

### วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้ ได้เสนอวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยเรื่องประชากรในโครงการ  
วิจัย ลักษณะแบบสอบถาม การเก็บข้อมูล การเสนอข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ส่วน  
ผลของการวิจัย จะอัญญิในบทถัดไป

#### วิธีดำเนินการวิจัย

##### ประชากร

ประชากรอันเป็นแหล่งที่มาของข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือหัวหน้าฝ่าย และ  
อาจารย์ของโรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุ รวม 5 แห่งที่อยู่กัน ซึ่งทุกโรงเป็นโรงเรียนสาธิต  
ที่สอนนักเรียนในระดับประถมศึกษา ตั้งแต่ชั้นประถมปีที่ ๑ ถึงประถมปีที่ ๗ และอยู่ในสังกัด  
กองโรงเรียนฝึกหัดครุ กรมการฝึกหัดครุ ได้แก่โรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุบ้านสมเด็จเจ้า-  
พระยา โรงเรียนประถมสาธิตวิทยาลัยครุสุนันทา โรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุนครราชน  
สินما โรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุพิบูลสงคราม พิษณุโลก และโรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุบูร  
ราชธานี จำนวนประชากรในโครงการวิจัยครั้งนี้ เป็นหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิต ๕ คน  
และอาจารย์โรงเรียนสาธิต ๖๑ คน

โรงเรียนสาธิตที่เลือกวิจัยครั้งนี้ เป็นโรงเรียนสาธิตระดับประถมศึกษาที่กอง  
โรงเรียนฝึกหัดครุ กรมการฝึกหัดครุมีอยู่ในสังกัดทั้งหมดทั่วประเทศ และเหตุที่เลือกวิจัยโรง  
เรียนสาธิตระดับนี้ ก็เพื่อให้สอดคล้องกับการผลิตครุหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาของ  
กรมการฝึกหัดครุ ซึ่งผลิตครุสำหรับโรงเรียนประถมศึกษา นอกจากนี้ ยังจะเป็นการสอด-  
คล้องกับอุดมการของชาติในการจัดการประถมศึกษาซึ่งบังคับให้กุลบุตรกุลเข้าศึกษาได้ศึกษาจนจบ  
ชั้นประถมปีที่ ๗ อีกด้วย。

## ลักษณะแบบสอบถาม

ผู้จัดให้ศึกษาค้นคว้าเรื่องค้าง ๆ เกี่ยวกับโรงเรียนสาธิต จากหนังสือ และเอกสารค้าง ๆ การวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้สัมภาษณ์หัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตจำนวน 2 คน อาจารย์โรงเรียนสาธิต จำนวน 5 คน เพื่อนำมาประเมินเป็นหลักในทางทฤษฎี และเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม แบบสอบถามที่สร้างขึ้นใช้เป็นเครื่องมือเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีอยู่ 2 แบบ คือ แบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียนสาธิตสำหรับใช้สอบถามเฉพาะหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตแบบหนึ่ง กับแบบสอบถามอาจารย์โรงเรียนสาธิต สำหรับใช้สอบถามเฉพาะอาจารย์ที่สอนในโรงเรียนสาธิตระดับประถมศึกษาอีกแบบหนึ่ง

แบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียนสาธิต ประกอบด้วยเรื่องสถานภาพของหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิต ตามอายุ เพศ สังกัด วุฒิ ประสบการณ์ งานโรงเรียน หน้าที่และความรับผิดชอบ เรื่องวัตถุประสงค์ของโรงเรียนสาธิตและการประเมินผล ตามเกี่ยวกับหน้าที่หลักและหน้าที่รองของโรงเรียนสาธิตในสภาพที่เป็นอยู่ และสภาพที่ควรจะเป็น ปริมาณความสำเร็จในการปฏิบัติหน้าที่ตามวัตถุประสงค์ของโรงเรียนสาธิต การทดสอบ และวิจัย ในโรงเรียนสาธิต เรื่องการบริหารงานของโรงเรียนสาธิต ตามเกี่ยวกับเงิน - รายได้และงบประมาณ อาคารสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ หลักสูตรและกิจกรรม การรับนักเรียนเข้าเรียนในโรงเรียนสาธิต การเลือกครุเชาสันในโรงเรียนสาธิต การจัดการศึกษาให้แก่อาจารย์โรงเรียนสาธิต การประสานงานกับวิทยาลัยครุ และความสัมพันธ์กับผู้ปกครอง รวมทั้งชุมชนโดย นอกจากนี้ได้ถามเกี่ยวกับปัญหาและแนวโน้มของโรงเรียน (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

สำหรับแบบสอบถามอาจารย์โรงเรียนสาธิต ก็ประกอบด้วยเรื่องใหญ่ ๆ 4 เรื่องคือ กัน และสอดคล้องกับแบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียนสาธิต คือ เรื่อง เกี่ยวกับ - สถานภาพของอาจารย์โรงเรียนสาธิต ตามอายุ เพศ สังกัด วุฒิ ประสบการณ์ งานโรงเรียน หน้าที่และความรับผิดชอบ เรื่องเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโรงเรียนสาธิตและการประเมินผล ตามเกี่ยวกับหน้าที่หลักและหน้าที่รองของโรงเรียนสาธิตในสภาพที่เป็นอยู่ และสภาพที่ควรจะเป็น ปริมาณความสำเร็จในการปฏิบัติหน้าที่ตามวัตถุประสงค์ของโรงเรียน

สาขิต การทดลองและวิจัยที่มีในโรงเรียนสาขิต เรื่องเกี่ยวกับการบริหารงานของโรงเรียนสาขิต ตามเกี่ยวกับอาคารสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ หลักสูตร หัตถศิลป์ของอาจารย์โรงเรียนสาขิตเกี่ยวกับอาชีพครู การจัดการศึกษาให้แก่อาจารย์โรงเรียนสาขิต การประสานงานกับวิทยาลัยครู ปัญหาในการสอน ความล้มเหลวที่กับชุมชนและผู้ปกครอง และเรื่องสุภาพ ตามเกี่ยวกับปัญหาและแนวโน้มของโรงเรียน (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

เนื่องจากสร้างแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยเรื่องกังวลเรื่องเจ้าเลี้ยว จึงได้นำแบบสอบถามห้องสอบแบบไปทดลอง (try out) กับหัวหน้าฝ่ายและผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาขิต ชุพะลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 3 คน และอาจารย์โรงเรียนสาขิตชุพะลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่สอนนักเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน 5 คน เพื่อหาข้อบกพร่องของแบบสอบถาม หลังจากปรับปรุงแบบสอบถามแล้ว จึงนำแบบสอบถามไปแจกให้แก่หัวหน้าฝ่ายและอาจารย์โรงเรียนสาขิตของวิทยาลัยครูทั้ง 5 แห่ง ด้วยตนเอง.

### การเก็บข้อมูล

เมื่อได้แจกแบบสอบถามความคุยคนเองแก่หัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาขิต 5 คน และอาจารย์โรงเรียนสาขิต 61 คน และ ต่อจากนั้น ผู้จัดได้ติดตามเก็บแบบสอบถามคืนคุยคนเอง ซึ่งปรากฏว่า ส่วนมากได้คืนภายในสองวัน จากวันที่แจกแบบสอบถาม มีจำนวนอยมากที่ได้คืนช้ากว่าสองวัน แต่ก็ได้ครบหมดทุกฉบับภายในระยะเวลา 10 วัน หลังจากเริ่มแจกแบบสอบถาม แบบสอบถามที่ได้รับคืนจากหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาขิต มีจำนวน 5 ฉบับ หรือคิดเป็นร้อยละ 100 และจากอาจารย์โรงเรียนสาขิตได้ลับคืนเป็นจำนวน 61 ฉบับหรือคิดเป็นร้อยละ 100 เช่นกัน และหลังจากทราบผลโดยทั่วไปอย่างระมัดระวัง แต่ปรากฏว่า แบบสอบถามห้องสอบแบบทุกฉบับใช้ในโครงการวิจัยได้

### การเสนอข้อมูล

การเสนอข้อมูลจากแบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียนสาขิต และแบบสอบถามอาจารย์โรงเรียนสาขิต ได้พิจารณาเป็นตอน เป็นเรื่อง และเป็นขอ ๆ ไป ว่าเรื่องไหนขอในคราวจะเสนอรวมเป็นตารางเกี่ยวกัน เรื่องใดขอให้คราวจะเสนอแยกตารางกัน และ

ยกหัวข้อที่วางไว้ในสารบัญเรื่อง เป็นหลักประกอบในการพิจารณาด้วย คือ

เรื่อง เกี่ยวกับสตานภาพของหัวหน้าฝ่ายและอาจารย์โรงเรียนสาธิต เสนอ ข้อมูลออกเป็นตารางแสดงความถี่ จำนวนและรอยละ ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยมและ คำบรรยายจากคำตอบในแบบสอบถามโดยแสดงจำนวนและรอยละ ทั้งนี้ บางเรื่องก็เสนอ รวมกัน บางเรื่องก็เสนอแยกกัน

เรื่อง เกี่ยวกับตกลุ่ประสังค์ของโรงเรียนสาธิต และการประเมินผล เสนอ ข้อมูลโดยแยกคำตอบออกเป็น 2 พวก คือ หัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตพากหนึ่ง และอาจารย์ โรงเรียนสาธิตอีกพากหนึ่ง เสนอในรูปตารางแสดงจำนวนและรอยละหรือคำบรรยาย ซึ่ง รวบรวมจากคำตอบในแบบสอบถามโดยแสดงจำนวนและรอยละด้วย

เรื่อง เกี่ยวกับการบริหารงานของโรงเรียนสาธิต เสนอ ข้อมูลโดยแยกคำตอบ ออกเป็น 2 พวก คือ หัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตพากหนึ่ง และอาจารย์โรงเรียนสาธิต อีก 1 พากหนึ่ง เสนอในรูปตารางแสดงความถี่ จำนวนและรอยละ ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน ค่า ฐานนิยม ค่าพิสัย และคำบรรยายซึ่งรวบรวมจากคำตอบในแบบสอบถามโดยแสดงจำนวน และรอยละด้วย

เรื่อง เกี่ยวกับปัญหาและแนวโน้ม เสนอ ข้อมูลโดยแยกคำตอบออกเป็น 2 พวก คือ ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตพากหนึ่ง และความคิดเห็นของอาจารย์โรงเรียนสาธิตอีกพากหนึ่ง มีทั้งเสนอเป็นคำบรรยายซึ่งรวบรวมจากคำตอบในแบบ สอบถามโดยแสดงจำนวนและรอยละ และที่เสนอเป็นตารางแสดงจำนวนและรอยละ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียนสาธิต และจากแบบสอบถามอาจารย์โรงเรียนสาธิต โดยแยกวิเคราะห์เป็นรายงานของหัวหน้าฝ่ายโรงเรียนสาธิตพากหนึ่ง และของอาจารย์โรงเรียนสาธิตอีกพากหนึ่ง วิธีการทางสถิติเบื้องต้น สูตรทาง ฯ ที่ใช้ วิเคราะห์ข้อมูล มีดังต่อไปนี้:-

1. ข้อมูลที่ทองการหาค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม เช่น อายุ จำนวนปี-

หลังจากสำเร็จการศึกษาขั้นสูงสุด, ประสบการ์งานโรงเรียน เป็นตน ใช้วิธีคำนวณทางสถิติ ดังนี้

1.1 การคำนวณค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนที่ไม่ได้จัดเป็นหมวดหมู่ ใช้สูตร<sup>38</sup>

$$\bar{X} = \frac{\Sigma X}{N}$$

$\Sigma X$  = ค่าเฉลี่ย

$\Sigma X$  = ผลรวมของคะแนนทั้ง N จำนวน

N = จำนวนคะแนนทั้งหมด

1.2 การคำนวณค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนที่จัดเป็นหมวดหมู่ ใช้สูตร<sup>39</sup>

$$\bar{X} = \frac{\Sigma fX}{\Sigma f}$$

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ย

$\Sigma fX$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N =  $\Sigma f$

= จำนวนคะแนนทั้งหมด

1.3 หาค่ามัธยฐาน (Median) ใช้สูตร<sup>40</sup>

$$Mdn = Lo + i \left( \frac{\frac{N}{2} - f_1}{f_2} \right)$$

เมื่อ Mdn = มัธยฐาน

Lo = ชีวิตรายที่หัวเริ่มของคะแนนในชั้นที่มีมัธยฐาน

N =  $\Sigma f$  หรือ จำนวนความถี่ทั้งหมด

<sup>38</sup> ประคอง บรรณสูตร, สูตรคิดคำนวณ, ประยุกต์สำหรับครู, พระนคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, พ.ศ. 2508, หน้า 36

<sup>39</sup> Ibid., p.37

<sup>40</sup> Ibid., p.40

- $i$  = อัตราการซ้ำ  
 $f_1$  = ความถี่สูงสุดจากคะแนนทำสุ่มที่คะแนนที่เป็น  
 ขีดจำกัดบนของคะแนนในช่วงก่อนช่วงที่มีนัยสูง  
 $f_2$  = ความถี่ของคะแนนในช่วงที่มีนัยสูง

#### 1.4 หาค่าฐานนิยม (Mode) ใช้สูตร<sup>41</sup>

$$Mo = 3Mdn - 2M$$

เมื่อ  $Mo$  = ฐานนิยม

$Mdn$  = มัธยฐาน

$M$  =  $\bar{X}$  = มัธยมเดชคณิตหรือค่าเฉลี่ย (Mean)

2. ข้อมูลที่เป็นปริมาณ พิจารณาความกันอยเพียงใดแสดงค่าปริมาณเป็น  
ร้อยละ

<sup>41</sup> Ibid., pp.40-41

## ສູນ

ຂ່ອມລິນກາຣວິຈີຍໄຄມາຈາກຫົວໜ້າຝ່າຍແລະອາຈາຣຢ໌ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາລັດຄຽງ 5  
ແທ່ ຄື່ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາລັດຄຽງບັນສົມເຄື່ອງພະຍາ ໂຮງເຮັດປະດົມສາທືກວິທາ-  
ລັດຄຽງສຸນສົນທາ ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາລັດຄຽງນົມຮາຊື່ນາ ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາລັດຄຽງພື-  
ບູລືສົງຄຣາມ ພິ່ນຸ້າລົກ ແລະ ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາລັດຄຽງບູນຮາຊື່ນາ ຫົວໜ້າຝ່າຍມີຈຳນວນ 5  
ຄນ ອາຈາຣຢ໌ໂຮງເຮັດສາທືກຈຳນວນ 61 ຄນ

ເຄື່ອງນີ້ສໍາຮັບເກີບຂ່ອມລິນ ໃຊ້ແບບສອບຄາມ 2 ແບບ ຄື່ ແບບສອບຄາມພບວິທາ  
ໂຮງເຮັດສາທືກ ກັບ ແບບສອບຄາມອາຈາຣຢ໌ໂຮງເຮັດສາທືກ ເຮື່ອງທີ່ສອບຄາມເປັນເຮັດ  
ເກື່ອງກັບສັດນາກພຂອງຜູ້ອົບ ວັດຖຸປະສົງຄ່ອງໂຮງເຮັດສາທືກແລະກາຣປະເມີນພລ ກາຣ  
ບິທາຮາງນາຂອງໂຮງເຮັດສາທືກແລະບັງຫາກັບແນວໃນໜ້ອງໂຮງເຮັດສາທືກ ເນື້ອໄດ້ປັບປຸງ  
ແບບສອບຄາມໃຫ້ແລ້ວ ຈຶ່ງນຳໄປແຈກແກ້ຫົວໜ້າຝ່າຍແລະອາຈາຣຢ໌ໂຮງເຮັດສາທືກວິທາຍົກ  
ໄກກລັບກື່ນມາທຸກຄົນໃນສາພທໍ່ໃໝ່ໃນກາຣວິຈີຍໄດ້ ຄື່ໄກຕົນຈາກຫົວໜ້າຝ່າຍໂຮງເຮັດສາທືກ 5  
ຄົນ ອາຈາຣຢ໌ໂຮງເຮັດສາທືກ 61 ຄນ ຄື່ເປັນຮອຍເປ່ອຮ່ານຸກເຕີມ

ກາຣວິເຄຣະໜ້ອມລິນ ໃຊ້ວິທີກາຮາງສົດຕິເນື້ອງຕົນ ເສັນອເປັນກາຮາງແຕ່ງຈຳນວນ  
ແລະຮອຍລະ ທ່າຄາເນັດຍ ຄາມຮ່າຍຮູນ ດາຮູນນິຍມ ແລະ ດາພິສັຍ.

