

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

กระบวนการวิจัย ความต้องการสวัสดิการของเด็ก และเยาวชนในตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

วิธีการศึกษา

เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล

หน่วยวิเคราะห์

หน่วยวิเคราะห์ที่ใช้ในการศึกษา คือ เด็กและเยาวชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลนิคมพัฒนา

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

1 กลุ่มประชากรที่นำมาใช้ศึกษา คือ เด็ก และเยาวชนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ที่มีอายุระหว่าง 11-15 ปี จำนวน 551 คน อายุระหว่าง 16-20 ปี จำนวน 605 คน และอายุระหว่าง 21-25 ปี จำนวน 513 คน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,669 คน (จากสถิติจำนวนประชากร ประจำปี 2553 www.dopa.go.th)

2 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้สูตร/ ตารางสำเร็จรูปของ Yamane (2007, p. 49) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 327 คน วิธีการคิดดังนี้

$$n = N$$

$$1 + N(e)^2$$

e คือ ความคาดเคลื่อนของการเลือกตัวอย่าง

N คือ ขนาดของประชากร

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$$N=1669$$

$$e=0.05$$

$$1,669 / (1 + 1,669(0.05)^2)$$

3 วิธีการสุ่มตัวอย่างใช้การสุ่มแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) โดยการเก็บข้อมูลผู้ที่เป็นเด็กและเยาวชนในตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ให้ได้ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือวิจัย

1. โครงสร้างคำถาม

เครื่องมือวิจัย เป็นแบบสอบถามแบบปลายปิด จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพของบิดา - มารดา อาชีพของบิดา อาชีพของมารดา อาศัยอยู่หมู่ที่ ระยะเวลาที่อาศัย มีความรู้ ความเข้าใจความหมาย “สวัสดิการสังคม” การมีส่วนร่วมกิจกรรม และรับทราบข้อมูลข่าวสาร ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการสวัสดิการของเด็กและเยาวชน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ประกอบด้วยข้อคำถามทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านนันทนาการ วัฒนธรรม ศาสนาและการมีส่วนร่วม ความเทคโนโลยีและสารสนเทศ ด้านส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ของเด็ก

2. การพัฒนาเครื่องมือวิจัย

การพัฒนาเครื่องมือวิจัยใช้แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางในการออกแบบ โดยมีกระบวนการ ดังนี้

2.1 สร้างข้อคำถามตามตัวแปรวัดจากแนวคิด และทฤษฎีภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

2.2 ทดสอบความน่าเชื่อถือ (Reliability) ใช้วิธีวัดความสอดคล้องภายใน (Internal Consistency Method) ด้วยค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของ Cronbach ผลการทดสอบจากผู้ตอบแบบสอบถาม 30 คน ได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ 0.907 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลต่อไป

2.3 ปรับปรุงแบบสอบถามให้มีความเที่ยงตรง และความน่าเชื่อถือ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม ดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กับเด็กและเยาวชนตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ

2. ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 ถึงเดือนมกราคม 2555 รวมระยะเวลา 4 เดือน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตัวแปรในการวิจัย มีดังนี้

1.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables)

1.1.1 เพศ

1.1.2 อายุ

1.1.3 ระดับการศึกษา

1.1.4 สถานภาพของบิดา-มารดา

1.1.5 อาชีพของบิดา

1.1.6 อาชีพของมารดา

1.1.7 อาศัยอยู่หมู่ที่

1.1.8 ระยะเวลาที่อาศัย

1.1.9 มีความรู้ ความเข้าใจความหมาย “สวัสดิการสังคม”

1.1.10 การมีส่วนร่วมกิจกรรม

1.1.11 รับทราบข้อมูลข่าวสาร

1.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variables)

1.2.1 ด้านการศึกษา

1.2.2 ด้านสาธารณสุข

1.2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม

1.2.4 ด้านนันทนาการ วัฒนธรรม ศาสนาและการมีส่วนร่วม

1.2.5 ด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ

1.2.6 ด้านส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ของเด็ก

2. การประมวลผลข้อมูล ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติโดยมีขั้นตอน ดังนี้

2.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2 บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในแบบบันทึกข้อมูล และเครื่องคอมพิวเตอร์ตามลำดับ

2.3 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2.4 ประมวลผลข้อมูลตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาวิจัย

3. การแปลผลข้อมูล มีเกณฑ์การแปลคะแนนจากการวัดตัวแปร ดังนี้
ในการวิจัยครั้งนี้กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้

$$\text{หาอันตรภาคชั้น} \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนช่วงชั้น}} = \frac{5-1}{5} = 4 = 0.80$$

ระดับความต้องการมากที่สุด = 4.21-5.00

ระดับความต้องการมาก = 3.41-4.20

ระดับความต้องการปานกลาง = 2.61-3.40

ระดับความต้องการน้อย = 1.81-2.60

ระดับความต้องการน้อยที่สุด = 1.00-1.80

4. การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ โดยใช้สถิติ ดังนี้

4.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพของบิดา - มารดา อาชีพของบิดา อาชีพของมารดา อาศัยอยู่หมู่ที่ ระยะเวลาที่อาศัยมีความรู้ ความเข้าใจความหมาย “สวัสดิการสังคม” การมีส่วนร่วมกิจกรรมและรับทราบข้อมูล ข่าวสาร ใช้ค่าร้อยละ (Percentage)

4.2 วิเคราะห์ข้อมูลความต้องการสวัสดิการของเด็กและเยาวชน โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4.3 วิเคราะห์ความต้องการสวัสดิการของเด็กและเยาวชนในตำบลนิคมพัฒนาราย ด้าน ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านนันทนาการ วัฒนธรรม ศาสนาและการมีส่วนร่วม ด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ และด้านส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ของเด็กจากค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4.4 วิเคราะห์การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความต้องการสวัสดิการของเด็ก และเยาวชน จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพของบิดา อาชีพของมารดา ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน