

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากร

เกณฑ์การตัดเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพากหรือชั้น (Stratified random samling) จากจำนวนประชากรหั้งหมู่ทั้งหมด และกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยใช้เกณฑ์ที่ไปนี้คือ

1. สุ่มตัวอย่างจังหวัดบางจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้เกณฑ์การสุ่มรายละ 20 จากจำนวนจังหวัดที่มีอยู่รวมทั้งหมด 16 จังหวัด จำนวนจังหวัดที่สุ่มมาได้รวม 3 จังหวัด

2. สุ่มตัวอย่างอำเภอบางอำเภอในจังหวัดที่สุ่มมาได้แล้วก่อนนั้นทั้งหมด โดยใช้เกณฑ์การสุ่มรายละ 20 จากจำนวนอำเภอในแต่ละจังหวัดที่มีอยู่ จำนวนอำเภอที่สุ่มมาได้ในแต่ละจังหวัดรวม 6 อำเภอ

3. สุ่มตัวอย่างโรงเรียนและวิทยาลัยทุกประเภททุกสังกัดบางโรงในจังหวัดที่สุ่มมาได้แล้วก่อนนั้นทั้งหมด โดยใช้เกณฑ์การสุ่มรายละ 20 จากจำนวนโรงเรียนและวิทยาลัยในแต่ละอำเภอที่มีอยู่ จำนวนโรงเรียนและวิทยาลัยที่สุ่มมาได้ในแต่ละอำเภอรวม 60 โรง

4. สุ่มตัวอย่างครูประจำทำการบางคนในโรงเรียนและวิทยาลัยที่สุ่มมาได้แล้วก่อนนั้นทั้งหมด โดยใช้เกณฑ์การสุ่มรายละ 20 จากจำนวนครูประจำทำการที่มีอยู่ จำนวนครูประจำทำการที่สุ่มมาได้รวม 283 คน

5. จำนวนผู้บริหารการศึกษาที่ใช้ในการวิจัย ได้กำหนดเอาผู้บริหารการศึกษาในจังหวัด อำเภอ โรงเรียนและวิทยาลัย ที่สุ่มมาได้แล้วก่อนนั้น เป็นตัวแทนประชากรผู้บริหารการศึกษาทั้งหมด จึงไม่มีการสุ่มซ้ำอีก มีจำนวนผู้บริหารการศึกษาร่วม 78 คน

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรที่สูมมาได้ แบ่งตามจังหวัด อําเภอ
โรงเรียนและวิทยาลัย ครุประชำการและผู้บริหารการศึกษา

จังหวัด	อําเภอ	โรงเรียน และวิทยาลัย	ครุประชำการ	ผู้บริหารการศึกษา
มหาสารคาม	เมือง	18	131	23
	กันทรารักษ์	10	126	12
ยโสธร	เมือง	14	67	19
	ป่าตู้	6	11	8
สกลนคร	พังโคน	6	25	8
	วาริชญ์	6	23	8
รวม	6	60	283	78

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสร้างแบบสอบถาม ผู้จัดได้สร้างแบบสอบถาม (Questionnaires) สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้โดยผู้จัดฯ เห็นว่า เครื่องมือที่ใช้มีความเหมาะสมสมควรแก้ไขปรับปรุงข้อมูลในพื้นที่ท้องท่วงช่วง และประชากรจำนวนมาก เพราะประยุกต์ทั้งเวลา สะดวกของการสังเคราะห์และเก็บรวบรวม และผู้ตอบมีส่วนร่วมในการตอบ ได้ดี ทำโดยมีวิธีการเป็นชั้น ๆ คั่งคั่ง

1. ศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวของและแบบสอบถามที่เคยมีผู้ทำไว้เกี่ยวกับการวัดทัศนคติ และความคิดเห็น ผู้จัดได้เลือกใช้ระเบียบวิธีวัดทัศนคติของลีโคร์ท¹ (R.Likert) เป็นหลัก และได้ตัวแปรลงมาตรประมาณก้า (Rating Scale) ทั้ง 5 ระดับของลีโคร์ทมาใช้กับแบบสอบถามตอนที่ 3 ให้เหลือเพียง 4 ระดับ โดยได้ตัด มาตรประมาณค่าในระดับกลาง (Undecided) ออก หันนี้เพื่อหลีกเลี่ยงแนวโน้มการตอบแบบสอบถามของประชากรที่มักจะเลือกตอบในระดับปานกลางมากกว่าระดับอื่น แบบสอบถามตอนที่ 3 จึงมีมาตรประมาณค่าเพียง 4 ระดับ นอกจากนี้ผู้จัดได้เพิ่มช่องขอความ "ไม่ทราบ" เข้ามកซึ่งมองมาตรประมาณค่าอีกช่องหนึ่ง จุดประสงค์เพื่อให้ผู้ตอบบางท่านที่ขาดความรู้ ประสบการณ์ในการดำเนินงานของครุสภาก และไม่สามารถให้ความคิดเห็น ได้เลือกตอบเป็นบางช่อง การสร้างแบบสอบถามในลักษณะนี้ อาจารย์พีร์กามาร์ วิจัยซึ่งเป็นผู้บริหารในระดับสูงของครุสภาก ไอย้อมรับ และเห็นควรให้มีการให้ความคิดเห็น เช่นนี้ได้ ข้อดีของแบบสอบถามแบบมาตรประมาณค่าที่นำมาใช้จะช่วยให้ทราบถึงระดับทัศนคติหรือความคิดเห็นของแต่ละคน แต่ละข้อกระทง (Item) และคะแนนรวมของกลุ่มตัวอย่างแต่ละข้อหรือทุกช่องได้

2. นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาในขอแรกมาสร้างเป็นแบบสอบถามตามลักษณะ ของปัญหาท้องการจะวิจัย

3. นำแบบสอบถามให้อาจารย์พีร์กามาร์ และกรรมการที่เกี่ยวของกับการวิจัย เรื่องนี้ ตรวจแก้ไข รวมทั้งหมด 3 หน้า

4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน ผู้จัดได้ตรวจสอบหาข้อบกพร่องทาง ๆ สำหรับแบบสอบถามในแต่ละช่องโดยละเอียด

¹ David Krech and Richard S. Crutchfield, Theory and

Problems of Social Psychology, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1948, PP. 216 - 226.



หลังจากที่ได้แก้ไขปรับปรุงข้อมูลของพัฒนาการ รวมกับอาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่งแล้ว
จึงใช้เป็นแบบสอบถามสำหรับการวิจัยต่อไป

ลักษณะของแบบสอบถาม แบบสอบถามที่แก้ไขแล้วมีลักษณะดังนี้ ก็

ตอนที่ 1,2 เป็นแบบสอบถามที่ถามถึงสถานภาพของผู้ตอบ ประสัยการณ์และ
ความคิดเห็นของการดำเนินงานของครุสภาก ลักษณะคำถามในแต่ละข้อเป็นแบบเลือกตอบ
(Multiple choice) ห้องการคำตอบเจาะจง (Fixed alternative
questions or closed form) โดยไม่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบ ๆ ได้โดยอิสระ
ให้ผู้ตอบเลือกคำตอบที่ตรงกับความคิดเห็นของตนแต่เพียงคำตอบเดียว (Check one)
นอกจากนี้บางข้อของแบบสอบถามจะเป็นที่จะต้องให้ผู้ตอบตอบแบบเติมคำ หรือเติมขอ
ความในของว่าง (Supply - Types) จึงมีลักษณะคำถามประเภทนี้อยู่ในแบบสอบถาม
ตอนที่ 1,2 บาง แต่ก็มีเพียงส่วนน้อย

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นที่มีห้องคุณภาพของงานที่ครุสภากจัดทำ
ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราประเมินค่า (Rating Scale) กำหนดนำหนัก
ค่าคะแนนเป็น 4 ระดับคือ

ครุสภากจัดทำดีมาก	4
ครุสภากจัดทำดี	3
การจัดของครุสภากยังมีข้อมูลพัฒนา	2
การจัดของครุสภากยังมีข้อมูลพัฒนาอีกมาก	1
ไม่ทราบ	ไม่มีการกำหนดน้ำหนักการแนน

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็น และความต้องการของครุ ต่อการแก้
ไขปรับปรุงการดำเนินงานของครุสภาก ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบให้เขียนตอบโดย
เสรี หรือแบบปลายเปิด (Open - ended questionnaire) คำตอบกำหนดให้ตอบลง
ในช่องว่างที่เว้นไว้ โดยแยกออกเป็นชื่อ ๆ อย่างชัดเจน

การแจกแบบสอบถามและรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการตามลำดับขั้นคือ

1. ขอความร่วมมือจากการปักครอง กระทรวงมหาดไทยแจ้งให้ทางจังหวัดทราบถึงการวิจัยที่มีชื่อ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยสำหรับทางพนททอยู่ในขอบเขตของ การวิจัย
2. ขอความร่วมมือจากครุสภารทำหนังสือแนะนำความสะดวกและความปลอดภัยสำหรับบริหารการศึกษา และครุประจําการในการตอบแบบสอบถาม
3. แจกแบบสอบถามและเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง
4. แบบสอบถามที่รวบรวมได้ไม่ครบในวันกำหนดมาต่อ ผู้วิจัยได้มอบช่วงหอดแลบทมป์และหอยู่ไว้แก้ผู้ที่มาตอบแบบสอบถามนั้น เพื่อส่งคืนในโอกาสต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 การกระจายร้อยละของการแจกแบบสอบถาม และการรวมรวมข้อมูล

จังหวัด	อำเภอ	จำนวนแบบสอบถาม ที่แท้		จำนวนแบบสอบถาม ที่ครับคืน		จำนวนแบบสอบถาม ที่ตอบสมบูรณ์	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มหาสารคาม	เมือง	154	100.00	146	94.15	142	97.78
	กันทรลักษณ์	38	100.00	38	100.00	38	100.00
ยโสธร	เมือง	86	100.00	84	97.67	83	98.81
	ป่าตู้	19	100.00	16	84.21	16	100.00
สกลนคร	พังโคน	33	100.00	33	100.00	33	100.00
	วารินชำราบ	31	100.00	28	90.32	28	100.00
รวม		361	100.00	345	95.57	342	99.13

1. วิเคราะห์ความถี่ของรายการทาง ๆ ในแบบสอบถามตอนที่ 1, 2 และแบ่ง
ความถี่ให้อยู่ในรูปอัตราส่วนร้อย

2. วิเคราะห์ความถี่แบบสอบถามความคิดเห็นตอนที่ 3 ซึ่งเป็นมาตราส่วนประมาณ
ค่า โดยวิเคราะห์ตามวิธีการตามลำดับดังนี้

2.1 หาความถี่ของแต่ละช่องรายการ

2.2 คูณความถี่ในแต่ละช่อง ด้วยค่าน้ำหนักประจำช่อง

2.3 รวมผลลัพธ์ของแต่ละช่องความแห้ง 4 ช่อง

2.4 หาจำนวนคะแนน (N) ของแต่ละช่องคำถ้า โดยใช้จำนวนเท็ม
ประชากรแต่ละกลุ่มแห้งแล้วบวกด้วยจำนวนผู้ที่ตอบ "ในทราบ" ออก

2.5 หาค่าเฉลี่ย (Mean) ของแต่ละข้อคำถาน และถือว่าเป็นค่าเฉลี่ย
ความสำคัญที่สูงที่สุดของมนุษย์ในระดับใดก็อันเกณฑ์นั้น

2. ในการพิจารณาความสำคัญว่าจะอยู่ในระดับใดก็อันเกณฑ์นั้น

3.50 - 4.00	-	คุณภาพจัดได้ค่อนข้างมาก
2.50 - 3.49	-	คุณภาพจัดได้ค่อนข้างมาก
1.50 - 2.49	-	การจัดของคุณภาพยังมีข้อบกพร่อง
0.00 - 1.49	-	การจัดของคุณภาพยังมีข้อบกพร่องอีกมาก

2.7 สำหรับคำตอบในช่อง "ไม่ทราบ" ใช้วิธีวิเคราะห์ความถี่ของแต่ละขอ
คำถาน และแบ่งความถี่ให้อยู่ในรูปอัตราส่วนร้อย เสนอผลโดยการแยก เปรียบเทียบจำนวน
ผู้ตอบแบบสอบถามในช่องมาตรฐานตามค่ากับจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในช่อง "ไม่ทราบ"

3. วิเคราะห์ความถี่แบบสอบถามตอนที่ 4 โดยเลือกความคิดเห็นที่มีผู้ตอบรำลึก
มากและเชื่อถือได้เป็นหลัก รวมร่วมและเรียงลำดับความคิดเห็นที่มีความถี่สูงมากทั้งหมด
เพื่อใช้เป็นข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าแนวโน้มเฉลี่ยใช้สูตร (Guilford, 1956 : 54)

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

2. หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานใช้สูตร (Ferguson, 1966 : 67)

$$S = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

3. ทดสอบความแตกต่างค่าคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นของครูประจำการกับผู้บริหาร ครูผู้ชำนาญและครูเชี่ยวชาญ (Edward, 1958 : 139)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{N_1} + \frac{s_2^2}{N_2}}}$$

ความหมายของสัญลักษณ์และอักษรข้อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

N	หมายถึง	จำนวนประชากร
X	"	คะแนน
$\sum X$	"	ผลรวมของคะแนน
\bar{X}	"	คะแนนเฉลี่ย
s^2	"	ความแปรปรวน
s	"	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	"	ค่าที่ใช้พิจารณาใน t-distributions
***	"	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
**	"	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .02
*	"	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05