุตร ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ไพใหญ่ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษาและภาวะผู้นำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3 ดร.ระพีพรรณ ร้อยพิลา ผู้อำนวยการกลุ่มอำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.4 ดร.วีระยุทธ ก้อนกั้น ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.5 ดร.วิศิษฐ์ มุ่งนากลาง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านม่วงวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.6 ดร.กษมน มังคละศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกลางนาเดื่อ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.7 นายอุทิศ ชันเงิน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแก่งคำสามัคคี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.8 นายไพจิตร สรสิทธิ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านกุดสะกอย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.9 นางพรทิสรา สรสิทธิ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านกุดสะกอย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

2.10 นางสาวทัศนีย์ เงินชาติ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชุมชนบ่อแสนพันมิตรภาพที่ 211 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1