

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาสภาพและปัญหาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรในโรงเรียนประถมศึกษา ตั้งกัดสา็นกงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ ผู้บริหารและครุวิชาการโรงเรียน ตั้งกัดสา็นกงานการประถมศึกษา จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1,688 คน จำแนกเป็น-

1. ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 844 คน
2. ครุวิชาการโรงเรียน จำนวน 844 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้จากการสุ่มประชากร ซึ่งเป็นผู้บริหารและครุวิชาการโรงเรียน โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้ตารางสัดส่วนของเครช์และมอร์แกน (Krejcie & Morgan) (พ่วงรัตน์ ทวีรัตน์. 2540 : 303) ใช้การสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) (ถ้วน สายยศและอังคณา สายยศ. 2536 : 81-82) โดยใช้ขนาดสำหรับเป็นชั้นได้กกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 530 คน จำแนกเป็น

1. ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 265 คน
2. ครุวิชาการโรงเรียน จำนวน 265 คน

ตั้งรายละเอียดที่แสดงในตาราง 2 (สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ 2544 ล. : 79)

**ตาราง 2 แสดงข้อความของกลุ่มประชากรและกิจกรรมตัวอย่างของผู้บริหารและครุภัชการโรงเรียน  
สังกัดสำนักงานการประชุมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ จำแนกตามอำเภอ / กิจกรรม**

อำเภอ/กิจกรรม	ผู้บริหารโรงเรียน		ครุภัชการโรงเรียน		รวม	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
<b>ขนาดใหญ่</b>						
อำเภอเมืองบุรีรัมย์	95	30	95	30	190	60
อำเภอกระสัง	68	21	68	21	136	42
อำเภอพหุงร่อง	58	18	58	18	116	36
อำเภอปะโคแพชัย	77	24	77	24	154	48
อำเภอสี平淡ยมนาค	74	23	74	23	148	46
อำเภอสะทึก	61	19	61	19	122	38
<b>ขนาดกลาง</b>						
อำเภอศูนย์เมือง	49	18	49	18	98	32
อำเภอบ้านกรวด	47	15	47	15	94	30
อำเภอพุกไชพง	23	7	23	7	46	14
อำเภอตะหาราษฎร์	34	11	34	11	68	22
อำเภอหนองบ่อม	35	11	35	11	70	22
อำเภอหนองหงส์	31	10	31	10	62	20
อำเภอพลับพลาชัย	23	7	23	7	46	14
อำเภอวังใหม่ไชยเดช	21	7	21	7	42	14
<b>ขนาดเล็ก</b>						
อำเภอปะคำ	18	8	18	8	36	12
อำเภอนาโพธิ์	20	8	20	8	40	12
อำเภอห้วยราช	16	5	16	5	32	10
อำเภอโนนสุวรรณ	9	3	9	3	18	6
อำเภอชานี	17	5	17	5	34	10
อำเภอโนนคินระดอง	12	4	12	4	24	8
กิ่งอำเภอโนนหินดา	17	5	17	5	34	10
กิ่งอำเภอเมืองบุรีรัมย์	19	6	19	6	38	12
กิ่งอำเภอหนองคันธง	20	5	20	6	40	12
<b>รวม</b>	<b>844</b>	<b>265</b>	<b>844</b>	<b>265</b>	<b>1,688</b>	<b>530</b>

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ถูกตีความที่เกี่ยวกับสภาพและปัญหาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรในโรงเรียน ประกอบด้วย หัวข้อร่วมทั้งหมดเป็น 4 หัวข้อ คือ

หัวข้อที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

หัวข้อที่ 2 เป็นแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ (Check-List) ถ้าหากว่า สภาพการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรในโรงเรียนประถมศึกษา ในกิจกรรมประจำการนั้นด่างๆ โดยแบ่งกิจกรรมภูมิปัญญาชาวบ้านออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มคิด ความเชื่อ และหลักการที่เป็นพื้นฐานแห่งการเรียนรู้ จำนวน 7 ข้อ

2. กลุ่มศิลปะ วัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณี จำนวน 7 ข้อ

3. กลุ่มการประกวดอาชีพในท้องถิ่น จำนวน 14 ข้อ

4. กลุ่มแนวคิด หลักปฏิบัติ และเทคโนโลยีชาวบ้าน จำนวน 5 ข้อ

หัวข้อที่ 3 เป็นแบบสอบถามแบบมาตรล่ามประมาณค่า (Rating Scale) ถ้าหากว่า คิดเห็นเกี่ยวกับภูมิปัญญาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรในโรงเรียน ประถมศึกษา ระดับปัญหา 5 ระดับ จำนวน 40 ข้อ

หัวข้อที่ 4 เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open Form) ให้ผู้ตอบแบบสอบถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตร ในโรงเรียนประถมศึกษา

### การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร และภูมิปัญญาชาวบ้าน

2. ศึกษาเอกสารและงานการศึกษาศึกษาที่เกี่ยวกับสภาพและปัญหาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตร

3. ศึกษาเทคโนโลยีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

4. กำหนดขอบเขตรายละเอียดเนื้อหาสาระเพื่อสร้างเป็นแบบสอบถาม โดยศึกษากรอบแนวคิดทฤษฎีที่สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของการวิจัย

5. ดำเนินแบบสอบถามที่สร้างขึ้นบนอุดมการคุบดูมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความถูกต้อง ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) จำนวน 4 คน คือ

6.1 นายชาญณรงค์ ศิริยาพันธ์กุล สำหรับนักศึกษานิเทศก์ 8 หัวหน้าฝ่ายวิจัย และประเมินผลทางการศึกษา สำนักงานการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

6.2 นายอาชุช วรรณาลัย สำหรับนักศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานการประกันศึกษาทั่วไป สำนักงานการประกันศึกษาภายนอกบ้านค่าย สำนักงานการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

6.3 นายชูชาติ พูนสวัสดิ์ สำหรับนักศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

6.4 นางสาววิภาวรรณ เดใช้ชัยวุฒิ สำหรับนักศึกษานิเทศก์ 7 สำนักงาน การประกันศึกษาภายนอกปะคำ สำนักงานการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

7. นำแบบสอบถามที่ได้จากการตรวจสอบแก้ไขและข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ ปรับปรุงแก้ไข

8. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบใช้ (Try-Out) กับผู้บริหารและครุวิชาการโรงเรียน ตั้งกัดสำนักงานการประกันศึกษาภายนอกเดิงสาย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 40 คน เป็นผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 20 คน ครุวิชาการโรงเรียน จำนวน 20 คน

9. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดสอบให้มาหาค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถามเป็นรายข้อ โดยใช้ *t-test* พิจารณาข้อค่าตอบที่มีค่าอำนาจจำแนกสูงกว่า 1.732 นำไปสร้างเป็นแบบสอบถามทั้งฉบับ

10. นำข้อค่าตอบที่มีค่าอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์มาตรฐานวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ได้ค่าระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.9674

11. จัดพิมพ์แบบสอบถามเป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปสอบถามกับกลุ่มตัวอย่าง ให้ในกรอบวิจัยต่อไป

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์ ถึงผู้อำนวยการ การประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อขอความอนุเคราะห์จากผู้อำนวยการการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์

2. ขอหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัยจากผู้อำนวยการการประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ พร้อมส่งแบบสอบถามถึงหัวหน้าการประกันศึกษาภายนอก/ภายนอก เพื่อขอความร่วมมือ ส่งแบบสอบถามถึงผู้บริหารและครุวิชาการโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ตั้งกัดสำนักงาน การประกันศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ โดยผู้วิจัยประทานงานระหว่างถ้าหากภายนอกตัวอย่าง

3. ขอความอนุเคราะห์หัวหน้าการประชุมศึกษาอี่าເກອ/ກົງຢ້າເກອ ເກີນຮວບຮັວມແບບສອນຕາມໄວ້ທີ່ສໍານັກງານການປະກາດສຶກພາຍໃນກົງຢ້າເກອ ໂດຍຜູ້ວິຊຍໍໄປຮັບແນບສອນຕາມຄ້າມຄົນອັງ ຈ້ານວນແບບສອນຕາມທີ່ສ່ວນໄປ ຈ້ານວນ 530 ດົນນັ້ນ ຈ້າແນກເປັນຜູ້ບໍລິຫານໂຮງຮຽນ ຈ້ານວນ 265 ດົນນັ້ນ ກຽມວິຊາການໂຮງຮຽນ ຈ້ານວນ 265 ດົນນັ້ນ ໄດ້ຮັບແນບສອນຕາມກົດດືນ ຈ້ານວນ 520 ດົນນັ້ນ ຄືດເປັນຮັບອະນຸມັດ 98.11

### ກາວິເຄຣາທີ່ຂ້ອມມູລ

ກາວິເຄຣາທີ່ຂ້ອມມູລໃນກາວິຈັດຄົງນີ້ ຜູ້ຈັຍໄດ້ທ່າກກາວິເຄຣາທີ່ຂ້ອມມູລໂດຍໃຊ້ເກົ່າງຄອມພິວເຕອງໂປຣແກຣມສໍາເລັງຢູ່ SPSS for Windows. ຕາມໜັ້ນຄອນດັ່ງນີ້

1. ຕຽບສອນຄວາມສມນູຽນແລະຖຸກທົ່ວງຂອງແບບສອນຄວາມຖຸກຈົນນັ້ນ ແລ້ວຄັດເສືອກເຊີພາະລັນກີສົມນູຽນມາວິເຄຣາທີ່ ພາກສໍາເລັດຂອງຄ່າຄວາມຄື ໃນກາວິເຄຣາທີ່ຂ້ອມມູລທີ່ໄດ້ຈາກແບບສອນຕາມຄອນທີ່ 1 ຄືດ ສຳຄັນກາພາບຂອງຜູ້ຕອນແນນສອນຄວາມ

2. ພາກສໍາເລັດ ຄ່າເຊື່ອຍໍ ຈາກແບບສອນຕາມ ຄອນທີ່ 2 ເພື່ອທີ່ກິດສາກາພການຳກຸມືປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ ສັງກັດສໍານັກງານການປະກາດສຶກພາຍຈັງຫວັດບໍລິຫານຢູ່ ທາມຄວາມຄືດເທັນຂອງຜູ້ບໍລິຫານແລະຄຽມວິຊາການໂຮງຮຽນ ເປັນຮາຍກຸ່ມ ຮາຍຂ້ອແລະໂຄນຮາມ

3. ພາກສໍາເລັດ ຄ່າສ່ວນເປີຍເບີນມາຕຽບຮູ້ນ ຈາກແບບສອນຄວາມ ຄອນທີ່ 3 ເພື່ອທີ່ກິດຮະຕັບຄວາມຄືດເທັນຂອງປ້ອງຢູ່າວນມາກຸມືປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ ຂອງຜູ້ບໍລິຫານແລະຄຽມວິຊາການໂຮງຮຽນ ໂດຍຮວມແລະຈ້າແນກເປັນຮາຍຂ້ອ ໂດຍກາຮປັດຄວາມໝາຍຄ່າເຊື່ອຍໍຄວາມຄືດເທັນຂອງຜູ້ຕອນແນນສອນຕາມໃຫ້ເກັນທີ່ພິຈາລານເປັນ 5 ຮະດັບ ດັ່ງນີ້ (ບຸດຸຈຸນ ຕີ່ສະຫຼາດ. 2535 : 163)

ຄ່າເຊື່ອຍໍ 4.51 – 5.00 ໝາຍເຖິງ ປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ

ຄ່າເຊື່ອຍໍ 3.51 – 4.50 ໝາຍເຖິງ ປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ

ຄ່າເຊື່ອຍໍ 2.51 – 3.50 ໝາຍເຖິງ ປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ

ຄ່າເຊື່ອຍໍ 1.51 – 2.50 ໝາຍເຖິງ ປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ

ຄ່າເຊື່ອຍໍ 1.00 – 1.50 ໝາຍເຖິງ ປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ

4. ເປົ້າຍກັນເຖິງຮະຕັບຄວາມຄືດເທັນຂອງຜູ້ບໍລິຫານແລະຄຽມວິຊາການໂຮງຮຽນ ເຖິງກັນປ້ອງຢູ່າວນມາກຸມືປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ ໂດຍຮວມແລະຈ້າແນກເປັນຮາຍຂ້ອ ໂດຍໃຊ້ກາຮຄອດສອນສົດຕືກ່າທີ່ (T-test) ແນນ Independent Sample Test

5. ເປົ້າຍກັນເຖິງຮະຕັບຄວາມຄືດເທັນຂອງຜູ້ບໍລິຫານແລະຄຽມວິຊາການໂຮງຮຽນ ເຖິງກັນປ້ອງຢູ່າວນມາກຸມືປ້ອງຢູ່າວນມາໃຫ້ໃນການພັດທະນາລັກສູດໃນໂຮງຮຽນປະກາດສຶກພາຍ ແກ້ໄຂມາຮ່າເກອ ໂດຍຮວມແລະຈ້າແນກເປັນຮາຍຂ້ອ ໂດຍກາວິເຄຣາທີ່ຄວາມແປ່ປຽນທາງເຄີຍ (One-way Analysis of Variance)

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ เทคนิคคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows. โดยใช้สถิติต่างๆ

### 1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ

1.1 หากค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายชื่อ โดยใช้ t-test

1.2 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาก (Cronbach) (ส่วน สามัญ และอังคณา ถายยศ. 2536 : 170)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ  $\alpha$  แทน ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

$n$  แทน จำนวนข้อของแบบสอบถาม

$\sum S_i^2$  แทน ผลรวมของค่าความแปรปรวนของคะแนนเป็นรายชื่อ

$S^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวมของแบบสอบถามทั้งฉบับ

### 2. สถิติพื้นฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 2.1 หากเป็นร้อยละ (Percentage)

ตัวเลขที่ต้องการเปรียบเทียบ  $\times 100$

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ตัวเลขที่ต้องการเปรียบเทียบ}}{\text{จำนวนเต็ม}} \times 100$$

2.2 หากเป็นเฉลี่ย (Mean) ค่านวณจากสูตร (ส่วน สามัญ และอังคณา ถายยศ. 2536 : 59)

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

เมื่อ  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$N$  แทน จำนวนข้อมูล

2.3 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร (ล้วน สามยศ และอังคณา สามยศ. 2536 : 64)

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

เมื่อ  $S$  แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มตัวอย่าง  
 $N$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง  
 $\sum X^2$  แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง  
 $(\sum X)^2$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

### 3. สถิติสำหรับการทดสอบสมมติฐาน

3.1 การทดสอบสมมติฐาน เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระต่อกัน โดยใช้ T-test แบบ Independent Sample Test ใช้สูตร (ล้วน สามยศ และอังคณา สามยศ. 2536 : 86)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ  $t$  แทน ค่าความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม  
 $\bar{X}_1$  แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1  
 $\bar{X}_2$  แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 2  
 $n_1$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 1  
 $n_2$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 2  
 $S_1^2$  แทน ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1  
 $S_2^2$  แทน ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

3.2 การทดสอบสมมติฐาน เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารและครุภัชการโรงเรียนที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงเรียนตามอำเภอเชือกที่มีขนาดต่างกัน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) ใช้สูตร ดังนี้

แหล่งความแปรปรวน	SS	Df	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	$SS_b$	$K - 1$	$S_b^2 = \frac{SS_b}{K - 1}$	$\frac{S_b^2}{S_w^2}$
ภายในกลุ่ม	$SS_w$	$N - K$	$S_w^2 = \frac{SS_w}{N - K}$	
ทั้งหมด	$SS_t$	$N - 1$		

เมื่อ SS คือ Sum of Square

Df คือ องค์แห่งความเป็นอิสระ

$SS_t$  คือ Sum Square Total

$SS_b$  คือ Sum Square Between Groups

$SS_w$  คือ Sum Square Within Groups

N คือ จำนวนสมาชิก

k คือ จำนวนสิ่งทดลอง (Treatment)

เมื่อพับความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffe')