

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยเรื่อง "การปฏิบัติงานของครุตำแหน่งระหว่างชายแดนในการพัฒนาจิตสานักต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร" เพื่อให้ได้ข้อมูลค้างกล่าวผู้วิจัยได้ดำเนินการตามที่กำหนดดังนี้

#### 1. การศึกษาค้นคว้า

ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ เอกสาร สิ่งพิมพ์หลายประเภท งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของครุตำแหน่งระหว่างชายแดนในการพัฒนาจิตสานักต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชน ตลอดจนท่าทางการสื่อสารภายนอกวิชาการ ครุตำแหน่งระหว่างชายแดนตีเค่น และผู้รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับโครงการตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสูดากาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

#### 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการวิจัยสามารถแบ่งเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

2.1 ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามตามการปฏิบัติงานของครุตำแหน่งระหว่างชายแดนในการพัฒนาจิตสานักต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร จำนวน 1 ชุด โดยแบ่งส่วนประกอบแบบสอบถามเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของค่าตอบที่ใช้เป็นแบบเลือกคำตอบ (Check-List) และเติมข้อความลงในช่องว่าง (Completion Item) เป็นจำนวน 9 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลถ้าการปฏิบัติงานของครูตัวราชตะ渭ชายแดนใน การพัฒนาจิตลักษณ์เกิดต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนในดินทุรกันดาร ลักษณะของคำถ้าเป็นแบบ มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 4 ระดับ คือ ปฏิบัติมากที่สุด ปฏิบัติมาก ปฏิบัติ น้อย และปฏิบัติน้อยที่สุด ซึ่งมีขอบเขตของการปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องดังนี้

1. การจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน นัดคำนวณ

ก. การกำหนดจุดประสงค์การสอน

ข. การจัดเนื้อหาสาระ ได้แก่ วิธีการเลือกเนื้อหา และ เนื้อหาสาระที่จัดสอน

ค. กิจกรรมการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อม

ง. สื่อการเรียนการสอน

จ. การวัดผลและประเมินผล

2. การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร นัดคำนวณ

ก. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

ข. การวัดผลและประเมินผล

3. การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ในฐานะ

ก. ผู้นำการปฏิบัติและเป็นที่ปรึกษาให้แนวความคิด

ข. ผู้ร่วมงานและผู้อำนวยความลับเฉพาะ

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลถ้าความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทและข้อเสนอแนะถึง การปฏิบัติงานของครูตัวราชตะ渭ชายแดน ใน การพัฒนาจิตลักษณ์เกิดต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนใน ดินทุรกันดาร โดยเป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open Ended) จำนวน 3 ข้อ

2.2 naireแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน (ภาคผนวก ก หน้า 248) ตรวจแก้ไขข้อความเพื่อพิจารณา เสนอแนะความเหมาะสมและความครอบคลุมเนื้อหา (Content Validity) แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้มีมาตรฐาน

2.3 naireแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปใช้กับประชากรต่อไป

### 3. ประชากรของการวิจัย

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ เป็นครุตัวสำรวจตรวจสอบจากทั่วทุกภาคในประเทศไทยที่ปฏิหน้าที่ในการศึกษาแก่เยาวชนทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน จำนวน 875 คน ปี พ.ศ. 2533

### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้ ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ผ่านการอนุเคราะห์จากกองกำกับการ 5 กองบังคับการอำนวยการตัวตรวจสอบความชายแดน และใช้บริการทางไปรษณีย์ โดยมีหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากปั๊กพิทักษย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอความอนุเคราะห์จากกองบัญชาการตัวตรวจสอบความชายแดนไปถึงกองบัญชาการตัวตรวจสอบความชายแดนภาค 1-4 ทั่วประเทศ เพื่อส่งต่อไปยังครุตัวสำรวจตรวจสอบความชายแดนในท้องถิ่นทุกร้านค้า แบบสอบถามที่ส่งไปมีจำนวน 875 ชุด ได้รับแบบสอบถามคืนมา 624 ชุด คิดเป็นร้อยละ 71.31

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลนี้ได้นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ โดยวิธีการทางสถิติ ดังนี้  
 5.1 นำแบบสอบถามตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นแบบตรวจตอบ (Check-List) และแบบเติมข้อมูลในช่องว่าง (Completion Item) มาวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ และนำเสนอในรูปตารางประกอบการอธิบายเป็นความเรียง โดยใช้สูตรดังนี้

สูตรหาค่าร้อยละ (Percentage)

$$\frac{\text{จำนวนของผู้ตอบในข้อนี้}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบในข้อนี้}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}}$$

(ประคอง กรรมสูตร 2529 : 28)

5.2 นำแบบสอบถามตอนที่ 2 เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของครุภาระหวาน  
ชายแดนในการพัฒนาจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนในถิ่นทุรกันดารแต่ละข้อที่เป็นแบบ  
มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มาดำเนินการวิเคราะห์ โดยกำหนดคะแนนการปฏิบัติ  
แต่ละข้อดังนี้

ปฏิบัติมากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ 4
ปฏิบัติมาก	ให้คะแนนเท่ากับ 3
ปฏิบัติน้อย	ให้คะแนนเท่ากับ 2
ปฏิบัติน้อยที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ 1

แล้วนำมาหาค่ามัชณิเมลคณิตและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้

โปรแกรมที่เขียนด้วยภาษา FORTRAN IV ซึ่งทางนั้นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามสูตรดังนี้

สูตรหาค่ามัชณิเมลคณิต ( $\bar{x}$ )

$$\text{ค่ามัชณิเมลคณิต } (\bar{x}) = \frac{\sum x}{N}$$

โดยที่  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนน

$N$  แทน จำนวนค่าตอบทั้งหมด

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละระดับ

(ประคอง กรรมสูตร 2529 : 40)

### สูตรหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

$$\text{ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)} = \sqrt{\frac{1}{(n-1)} \left[ \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \right]}$$

โดยที่ S.D แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x^2$  แทน ผลบวกของกำลังสองของคะแนน

$\sum x$  แทน ผลบวกของคะแนน

n แทน จำนวนประชากร

(Gene V. Glass and Julian C. Stanley 1970 ; 175)

### การแปลความ

ระดับ	ความหมาย
3.56 – 4.00	ปฏิบัติมากที่สุด หรือปฏิบัติบ่อยครั้งที่สุด
2.56 – 3.55	ปฏิบัติมาก หรือปฏิบัติบ่อยครั้ง
1.56 – 2.55	ปฏิบัติน้อย หรือ ปฏิบัติเป็นบางครั้ง
1.00 – 1.55	ปฏิบัติน้อยที่สุด หรือเกือบไม่ปฏิบัติเลย

นำข้อมูลที่ได้เสนอในรูปตารางประกอบการอธิบาย

5.3 นำแบบสอบถามตอนที่ 3 เปรียบกับการปฏิบัติงานของครูตัวตรวจ  
ชายแคนในการพัฒนาจิตลักษณ์ก่อต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร ที่เป็นแบบปลายเปิด  
(Open Ended) ทำการวิเคราะห์โดยหาความถี่ และนำเสนอในรูปความเรียงตามลำดับความถี่