

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับความต้องการการศึกษาตามอัธยาศัยของชุมชนบ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอกะสិข จังหวัดชลบุรี ในครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดกระทำกับข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนในชุมชนบ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอกะสิข จังหวัดชลบุรี ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ปี พ.ศ. 2554 จำนวนทั้งสิ้น 486 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้มาจากการสุ่มประชากรในข้อ 1 โดยผู้วิจัยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางสำเร็จรูปของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970, pp. 607 - 610) ปรากฏว่าประชากรจำนวน 486 คน ต้องใช้กลุ่มตัวอย่าง 217 คน จากนั้นผู้วิจัยใช้การสุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (จับฉลาก) โดยเขียนรายชื่อของประชากร จำนวน 486 คน แล้วผู้วิจัยจับฉลากรายชื่อจนครบ จำนวน 217 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามซึ่งแบ่งเป็น 2 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นประเภทตรวจสอบรายการ และเติมคำ

ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับความต้องการด้านการศึกษานอกโรงเรียนของชุมชนบ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอกะสิข จังหวัดชลบุรี เกี่ยวกับที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน ห้องสมุดประชาชน และศูนย์การเรียนรู้ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นประเภทมาตราประมาณค่า 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาตามอัธยาศัย
2. ศึกษาแนวทางการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ โดยเฉพาะของ ปญญินา ภู่ม (2541)

3. รวบรวมข้อมูลทั้งหมดสร้างเป็นแบบสอบถามขึ้น

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอประธานควบคุมงานนิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ดังนี้

- | | |
|---|--|
| 4.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภารดี อนันต์นวิ | อาจารย์ประจำศูนย์นวัตกรรม
การบริหารและผู้นำทางการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 4.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพร นิยมศรีสมศักดิ์ | อาจารย์ประจำศูนย์นวัตกรรม
การบริหารและผู้นำทางการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 4.3 นายแสวง เพียรทอง | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลท่าเทววงษ์
ตำบลบ้านท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง
จังหวัดชลบุรี |

5. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิไปทดลองใช้กับประชาชน บ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าอำนาจจำแนกด้วยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม พบว่า ข้อคำถามแต่ละข้อมีค่าอำนาจจำแนกระหว่าง .47 - .89 และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ ด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach, 1990, pp. 202 - 204) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ .95 (รายละเอียดตามภาคผนวก ข) ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ใช้ได้

6. นำแบบสอบถามดังกล่าวไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดการกับข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ผู้วิจัยขอหนังสือจากศูนย์นวัตกรรมการบริหารและผู้นำทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อขออนุญาตจากหัวหน้าพัฒนาหมู่บ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอ

เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในชุมชนบ้านท่าเทววงษ์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

1.2 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 25 - 30 พฤษภาคม 2554

2. การจัดกระทำกับข้อมูล

2.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ปรากฏว่าจากจำนวนแบบสอบถามที่แจกไป 217 ฉบับ ได้รับคืนและอยู่ในฉบับที่สมบูรณ์ทุกฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

2.2 นำแบบสอบถามทั้งหมดมาให้คะแนนตามน้ำหนัก ดังนี้

ตอบมากที่สุด ให้คะแนน 5 คะแนน

ตอบมาก ให้คะแนน 4 คะแนน

ตอบปานกลาง ให้คะแนน 3 คะแนน

ตอบน้อย ให้คะแนน 2 คะแนน

ตอบน้อยที่สุด ให้คะแนน 1 คะแนน

2.3 นำแบบสอบถามที่ให้คะแนนตามน้ำหนักเรียบร้อยแล้ว ไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติ โดยการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

2.4 นำผลการวิเคราะห์ไปเทียบกับเกณฑ์เพื่อแปลความหมายของข้อมูล (บุญชม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว, 2535, หน้า 23 - 24) ดังนี้

4.51 - 5.00 แปลความหมายว่า มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด

3.51 - 4.50 แปลความหมายว่า มีความต้องการอยู่ในระดับมาก

2.51 - 3.50 แปลความหมายว่า มีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง

1.51 - 2.50 แปลความหมายว่า มีความต้องการอยู่ในระดับน้อย

1.00 - 1.50 แปลความหมายว่า มีความต้องการอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยใช้คะแนนเฉลี่ย และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในการวิเคราะห์ความต้องการการศึกษาตามอรรถาธิบายของชุมชนบ้านท่าเทววงษ์ ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

2. ทดสอบสมมติฐานของการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ เพศ อายุ และระดับการศึกษา ด้วยการทดสอบค่าที (t - test)