

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ผู้วิจัยจะได้กล่าวถึงเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. เกณฑ์การวัด
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากร

เนื่องจากการวิจัยเรื่องนี้ ได้ทำการศึกษาจากเอกสารและการสอบถามผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ประจำปี 2545 จึงถือเอาประชากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผน จำนวน 78 คน ซึ่งจะประกอบด้วย

- 1.1 คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 26 คน
- 1.2 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานเลขาธิการ กพจ.กส. จำนวน 7 คน
- 1.3 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำแผนของกระทรวง กรม จำนวน 45 คน

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ได้สร้างขึ้น ตามแนวทางวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีทั้งคำถามปลายเปิด และคำถามปลายปิด เพื่อรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ใช้สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ตอบแบบ คือ เพศอายุ ระดับการศึกษา และ ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบันของ คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จัดทำแผน พัฒนาจังหวัด ประจำปี 2545 ระยะเวลาที่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าว

ส่วนที่ 2 เพื่อใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัวแปรที่มีผลเกี่ยวกับ การจัดทำแผน พัฒนาจังหวัด กาฬสินธุ์ ประจำปี 2545

### 3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ การจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด ได้แก่ สภาพปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคด้านโครงสร้างและกระบวนการวางแผนการศึกษา ระดับจังหวัด ในส่วนที่เกี่ยวกับแผนพัฒนาจังหวัด พนม พงษ์ไพบูลย์ (2531:51) ปัญหา ในการวางแผนพัฒนาจังหวัด ไพบูลย์ ช่างเรียน (2530:511-514) ปัญหาอุปสรรคใน การวางแผนพัฒนาจังหวัด เบญจวรรณ อานเป็รื่อง (2532:61-62)

3.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูลตามข้อ 3.3.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดใน การวิจัยเกี่ยวกับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 ได้แบบสอบถาม จำนวน 45 ข้อ

3.2.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ข้อ

3.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 จำนวน 11 ข้อ

3.2.3 ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 จำนวน 9 ข้อ

3.2.4 ข้อมูลความรู้ความเข้าใจของคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 3 ข้อ

3.2.5 ข้อมูลเกี่ยวกับกรอบนโยบายแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 6 ข้อ

3.2.6 ข้อมูลเกี่ยวกับการยึดถือหลักเกณฑ์ร่วมกัน จำนวน 4 ข้อ

3.2.7 ข้อมูลเกี่ยวกับการประสานงานระหว่างหน่วยงาน จำนวน 4 ข้อ

3.2.8 ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานเฉพาะด้านการจัดทำแผน จำนวน 3 ข้อ

3.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และปรับปรุง แบบสอบถาม

3.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 3.3.3 เสนอในผู้ที่ชำนาญเกี่ยวกับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้าง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม

3.5 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุง แก้ไขจากคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ นำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงและตรวจสอบความเที่ยงด้านโครงสร้างและเนื้อหาประกอบด้วย

3.5.1 นายชูศักดิ์ กราบไกรแก้ว อดีตรองผู้ว่าราชการจังหวัด

3.5.2 นายชัชวาลย์ ชัชวรัตน์ หัวหน้าสำนักงานจังหวัด

3.5.3 นายวาทิ วัฒนสินธุ์ อดีตหัวหน้าสำนักงานจังหวัด

3.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไข ไปทดลองใช้กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มประชากรตัวอย่างจำนวน 10 คน เพื่อหาสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง (Reliability)

3.7 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.7.1 มุ่งที่จะให้การตอบแบบจากสภาพความเป็นจริง (fact) มากกว่าทัศนคติ (attitude) ก็เพื่อให้ข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิเคราะห์ในขั้นตอนต่อไปสอดคล้องกับความเป็นจริง

3.7.2 จากการนำไปทดลองใช้กับผู้ที่เคยเป็นคณะกรรมการพัฒนาจังหวัด และเจ้าหน้าที่ที่เคยปฏิบัติงานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดซึ่งไม่ใช่กลุ่มประชากรจำนวน 10 คน

3.7.3 นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้ว มาตรวจสอบวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์ของความสอดคล้องภายใน (Inter Consistency) โดยวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) ผลปรากฏว่า ได้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยงเท่ากับ 0.81

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเพื่อสอบถามคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานเลขาธิการ กพจ.กส. และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดทำแผนของกระทรวง กรม จำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่มประชากรทั้งหมดใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นเวลา 1 เดือน

## 5. เกณฑ์การวัด

การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยสร้างเกณฑ์การวัดระดับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 ด้วยตนเองและให้ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดพิจารณา เกณฑ์การวัดที่เหมาะสม (รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตาม ผนวก ค.) จึงได้เกณฑ์การวัดระดับการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดของจังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำปี 2545 ดังนี้

### 5.1 การให้คะแนน ถ้ากลุ่มประชากรตอบว่า

มากที่สุด	ให้ 5 คะแนน
มาก	ให้ 4 คะแนน
ปานกลาง	ให้ 3 คะแนน
น้อย	ให้ 2 คะแนน
น้อยที่สุด	ให้ 1 คะแนน

โดยมีการแปลผลข้อมูลการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด ดังนี้

1.00 - 1.50	= น้อยที่สุด
1.51 - 2.50	= น้อย
2.51 - 3.50	= ปานกลาง
3.51 - 4.50	= มาก
4.51 - 5.00	= มากที่สุด

### 5.2 การให้คะแนนระดับความรู้ความเข้าใจของประชากร ถ้ากลุ่มประชากรตอบว่า

การจัดเก็บข้อมูล รวบรวมข้อมูล	ให้ 2 คะแนน
การวิเคราะห์ข้อมูล	ให้ 2 คะแนน
การจัดทำแผนพัฒนา	ให้ 1 คะแนน
การประเมิน	ให้ 1 คะแนน
เคย	ให้ 1 คะแนน

### 5.3 การให้คะแนนการยึดถือหลักเกณฑ์ร่วมในการคัดเลือกโครงการ ถ้ากลุ่มประชากรตอบว่า

มี	ให้ 1 คะแนน
ไม่มี	ให้ 0 คะแนน
ให้ กพจ.กำหนด	ให้ 1 คะแนน

## 6. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ได้จัดการลงรหัสข้อมูลแล้วนำมาประมวลผลและวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Sciences : SPSS for windows) ในลักษณะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

6.1 สถิติเชิงพรรณนา เพื่อทราบสภาพพื้นฐาน ลักษณะโดยทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้ทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย ค่ามัชฌิมเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

6.2 การหาค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation Coefficients) ระหว่างตัวแปร ที่ศึกษา

6.3 ใช้วิธีการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) โดยวิธี Stepwise Solution เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent variable\_x) แต่ละตัวที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม (Dependent Variable\_y) ให้ได้มากที่สุด เพื่อนำมาอธิบายการเปลี่ยนแปลงตัวแปรตามได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง และมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามจริงๆ เท่านั้น ซึ่งผลลัพธ์จะได้ตัวแปรอิสระที่ได้ทำการทดสอบว่ามีนัยสำคัญแล้วและทำการเรียงลำดับตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตามได้