

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง "การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับผลของการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มในประเทศไทย" ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้คืองานวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม ซึ่งทำการวิจัยในช่วงปี พ.ศ. 2522 - 2538 โดยจากการสำรวจของผู้วิจัยพบว่า มีงานวิจัยเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มจำนวนทั้งสิ้น 115 เรื่อง และผู้วิจัยจะใช้งานวิจัยทุกเรื่องในการสังเคราะห์งานวิจัยครั้งนี้

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้คือแบบสรุปรายละเอียดงานวิจัย ซึ่งผู้วิจัยปรับปรุงขึ้นจากข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย แบบสรุปรายงานวิจัยของกองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2535) และแบบสรุปรายงานวิจัยของโอรส นันทเมธิพิพงษ์ (2533) โดยมีรายละเอียดการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.2.1 ศึกษาเอกสารตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแบบสรุปรายละเอียดงานวิจัย

3.2.2 กำหนดขอบเขตของตัวแปรที่ต้องการศึกษา

3.2.3 สร้างแบบสรุปรายละเอียดงานวิจัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดแต่ละส่วน
ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของงานวิจัย ได้แก่ ชื่องานวิจัย ชื่อ-สกุลผู้ทำวิจัย ประเภทงานวิจัย สถาบันที่ผลิต และปีที่พิมพ์เผยแพร่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาของงานวิจัย ได้แก่ รูปแบบในการให้คำปรึกษา ชนิดของการให้คำปรึกษา ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ระดับการศึกษาของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำนวนของประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย องค์ประกอบในการเลือกสมาชิกในการให้คำปรึกษา รูปแบบการดำเนินการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง ตัวแปรที่ทำการศึกษา และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลของงานวิจัย ได้แก่ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ข้อมูลของงานวิจัย ได้แก่ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิจัย

3.2.4 นำแบบสรุปรายละเอียดของงานวิจัยที่ปรับปรุงขึ้นให้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข

3.2.5 นำแบบสรุปรายละเอียดการวิจัยที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองบันทึกวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มจำนวน 10 เล่ม เพื่อตรวจสอบความตรงภายในของผู้วิจัยในการบันทึกข้อมูล ผลปรากฏว่าผู้วิจัยสามารถบันทึกเนื้อหาเกี่ยวกับข้อมูลที่ต้องการสังเคราะห์ได้อย่างครบถ้วน แสดงว่าผู้วิจัยมีความตรงในการบันทึกข้อมูล

3.2.6 หาความเที่ยงของการบันทึก โดยผู้วิจัยทำการบันทึกข้อมูลงานวิจัยเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มเรื่องเดิมจำนวน 10 เล่มอีกครั้งหนึ่งโดยทิ้งช่วงเวลาห่างจากการบันทึกครั้งแรก 2 สัปดาห์ จากนั้นนำผลการบันทึกข้อมูลทั้งสองครั้งมาเปรียบเทียบกันเป็นรายข้อ ผลการตรวจสอบ พบว่าผู้วิจัยทำการบันทึกได้สอดคล้องตรงกันทั้งสองครั้ง จึงถือได้ว่าผู้วิจัยมีความเที่ยงในการบันทึกข้อมูลและเพื่อความเที่ยงในผลการบันทึกข้อมูล ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความสอดคล้องของการบันทึกข้อมูลของผู้วิจัยและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งถือว่าเป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการทำการวิจัยและการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม โดยให้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทำการบันทึกรายละเอียดงานวิจัยเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มจำนวนท่านละ 3 เล่ม แล้วนำผลการบันทึกข้อมูลของผู้วิจัยและผลการบันทึกของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มาเปรียบเทียบกัน ปรากฏว่าได้ค่าความสอดคล้องเท่ากับ 85.41 % จึงถือว่าผลการบันทึกของผู้วิจัยมีความน่าเชื่อถือได้

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

3.3.1 สำรวจประชากรของงานวิจัย ซึ่งได้แก่รายชื่องานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม จากเอกสารรวบรวมบทความวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ บัญชีรายชื่อวิทยานิพนธ์และข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ซึ่งเปิดให้บริการในมหาวิทยาลัยต่างๆ

3.3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัย ซึ่งผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองจากแหล่งผลิตงานวิจัยนั้นๆ ตามขั้นตอนดังนี้

3.3.2.1 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการบันทึกรายละเอียดต่างๆ ลงในแบบสรุปรายละเอียดงานวิจัย

3.3.2.2 จำแนกงานวิจัยเพื่อทำการสังเคราะห์ตามชนิดของการให้คำปรึกษา

- (1) ในระยะวิกฤต
- (2) เพื่อเอื้ออำนวย
- (3) เพื่อการป้องกัน
- (4) เพื่อพัฒนาการ

3.3.2.3 พิจารณาคัดเลือกงานวิจัยที่ตรงตามข้อกำหนดของการวิเคราะห์แบบอภิमान เพื่อวิเคราะห์เชิงปริมาณโดยวิธีการวิเคราะห์อภิमान ตามแนวคิดของ Glass และ Hunter สำหรับงานวิจัยที่ศึกษาตัวแปรตามเดียวกันตั้งแต่ 5 เล่มขึ้นไป โดยงานวิจัยเหล่านั้นต้องรายงานค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์อย่างครบถ้วน และในกรณีที่มีจำนวนงานวิจัยน้อยกว่า 5 เล่มหรือรายงานค่าสถิติไม่เพียงพอ ผู้วิจัยจะทำการสังเคราะห์ด้วยวิธีนับคะแนนเสียง และสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสังเคราะห์ ใช้ทั้งสถิติเชิงบรรยาย (Descriptive Statistics) และสถิติอ้างอิง (Inferential Statistics) ดังนี้

3.4.1 การวิเคราะห์ลักษณะทั่วไปของงานวิจัยใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ การหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ

3.4.2 การสังเคราะห์

3.4.2.1 การสังเคราะห์เชิงปริมาณโดยการวิเคราะห์อภิมาน (Meta-Analysis) ใช้สถิติเชิงอ้างอิง ได้แก่

(1) การหาค่าขนาดของผล (d) โดยใช้สูตร (กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2535)

$$d = (\bar{X}_E - \bar{X}_C) / S_C$$

$$d = (\bar{X}_1 - \bar{X}_2) / S_2$$

โดยที่

d = ค่าขนาดของผล

$\bar{X}_E$ = ค่าคะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มทดลอง

$\bar{X}_C$ = ค่าคะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มควบคุม

$\bar{X}_1$ = ค่าคะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 1

$\bar{X}_2$ = ค่าคะแนนเฉลี่ยตัวแปรตามของกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2

S_C = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มควบคุม

S_2 = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2

(2) คำนวณหาค่าเฉลี่ยของขนาดผล ($\bar{d}$) โดยใช้สูตรดังนี้ (สุกมลสันต์, 2535)

$$\bar{d} = \frac{\sum_{i=1}^k n_i d_i}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

โดยที่

n_i = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างของงานวิจัยแต่ละเรื่อง

d_i = ขนาดของผลของงานวิจัยแต่ละเรื่อง

(3) คำนวณหาค่าความแปรปรวนของขนาดของผล (S_d^2) โดยใช้สูตรดังนี้
(สัพณันท์ สุกมลสันต์, 2535)

$$\hat{\sigma}_d^2 = S_d^2 = \frac{\sum_{i=1}^k [n_i (d_i - \bar{d})^2]}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

(4) คำนวณหาขนาดของความคลาดเคลื่อนของการสุ่ม (Sampling Error)
ขนาดของผล (S_e^2) โดยใช้สูตรดังนี้ (สัพณันท์ สุกมลสันต์, 2535)

$$\hat{\sigma}_e^2 = S_e^2 = \frac{4 (1 + \bar{d}^2 / 8) k}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

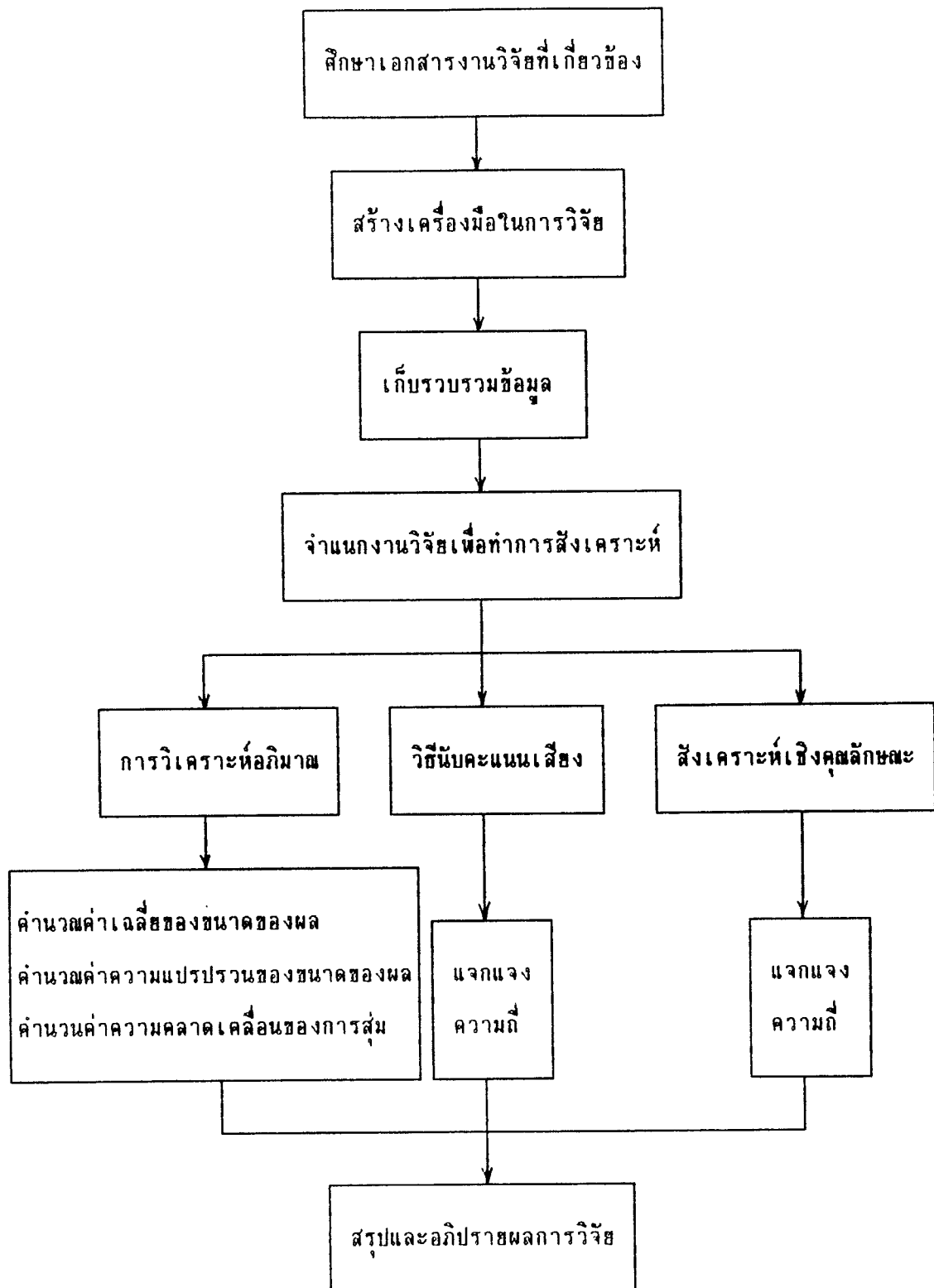
และขนาดของความแปรปรวนที่แท้จริงของขนาดของผล ($\sigma_{\bar{d}}^2$) ได้แก่

$$\sigma_{\bar{d}}^2 = \sigma_d^2 - \sigma_e^2$$

3.4.2.2 การสังเคราะห์ด้วยวิธีนี้บ่งชี้คะแนนเสียงที่ใช้การแจกแจงความถี่

3.4.2.3 การสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะที่ใช้การแจกแจงความถี่

จากวิธีการดำเนินงานวิจัยที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปได้ดังแผนภาพที่ 5



แผนภาพที่ 5 สรุปวิธีการดำเนินการวิจัย