

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มุ่งที่จะศึกษาสภาพปัจจุบัน และความต้องการของผู้บริหารและครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการการศึกษา เพื่อพัฒนาหมู่บ้าน ในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี ในบทนี้ได้เสนอวิธีดำเนินการวิจัยซึ่งประกอบด้วยการออกแบบการวิจัยและระบบข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการสร้างและ พัฒนาเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดกรรรมทำข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สิ่งที่ใช้ใน การวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งจะแยกกล่าวตามลำดับดังนี้

การออกแบบการวิจัยและระบบข้อมูล

ผู้วิจัยได้ออกแบบการวิจัยและระบบข้อมูล ในการศึกษาสภาพปัจจุบัน และความต้องการของผู้บริหารและครูโรงเรียนประถมศึกษา ใน การดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้าน ใน เขตชนบทจังหวัดปัตตานี ดังปรากฏรายละเอียดตามตาราง 2

卷之二

ผู้ดูแลห้องเรียน	ผู้รับผิดชอบการวิจัย	วิธีของข้อมูล	วิธีของตัวอย่าง	ขนาดตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบการวิจัย
1. สถานที่ศูนย์ฯ/ครุภัณฑ์	เด็กของครุภัณฑ์	แบบสอบถาม เกี่ยวกับสภาวะ มนุษยและความ คิดเห็นในโรงเรียน ใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในโรงเรียน วิธี ดำเนินงานตามโครง การศึกษาเพื่อ พัฒนาผู้เรียนในชุม ชนประวัติศาสตร์ใน ท้องถิ่น 8 แห่ง	คะแนนจาก มาตราบารณฑ์ มนุษยและความคิดเห็น ค่า (Rating Scale) ที่มี 5 มาตรฐาน	ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ในโรงเรียนใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD) การทดสอบค่า t-test, การทดสอบANOVA (F- test), วิเคราะห์ความ คล้ายประมวลผลทาง เดียว (One Way ANOVA) สำหรับความ แตกต่างของตัวแปรระดับ ภาระทางการสอนที่มี การพัฒนาโดย การทดสอบทาง ค่า t-test ที่ใช้สำหรับ ค่าที่ไม่ได้เป็น ตัวแปร	- ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ร่วม ประเมินค่าทางมนุษยและ ความคิดเห็นในโรงเรียน ที่ต้องการให้มาประเมิน ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน
2. ผลกระทบต่อสังคม	เด็กของครุภัณฑ์	แบบสอบถาม เกี่ยวกับสภาวะ มนุษยและความ คิดเห็นในโรงเรียน ใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน	คะแนนจาก มาตราบารณฑ์ มนุษยและความคิดเห็น ค่า (Rating Scale) ที่มี 5 มาตรฐาน	ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ในโรงเรียนใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD) การทดสอบค่า t-test, การทดสอบANOVA (F- test), วิเคราะห์ความ คล้ายประมวลผลทาง เดียว (One Way ANOVA) สำหรับความ แตกต่างของตัวแปรระดับ ภาระทางการสอนที่มี การพัฒนาโดย การทดสอบทาง ค่า t-test ที่ใช้สำหรับ ค่าที่ไม่ได้เป็น ตัวแปร	- ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ร่วม ประเมินค่าทางมนุษยและ ความคิดเห็นในโรงเรียน ที่ต้องการให้มาประเมิน ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน
3. ผลกระทบต่อสังคม	เด็กของครุภัณฑ์	แบบสอบถาม เกี่ยวกับสภาวะ มนุษยและความ คิดเห็นในโรงเรียน ใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน	คะแนนจาก มาตราบารณฑ์ มนุษยและความคิดเห็น ค่า (Rating Scale) ที่มี 5 มาตรฐาน	ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ในโรงเรียนใน โครงการศึกษา มนุษยและความคิดเห็น ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD) การทดสอบค่า t-test, การทดสอบANOVA (F- test), วิเคราะห์ความ คล้ายประมวลผลทาง เดียว (One Way ANOVA) สำหรับความ แตกต่างของตัวแปรระดับ ภาระทางการสอนที่มี การพัฒนาโดย การทดสอบทาง ค่า t-test ที่ใช้สำหรับ ค่าที่ไม่ได้เป็น ตัวแปร	- ผู้บริหารและครุภัณฑ์ ร่วม ประเมินค่าทางมนุษยและ ความคิดเห็นในโรงเรียน ที่ต้องการให้มาประเมิน ในชุมชนที่ต้องการ ให้มาประเมิน

លេខកម្រិតបច្ចុប្បន្ន	គេរោងអ៊ីល	ផែនការណ៍ដឹង	ផែនការណ៍ដឹង	កសាងពេញ	កសាងពេញ	កសាងពេញ	ជាប្រើប្រាស់ការវិភាគ
1.3 ការផ្តល់ជាមួយ							
អេឡាតា នូវ អគ្គន៍							
1.4 ការផ្តល់ទំនើត នូវការងារក្នុង អតិថិជនក្នុងការងារ							
1.5 ឯការាជីវិត តាមវារិប្បធម៌							
1.6 ការចិត្តក្នុង បច្ចុប្បន្នការងារ							
1.7 ការរៀបចំក្នុង ក្រុងវិធី និងការងារ នូវការងារ							
1.8 ការឲ្យប្រើការ ក្នុងការងារ នូវការងារ ទៅប្រើប្រាស់ការ អគ្គន៍ការងារ និងការងារ							

หัวข้อและวัสดุภาษา	เครื่องมือ	ผู้สอน	กลุ่มตัวอย่าง	ประเภทใช้	วิธีเคราะห์	ผู้นำไปทดลองการวิจัย
2. ภาษาพื้นถิ่น/ด้วน ต่อสาธารณะท้องถิ่น และภูมิปัญญา แหล่งโบราณคดี ล้านนา ประเพณีเชียงใหม่ เชียงราย ฯลฯ. ดำเนินงานตามโครงการ การก่อสร้างที่อยู่อาศัย และอาชญากรรม ไม่เกี่ย กับการดัดแปลงภาษา	ความรู้ ความเข้าใจ ความต้องการ	ผู้สอนห้อง 1	-	การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยการเรียบเรียงเด่นตาม หัวข้อ	ผู้สอนห้อง 1	

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บวชทางและครูในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัดปัตตานี ที่อยู่ในโครงการการศึกษาเพื่อนักมาหมู่บ้านในเขตชนบท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526-2532 จำนวน 1,729 คน จากโรงเรียน 144 โรง โดยแยกเป็นผู้บวชทาง 144 คน และครู 1,585 คน จำแนกตามหน้าที่ในการปฏิบัติงาน และขนาดของโรงเรียน ดังปรากฏรายละเอียดตามตาราง 3

ตาราง 3 จำนวนประชากรจำแนกตามหน้าที่ในการปฏิบัติงาน และขนาดของโรงเรียน

โรงเรียน		ประชากร		
ขนาด	จำนวน	ผู้บวชทาง	ครู	รวม
เล็ก	12	12	98	110
กลาง	105	105	1,007	1,112
ใหญ่	27	27	480	507
รวม	144	144	1,585	1,729

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บวชารและครูในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัดปีตานันท์อุปถัมภ์ในโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526-2532 จำนวน 426 คน จากโรงเรียน 106 โรง โดยแยกเป็นผู้บวชาร 106 คน และครู 320 คน ซึ่งได้มามากกว่าการสุ่มแบบแบ่งก้อน (Stratified Random Sampling) ตามวิธีการดังนี้

- สำรวจและทำนักข่าวรายชื่อโรงเรียน จำนวนผู้บวชารและครูโรงเรียนประถมศึกษา แต่ละโรงเรียนที่เข้าโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษา จังหวัดปีตานันท์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.ปี 2526-2532
- จำแนกกลุ่มประชากรตามขนาดโรงเรียน 3 ขนาด คือ โรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดใหญ่ โดยขึ้นอยู่ตามเกณฑ์การแบ่งขนาดโรงเรียนประถมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติกำหนดไว้
- คำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยแยกตามประเภทของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร ยาเมานะ (Yamane, 1973 : 727-728)

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดกลุ่มตัวอย่าง
 N แทน จำนวนประชากร
 e แทน ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

ในการสุ่มครั้งนี้ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 5 หรือ .05 เมื่อแทนค่าจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บวชาร 106 คน ใน 144 คน และที่เป็นครู 320 คน ใน 1,586 คน

4. หาผู้บวชหารและครุณและสุ่มตัวอย่างโรงเรียนโดยแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยการสุ่มตัวอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ได้จำนวนเด้งปรากฏรายละเอียดตามตาราง 4

ตาราง 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวนหน้าที่ในการปฏิบัติงานและขนาดของโรงเรียน

โรงเรียน		กลุ่มตัวอย่าง		
ชนิด	จำนวน	ผู้บวชหาร	ครุ	รวม
เล็ก	9	9	20	29
กลาง	77	77	203	280
ใหญ่	20	20	97	117
รวม	106	106	320	426

5. ทำการสุ่มรายชื่อโรงเรียนตามแต่ละขนาด โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับลาก โดยจับแล้วไม่ใส่กลับ (Sampling Without Replacement) ให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ คือ โรงเรียน 106 โรง ผู้บวชหาร 106 คน และเพื่อให้ได้จำนวนครุตามจำนวนที่ต้องการ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ดำเนินการสุ่มโดยกำหนดรหัสหมายเลขให้กับครุ ในแต่ละโรงที่สุ่มได้ในชั้นแรก ตัวอย่าง เช่น โรงเรียนที่ 1 ในโรงเรียนขนาดเล็กมีครุ 8 คน ให้รหัสหมายเลขเป็น 001-008 และครุ ในลำดับต่อไปห้ามเริ่มที่หมายเลข 009 เรื่อยไปจนครบถ้วนโรงชั้นแยกตามขนาดของโรงเรียน จากนั้น จึงทำการสุ่มได้หมายเลขเหลือไว้ อญชื่อในโรงเรียนโดยจัดເเอกสารไว้จนได้กลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วน คือ โรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดใหญ่ เท่ากับ 20 : 203 : 97

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามปัญหาและความต้องการของผู้บุรุษชาวนาและครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนในเขตชนบท จังหวัดปัตตานี ซึ่งแบบสอบถามดังกล่าว แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นปลายเปิด (Closed Form) ซึ่งสามารถเกี่ยวกับหน้าที่ในการปฏิบัติงาน วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน โครงการ กศ.พช. และขนาดของโรงเรียนซึ่งมีลักษณะตามตัวอธิบายต่อไปนี้

(0) หน้าที่ในการปฏิบัติงาน

- 1. ผู้บุรุษ
- 2. ครู หรือผู้ช่วยครูใหญ่ / ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ / ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนในเขตชนบท จังหวัดปัตตานี มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) ชนิด 5 มาตรา จำนวน 41 ข้อ ประกอบด้วย 8 ด้าน ดังนี้

2.1 การปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน	5 ข้อ
2.2 การสำรวจสภาพปัจจัยปัญหาและความต้องการในการพัฒนา	6 ข้อ
2.3 การพัฒนาบุคลากร ในท้องถิ่น	5 ข้อ
2.4 การคัดเลือกและพัฒนาผู้นำ	5 ข้อ
2.5 ให้การศึกษาด้านวิชาชีพ	7 ข้อ
2.6 การจัดศูนย์บริการช่างสาร	4 ข้อ
2.7 การปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์ประสานงาน	5 ข้อ
2.8 การให้บริการชุมชนด้านกีฬา นันทนาการ ศิลปวัฒธรรมและ กิจกรรมเนื่องประเพณี	4 ข้อ

สำหรับแบบสอบถามที่ 2 มีลักษณะตามตัวอย่าง

ข้อที่	ปัญหา	ระดับปัญหา					ป้องกันสำหรับ ผู้วิจัยกรอก
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	
		5	4	3	2	1	
0	<u>การปรับปรุงกิจกรรมการเรียน</u> <u>การสอน</u> ที่ไม่สามารถเรียนของท่าม ปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เป็นไปได้ ความสามารถของครูในการจัด กิจกรรมการเรียนการสอน การจัดทำอุปกรณ์ประกอบการ เรียนการสอนในแต่ละวิชา						<input type="checkbox"/>
00							<input type="checkbox"/>

ปัญหาหรืออุปสรรค.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความต้องการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการฯ ของนักศึกษา ที่มีผลหมายบ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) ชนิด 5 มาตรา จำนวน 39 ข้อ ประกอบด้วย 8 ด้าน ดังนี้

- | | |
|--|-------|
| 3.1 การปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน | 5 ข้อ |
| 3.2 การสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาคน | 4 ข้อ |
| 3.3 การพัฒนาบุคลากรในท้องถิ่น | 6 ข้อ |
| 3.4 การคัดเลือกและพัฒนาผู้นำ | 5 ข้อ |
| 3.5 ให้การศึกษาด้านวิชาชีพ | 6 ข้อ |
| 3.6 การจัดศูนย์บริการช่างสาร | 4 ข้อ |
| 3.7 การปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์ประสานงาน | 5 ข้อ |
| 3.8 การให้บริการชุมชนเด็กนักเรียน นักเรียน การศึกษาและชุมชนฯ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ | 4 ข้อ |

สำหรับแบบสอบถามตอนที่ 3 มีลักษณะตามดังข้างต่อไปนี้

ข้อที่	ความต้องการ	ระดับความต้องการ					ช่องเส้นทาง ผู้วิจัยกรอก
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	
00	<u>การปรับปรุงกิจกรรมการเรียน</u> <u>การสอน</u> กิจกรรมทางวิชาชีพที่เน้นความต้องการในสังคมปัจจุบัน เช่น ใจ การพัฒนาบุคลากร เน้นความรู้ใน การจัดกิจกรรม การเรียนการสอน นำคณะครุศาสตร์โรงเรียนในโครงการฯ กส.นช. ที่มีผลงานดีเด่น	5	4	3	2	1	<input type="checkbox"/>

ความต้องการ.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้วิจัยได้แทรกคำถายาปิด อยู่ในແຕ່ລະດ້ານຂອງເປົ້າຫາແລະຄວາມຕ້ອງກາຮັ້ນ ຈະໄດ້ໃຫ້
ຜູ້ອ່ອນໄວ້ກວດສອບແລະຕອບໄດ້ເອງດາມສການຄວາມເປັນຈິງ ເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນທີ່ຄູກຕ້ອງສມູຽນອີ້ນຫຼັນ

วิธีการสร้างและพัฒนาเครื่องมือ

การวิจัยครั้งนี้มีวิธีดำเนินการสร้างแบบสອບຄາມตามลำดับดังนี้

- ศึกษาค้นคว้า แนวความคิดจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนามຸ່ນ້ານໃນเขตชนบทตามวัตถุประสงค์ทั้ง 8 ด้าน
- ศึกษาแบบสອບຄາມของ บุญเหลือ บุญมาลา (2531 : 161-193) และแบบสອບຄາມ
จากรายงานการประเมินผลโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนามຸ່ນ້ານໃນเขตชนบท ปีงบประมาณ 2530-2531
(สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2530 : 95-137)
- เขียนแบบสອບຄາມเกี่ยวกับເປົ້າຫາແລະຄວາມຕ້ອງກາຮັ້ນຜູ້ບໍລິຫານແລະຄຽງໂຮງເຮືອນ
ประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนามຸ່ນ້ານໃນเขตชนบทจังหวัดปัตตานี
ໃຊ້ครอบคลุมวัตถุประสงค์การดำเนินงานของโครงการทั้ง 8 ประการ เป็นแบบสອບຄາມແນບ

มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) จำนวน 80 ข้อ แต่ละข้อมีระดับปัญญาและระดับความต้องการ 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาตรวจสอบแก้ไขสำหรับภาษาให้เหมาะสม แล้วนำไปใช้ผู้เชื้อชาติจำนวน 5 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง (Construct Validity) โดยใช้ตัวนิความสอดคล้องระหว่างข้อความกับปัญญาและความต้องการด้านนั้น ๆ ตามวิธีการของ โรวินลลี และ แฮมเบลตัน (บุญเรือง 2527 : 69 อ้างอิงมาจาก Rovinelli and Hambleton, 1978 : 34-37) ซึ่งพบว่าแบบสอบถามภาษาปัญญา จำนวน 41 ข้อ มีความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง .99 และแบบสอบถามความต้องการจำนวน 39 ข้อ มีความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง .98 สำหรับการคำนวณ ได้แสดงไว้ในภาคผนวกท้าย 184-190

5. นำแบบสอบถามที่มีความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง อยู่ในรายด้านความเกี่ยวกับไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้บริหารและครุจำนวน 50 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยชิ้งอู ในโครงการ การศึกษาเพื่อพัฒนาภาษาปัญญาในเขตชนบทซึ่งหัวคิวท์ดำเนินการเพื่อ นำข้อคุณลักษณะจากการทดลองมาคำนึงเหตุการณ์ การทดสอบที่ (t-test) ซึ่งเป็นค่าเบ่งชี้อำนาจจำแนก (Discrimination Power) หากต้องการ แนวทางวิเคราะห์แบบสอบถามเป็นรายข้อของ วิเชียร เกตุสิงห์ (2525 : 167-168) และคำนวณ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับโดย ใช้การหาสัมประสิทธิ์อัลฟ่า (Coefficient Alpha) ตามวิธีการของครอนบัค (Cronbach, 1970 : 161) ได้ผลลัพธ์

5.1 ผลการทดสอบแบบสอบถามที่ได้จากการทดลองคำนวณหาค่าอัลฟารากษ์ข้อตังประกอบ รายละเอียดความมาตรฐาน 5,6

ตาราง 5 ค่าการทดสอบที่ (*t-test*) ชี้งเป็นค่ามิ่งซึ่อหมายความว่าจากการวิเคราะห์คุณภาพแบบสอบถามปัญหาของผู้บริหารและครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี

ปัญหา	<i>t</i>
<u>การปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
1. ความสามารถของครูในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	3.66
2. การรับทราบความก้าวหน้าในการปฏิบัติจริงของนักเรียนในท้องถิ่น	2.42
3. ความช่วยเหลือให้ค้าประชุมทางด้านวิชาการจากฝ่ายนิติบาลการศึกษา	3.14
4. การนิเทศติดตามผลลัพธ์ที่มีขึ้นบัญชาระดับสูง	4.40
5. ความร่วมมือของผู้ปกครอง	2.59
<u>การสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนา</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
6. การจัดทำแบบสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ	5.81
7. ความรู้เกี่ยวกับการสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการ	8.29
8. เวลาในการดำเนินการสำรวจ	6.44
9. ความกล้าในการที่จะแสดงความคิดเห็นหรือเสนอแนะของชาวบ้าน	6.75
10. การให้ข้อมูลของชาวบ้านที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง	5.22
11. ความร่วมมือในการให้ข้อมูลของชาวบ้าน	4.46
<u>การพัฒนาบุคลากรในท้องถิ่น</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
12. ความสามารถของบุคลากรในโรงเรียนในการปรับปรุงบริเวณสถานที่เพื่อเป็นตัวอย่างแก่ชุมชน	4.21
13. การเลี้ยงเที่ยวความล้ำค่าในกิจกรรมโครงการของชาวบ้าน	4.94
14. ความร่วมมือของชาวบ้านในการร่วมประชุมหรือจัดกิจกรรม	3.89

ตาราง 5 (ต่อ)

ปัญหา	t
15. การยอมรับของชาวบ้านเกี่ยวกับการที่ครูเข้าไปแนะนำหรือเปลี่ยนค่ามิยม	6.06
16. ความร่วมมือของหน่วยงานที่รับผิดชอบในการพัฒนาชุมชน	6.31
<u>การคัดเลือกและพัฒนาผู้นำ</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เมื่อไหร่	
17. ระยะเวลาในการฝึกอบรมและฝึกการปฏิบัติ	6.72
18. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม	5.98
19. การฝึกอบรมสัมมนาชาวบ้านอย่างต่อเนื่อง	7.14
20. ความร่วมมือของชาวบ้านในการเข้ารับการฝึกอบรม	6.95
21. การนำความรู้ไปใช้ในปฏิบัติจริงในชุมชนของผู้นำชุมชน	6.51
<u>ให้การศึกษาด้านวิชาชีพ</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เมื่อไหร่	
22. ความรู้ความเข้าใจของครูในวิธีการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพ ที่เหมาะสมกับสภาพ ท้องถิ่น	5.08
23. ความเนี่ยงพอกของบุคลากรที่จะฝึกสอนวิชาชีพแก่ประชาชน	5.84
24. เวลาที่โรงเรียนจะจัดการศึกษาทางด้านวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	5.44
25. ความต้องการของผู้ปกครองที่จะให้บุตรหลานฝึกงานที่ทางสถานศึกษา	2.25
26. การเข้าร่วมกิจกรรมของชาวบ้าน	5.23
27. ความสนใจของชาวบ้านในกิจกรรมวิชาชีพที่โรงเรียนจัดขึ้น	5.70
28. งบประมาณที่น้อยลงในการดำเนินงาน	4.54
<u>การจัดศูนย์บริการช่างฟาร์ม</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เมื่อไหร่	
29. หนังสือ วารสารที่จะให้บริการชุมชน	6.03
30. ความต้องการในการพัฒนาช่างฟาร์มภายนอกชุมชน	5.26

ตาราง 5 (ต่อ)

ปัญหา	t
31. การให้ความสนใจและความร่วมมือของชาวบ้านในการบริการช้าช้า	5.79
32. งบประมาณที่เนื่อง涌ในการดำเนินงาน	4.29
<u>การปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์กลางสังคม</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
33. การมีศูนย์กลางที่มีความสามารถในการฝึกสอนวิชาชีพแก่ชาวบ้าน	7.98
34. การประสานงานระหว่างโรงเรียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานพัฒนาชุมชน	6.68
35. การให้ความร่วมมือกับทางโรงเรียนของหน่วยงานอื่น	5.19
36. ความเข้าใจในวัฒนธรรมสังคมและลักษณะการดำเนินงานโครงการของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	5.67
37. ความสนใจของหน่วยงานอื่นในการพัฒนาชุมชน	6.73
<u>การให้บริการชุมชนด้านศาสนา พัฒนาการ ศิลปะวัฒนธรรมและอบรมเนื่องประเพณี</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีปัญหาในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
38. การมีศูนย์กลางที่มีความสามารถในการฝึกอบรมชาวบ้าน ด้านศิลปะวัฒนธรรมและศาสนาคริสต์นิกายในท้องถิ่น	3.34
39. การมีวัสดุอุปกรณ์ในการบริหารงาน	6.80
40. การให้ความร่วมมือจากหน่วยงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงและมีส่วนร่วมในการที่จะรับผิดชอบ	3.67
41. การให้ความร่วมมือและความสนใจของชาวบ้านในการบริการของโรงเรียน	2.84

จากตาราง 5 พบว่า ค่าอิสานเจ้าแรก (Discrimination Power) รายชื่อของแบบสอบถามที่ได้จากการทดลองจำนวน 41 ชีวิตรายชื่อเจ้าแรกเท่านั้น 41 ชีวิต มีค่าอัตราห่าง (2.25-8.29) เมื่อนิจารณาต่อลดด้านพบว่าด้านการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน (2.42-4.40) ด้านการสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาคน (4.46-8.29) ด้านการนัดหมายบุคลากรในห้องถัง (3.89-6.31) ด้านการคัดเลือกและผู้สอนผู้นำ (5.98-7.14) ด้านให้การศึกษาด้านวิชาชีพ (2.25-5.84) ด้านการจัดคุณสมบัติการเข้าร่วม (4.29-6.03) ด้านการปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์ประสานงาน (5.19-7.98) ด้านการให้บริการชุมชนด้านนักปราชญ์ นักศึกษา ศิลปวัฒนธรรม และงานภารมเนื่องประเพณี (2.34-6.80)

ตาราง 6 ค่าการทดสอบที่ (*t-test*) ซึ่งเป็นค่าบ่งชี้อิสานเจ้าแรกรายชื่อจากการวิเคราะห์คุณภาพแบบสอบถามความต้องการของผู้บริหารและครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี

ความต้องการ	<i>t</i>
<u>การปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
1. การจัดสรรงบประมาณให้แก่โรงเรียนอย่างเพียงพอ	4.07
2. การจัดให้มีกิจกรรมการเรียนการสอนนอกเวลา	3.76
3. นำคุณครูไปศูนย์เรียนในโครงการ กศ.พช. ที่มีผลงานดีเด่น	6.12
4. ให้เงินเดือนการทำงานของครุภัณฑ์	5.38
5. ความร่วมมือจากหน่วยงานที่มีส่วนรับผิดชอบ	4.02
<u>การสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาคน</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
6. ให้ศึกษานิเทศก์เป็นผู้ออกแบบแบบสำรวจชุมชนให้แก่ทางโรงเรียน	5.62

ตาราง 6 (ต่อ)

ความต้องการ	t
7. ให้มีการฝึกอบรมบุคลากรในโรงเรียนเกี่ยวกับการสำรวจสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการ	7.22
8. ให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะสำหรับคณะกรรมการสำรวจชุมชน	5.53
9. ความปลอดภัยในการดำเนินการสำรวจ	6.15
<u>การพัฒนาบุคลากรในท้องถิ่น</u>	
ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
10. น้ำชาวบ้านไม่ศึกษาคุณงานของโรงเรียนที่ประสมความสำราญ	6.49
11. งบประมาณในการดำเนินงานที่เพียงพอ	6.55
12. ให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องประทับตราสัมฤทธิ์โครงการ กศ.พช. ให้ชาวบ้านเข้าใจ ทั่วถึง	6.18
13. ให้มีการนิเทศติดตามผลการทำงานของผู้นำชุมชน	6.07
14. ให้ทุกฝ่ายที่รับผิดชอบที่อยู่ฝ่ายปกครอง ช้ามาประชุมทุกวัน以便ให้มีความ เข้าใจในระบบการดำเนินงานและซึ้งใจให้เพิ่มความสำนักญู	6.56
15. ความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของรัฐ	5.31
<u>การติดต่อสื่อสารและพัฒนาผู้นำ</u>	
ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
16. ให้ทุกฝ่ายหลักในการพัฒนาชุมชนท่วมกันทางโรงเรียนจัดการอบรมช่างชาวบ้าน	7.71
17. ให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมที่เป็นมาตรฐาน	6.39
18. ให้ สปอ. หรือ สปจ. มีการนิเทศ ติดตามผลการดำเนินงานของโรงเรียน ให้บรรยาย	9.18
19. ให้ทุกฝ่ายที่รับผิดชอบทุกฝ่ายซึ้งใจให้ผู้นำเข้าใจความสำนักญูและความจำเป็นใน การพัฒนา	10.41
20. ให้มีการนิเทศติดตามผลการทำงานของผู้นำชุมชน	8.12

ตาราง ๖ (ต่อ)

ความต้องการ	t
<u>ให้การศึกษาด้านวิชาชีพ</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่ามีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
21. งบประมาณในการจัดทำเอกสาร สื่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดำเนินงาน	8.08
22. ให้มีการฝึกอบรมบุคลากรในโรงเรียนให้มีความรู้ความสามารถในการสอน ด้านอาชีพเกี่ยวกับเรียนและชุมชน	7.71
23. ให้กระทรวงหลักเข้ามามีส่วนในการจัดกิจกรรมวิชาชีพร่วมกับทางโรงเรียน	7.32
24. การส่งเสริมให้ชาวบ้านมีงานอาชีพที่มีรายได้แน่นอน	8.85
25. ตลาดรองรับผลผลิต	9.62
26. ให้หัน注意力จัดสรรงบประมาณให้เหมาะสมสมกับระยะเวลา	6.47
<u>การจัดศูนย์บริการช้าวสาร</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่ามีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
27. เจ้าหน้าที่รัฐมีศรัทธาในการบริการช้าวสารโดยเฉพาะ	6.47
28. งบประมาณในการดำเนินงานที่เพียงพอ	9.08
29. ช้าวสารที่มีปะโยชน์ จากการราชการและหน่วยงานอื่น	9.39
30. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการบริการช้าวสาร	6.74
<u>การปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์ประสานงาน</u> ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่ามีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เพียงใด	
31. วิทยากรมาให้การอบรมผู้นำชุมชนและคณะครุ	6.93
32. ให้จัดอบรมบุคลากรของโรงเรียนร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการประสานงาน	7.98
33. ให้หัน注意力อื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ กศ.พช. ให้ความร่วมมือกับทาง โรงเรียนให้มากกว่าที่เป็นอยู่	10.31

ตาราง ๖ (ต่อ)

ความต้องการ	t
34. ให้มีการจัดกิจกรรมนิทรรศการแสดงผลงานร่วมกับระหว่าง ๕ กระทรวงหลัก	6.67
35. งบประมาณในการดำเนินงานที่เนื่องจาก การให้บริการชุมชนด้านพื้นที่นั้นๆ การศึกษาและอบรมเนื่องในพื้นที่นี้ที่ผ่านมาในโรงเรียนของท่านมีความต้องการในสิ่งต่อไปนี้เนื่องได	
36. ให้มีการฝึกอบรมด้านพื้นที่นั้นๆ นักงานการ แก้คู่	4.67
37. งบประมาณ เพื่อจัดทำวัสดุอุปกรณ์ให้เนื่องจากความต้องการของชุมชน	7.64
38. ให้หน่วยงานอื่นเข้ามาสนับสนุนส่งเสริมให้ความช่วยเหลือแก่ทางโรงเรียน	4.99
39. ให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างโรงเรียนกับชุมชน เพื่อรับผิดชอบงานด้านนี้ โดยเฉพาะ	7.77

จากตาราง ๖ พบว่า ค่าอำนาจจำแนก (Discrimination Power) รายชื่อ ออกแบบสอบถามที่ได้จากการทดลองจำนวน 39 ข้อ ปรากฏว่าค่าอำนาจจำแนกทั้ง 39 ข้อ มีค่าอยู่ระหว่าง (3.75-10.41) เมื่อนิยาราณต่ำสุดค่าเฉลี่ยที่ 39 ด้านการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอน (3.75-6.12) ด้านการสำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาคน (6.53-7.22) ด้านการพัฒนาบุคลากร ในท้องถิ่น (5.31-6.56) ด้านการคัดเลือกและพัฒนาผู้นำ (6.39-10.41) ด้านให้การศึกษาด้านวิชาชีพ (6.47-9.62) ด้านการจัดศูนย์บริการช้าวสาร (6.47-9.39) ด้านการปรับปรุงโรงเรียนให้เป็นศูนย์ประสานงาน (6.67-10.31) ด้านการให้บริการชุมชนด้านพื้นที่นั้นๆ การศึกษาและอบรมเนื่องในพื้นที่ (4.67-7.77)

5.2 จากการทดสอบค่าความเชื่อมั่นด้วยสัมประสิทธิ์系数 (α - Coefficient) ของครอนบัค (Cronbach) พบว่าแบบสอบถามปัญหาจำนวน 41 ข้อได้ค่าความเชื่อมั่นที่สูง ($\alpha = .97$) และแบบสอบถามความต้องการจำนวน 39 ข้อ ได้ค่าความเชื่อมั่นที่สูง ($\alpha = .98$) เช่นกัน

6. เมื่อได้แบบสอบถามที่มีค่าอำนาจจำแนก (Discrimination Power) และความเชื่อมั่น (Reliability) อยู่ในระดับตามเกณฑ์แล้วจัดทำเป็นฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปใช้เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามที่มีคุณภาพรายชื่อและกึ่งฉันบัน มีความถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ขอหนังสือนำส่งแบบสอบถามจากบัตรห้องเรียน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ถึงผู้อำนวยการการประ同胞ศึกษาจังหวัดปัตตานี แล้วขอหนังสือนำส่งจากสำนักงานการประ同胞ศึกษาจังหวัด ถึงสำนักงานการประ同胞ศึกษาอำเภอ 8 อำเภอ กับ 3 กิ่งอำเภอ เพื่อขอความร่วมมือเก็บรวบรวมข้อมูล

2. นำแบบสอบถามไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 426 คน ในจังหวัดปัตตานีด้วยตนเอง และในบางสถานที่ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานการประ同胞ศึกษาอำเภอเพิ่ม ๆ ช่วยดำเนินการแจกและเก็บรวบรวมแบบสอบถามให้ โดยกำหนดระยะเวลาใน 15 วัน

3. เมื่อได้รับแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจนได้ผลการตอบแบบสอบถามที่สมบูรณ์จำนวน 426 ชุด เพื่อนำผลการตอบไปจัดกระทำ และวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

แบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด ผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามมาตรวจนิยมทดสอบความสมบูรณ์ แบบสอบถามดูด้วยการตอบไม่สมบูรณ์จะไม่นำมาใช้เป็นข้อมูลในการวิจัย

2. ตรวจแบบสอบถามตอนที่ 1 หากค่าร้อยละในส่วนที่เป็นข้อมูลผิดฐานทั่วไปเกินกว่าห้าต่อหนึ่งแผนกตามตัวแปรอิสระ

3. ตรวจแบบส่อถกถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) ให้คะแนน ดังนี้

ถ้าตอบมากที่สุด	ใช้	5	คะแนน
ถ้าตอบมาก	ใช้	4	คะแนน
ถ้าตอบปานกลาง	ใช้	3	คะแนน
ถ้าตอบน้อย	ใช้	2	คะแนน
ถ้าตอบน้อยที่สุด	ใช้	1	คะแนน

4. นำข้อมูลมาลงรหัสและบันทึกข้อมูล

5. คำนวณหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของแบบส่อถกถามรายชื่อ และโดยการรวมแต่ละตัว

6. หาค่าการทดสอบที (t-test) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับปัญญาและระดับความต้องการทั้ง 8 ด้าน โดยเปรียบเทียบกับคะแนนปัญญาและครุยวิรตน์ของนักศึกษาที่มีภูมิปัญญาต่างกัน

7. หาค่าการทดสอบเอฟ (F-test) จากวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับปัญญาและระดับความต้องการทั้ง 8 ด้าน โดยเปรียบเทียบกับคะแนนปัญญาและครุยวิรตน์ของนักศึกษาที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงเรียนที่มีขนาดต่างกันและถ้าพบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยจะทำการทดสอบค่าเฉลี่ยรายดูด้วยการทดสอบเอฟ (F-test) ตามวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)

8. ประมาณความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญญา/ความต้องการและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานีแล้วนำเสนอดำเนินการตามที่

การวิเคราะห์ข้อมูลตั้งกล่าวจะเป็นการวิเคราะห์ไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้
รายละเอียดตามตาราง 7

ตาราง 7 วัตถุประสงค์การวิจัย ลักษณะข้อมูลและวิธีวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์	ลักษณะข้อมูล	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
1. เพื่อศึกษาระดับมีภูมิทางของผู้บริหาร และครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการฯการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานีว่าอยู่ในระดับใด	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 2	- หาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ก็ที่รายชื่อและโดยการรวมแต่ละด้าน
2. เพื่อศึกษาระดับความต้องการของผู้บริหารและครูโรงเรียนประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการฯการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานีว่าอยู่ในระดับใด	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 3	เหมือนกัน 1
3. เพื่อเปรียบเทียบระดับมีภูมิทางในการดำเนินงานตามโครงการฯการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี ก็ที่ 8 ด้าน ของผู้บริหาร และครูโรงเรียนประถมศึกษาที่มีภูมิทางการศึกษาต่างกันและประสบการณ์ในการทำงานโครงการ กศ.พช. ต่างกัน	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 2	- หาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) การทดสอบที่ (t-test)

ตาราง 7 (ต่อ)

วัตถุประสงค์	ลักษณะข้อมูล	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
4. เพื่อเปรียบเทียบระดับความต้องการในการดำเนินงานตามโครงการฯ ศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี ทั้ง 8 ด้านของผู้บุรุษชาวและครู โรงเรียนประถมศึกษาที่มีวุฒิทางการศึกษาต่างกันและประสบการณ์ในการทำงานโครงการ กส.นช. ต่างกัน	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 3	หนึ่งอันดับที่ 3
5. เพื่อเปรียบเทียบระดับมั่นคงทางในการดำเนินงานตามโครงการฯ ศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี ทั้ง 8 ด้าน ของผู้บุรุษชาวและครู โรงเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในโรงเรียนที่มีขนาดต่างกัน	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 2	- หาค่าการทดสอบอฟ (F-test) ด้วยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One Way ANOVA) และถ้าพบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยจะทำการทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)
6. เพื่อเปรียบเทียบระดับความต้องการในการดำเนินงานตามโครงการฯ ศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี ทั้ง 8 ด้าน ของผู้บุรุษชาวและครู โรงเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในโรงเรียนที่มีขนาดต่างกัน	คะแนนจากแบบสอบถาม ตอนที่ 3	หนึ่งอันดับที่ 5

ตาราง 7 (ต่อ)

วัตถุประสงค์	ลักษณะข้อมูล	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
7. เพื่อรวบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะของผู้บริหารและครุ่โรงเรียนประถมศึกษาใน การดำเนินงานตามโครงการการศึกษา เพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี	คะแนนจากแบบสอบถาม ปลายเปิดตอนที่ 2	- การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยการเรียงลำดับความคิด เหมือนชือที่ 7
8. เพื่อรวบรวมความต้องการและข้อเสนอแนะของผู้บริหารและครุ่โรงเรียน ประถมศึกษาในการดำเนินงานตามโครงการ การการศึกษาเพื่อพัฒนาหมู่บ้านในเขตชนบทจังหวัดปัตตานี	คะแนนจากแบบสอบถาม ปลายเปิดตอนที่ 3	

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่า念佛หาค่าร้อยละ (Percentage) ใช้สูตร

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในชื่อหนึ่ง}}{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

1.2 ค่าหมาย หาค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic Mean) โดยใช้สูตร (ล้าน)

ส้ายยศ และ อังคณา ส้ายยศ. 2524 : 72)

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย
 ΣX แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมด
 N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างหรือจำนวนข้อมูล

1.3 คำนวณหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) และตัวแปร โดยใช้สูตร

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยแต่ละกลุ่ม
 ΣX แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมด
 N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างหรือจำนวนข้อมูล
 I แทน จำนวนชือของแบบสอบถามตัวเก็บ

1.4 คำนวณหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้ สูตร (Ferguson, 1973 : 64)

$$SD = \sqrt{\frac{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ SD แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย
 ΣX^2 แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยแต่ละตัวอย่างกำลังสอง
 $(\Sigma X)^2$ แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมดยกกำลังสอง
 N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างหรือจำนวนข้อมูล

1.5 ค่านวณทางค่าความเที่ยงตรงด้านโครงสร้าง (Construct Validity)
โดยใช้สูตร โรวินเนลลี และแฮมเบิลตัน (บุญเชิญ ภูภูมิอนันต์พงษ์ 2527 : 69 อ้างอิงมาจาก
Rovinelli & Hambleton, 1978 : 34-37)

$$IOC = R/N$$

เมื่อ IOC หมาย ตัวนี้ความสอดคล้องระหว่างชุดความคิดกับประเดิมหลักของ
นักภาษาและความต้องการ
R หมาย ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญแต่ละชื่อ
N หมาย จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2. ค่านวณทางค่าอั้นนาจจำแนกเป็นรายชื่อด้วยการหาค่าการทดสอบที (t-test) โดย
ใช้สูตร (Edwards, 1972 : 104)

$$t = \frac{\bar{X}_H - \bar{X}_L}{\sqrt{\frac{s^2_H}{N_H} + \frac{s^2_L}{N_L}}}$$

เมื่อ t หมาย ค่าสถิติในการแจกแจงแบบที (t-Distribution)
ชิงหนน ค่าอั้นนาจจำแนกของแบบสอบถาม
 \bar{X}_H หมาย ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มสูง
 \bar{X}_L หมาย ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มต่ำ
 s^2_H หมาย ค่าความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มสูง
 s^2_L หมาย ค่าความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มต่ำ
 N_H หมาย จำนวนข้อมูลในกลุ่มสูง
 N_L หมาย จำนวนข้อมูลในกลุ่มต่ำ

3. คำนวณหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้การหาสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของ ครอนบัค (Cronbach) (ล้วน ส้ายศ และอังคณา ส้ายศ, 2524 : 171-172)

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

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
 n แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด
 s_i^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรายข้อ
 s_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามทั้งฉบับ

4. คำนวณหาค่าการทดสอบที่ (t-test) ในกรณีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ใช้สูตร (ล้วน ส้ายศ และอังคณา ส้ายศ, 2524 : 96-97)

$$t = \sqrt{\frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ t แทน ค่าสถิติในการแจกแจงแบบที่ (t - Distribution)
 \bar{x}_1 แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
 \bar{x}_2 แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2
 s_1^2 แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
 s_2^2 แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
 n_1 แทน ความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มที่ 1
 n_2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มที่ 2

5. คำนวณหาค่าการทดสอบอัฟ (F-test) ด้วยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One Way ANOVA) ระหว่างคะแนนค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่มากกว่า 2 กลุ่ม ใช้สูตร (Hinkle, 1982 : 261)

$$F = \frac{MS_B}{MS_W}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติในการแจกแจงแบบอัฟ (F-Distribution)
 MS_B แทน ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองของระหว่างกลุ่ม
 MS_W แทน ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม

6. ทดสอบค่าคะแนนเฉลี่ยรายคู่ หลังจากพบร่วมแคลคต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ย ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffé Method) ใช้สูตร (ประ公示 กรรมสูตร, 2525 : 52-53)

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{(k - 1) MS_W \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติในการแจกแจงแบบอัฟ (F-Distribution)
 M_1 แทน คะแนนเฉลี่ยของคะแนนในกลุ่มที่ 1
 M_2 แทน คะแนนเฉลี่ยของคะแนนในกลุ่มที่ 2
 MS_W แทน ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม
 k แทน จำนวนกลุ่มที่ศึกษา
 n_1 แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มที่ 1
 n_2 แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มที่ 2