

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ที่มีต่อความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านสวนจันอนุสรณ์ จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้แบ่งวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การดำเนินการทดลอง
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านสวนจันอนุสรณ์ ปีการศึกษา 2547 จำนวน 75 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านสวนจันอนุสรณ์ ปีการศึกษา 2547 โดยมีขั้นตอนในการสุ่มกลุ่มตัวอย่างดังนี้

2.1 ให้นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2547 โรงเรียนบ้านสวนจันอนุสรณ์ ซึ่งมีจำนวน 75 คน ทำแบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค

2.2 นักเรียนที่มีคะแนนความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคตั้งแต่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 ลงมา มีจำนวน 18 คน

2.3 ผู้วิจัยสอบถามความสมัครใจของนักเรียนที่จะเข้าร่วมการทดลอง มีผู้สมัครใจ 15 คน จึงทำการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยการจับสลาก โดยผู้วิจัยเขียนตัวเลขตามลำดับตั้งแต่ 1-12 ลงในสลากใบละ 1 ตัวเลข และมีสลากอีก 3 ใบที่ไม่ได้เขียนตัวเลขใด ๆ เลยให้ผู้สมัครใจทั้ง 15 คนจับสลากพร้อมกัน โดยผู้ที่จับได้สลากที่ไม่ได้เขียนตัวเลขใด ๆ จะไม่ได้เข้าร่วมการทดลอง ส่วนผู้ที่จับสลากได้ตัวเลข ทั้ง 12 คน นั้นก็จะเป็นกลุ่มตัวอย่าง

2.4 นำกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 12 คนมาทำการสุ่มอย่างง่าย ด้วยการจับสลากอีกครั้ง โดย

ครั้งนี้ ผู้วิจัยจะเขียนตัวเลข 1 ลงในสลาก 6 ใบ และตัวเลข 2 ลงในสลากอีก 6 ใบ ผู้วิจัยกำหนดให้กลุ่มตัวอย่างที่จับสลากได้เลข 1 เป็นกลุ่มทดลอง ส่วนผู้ที่ได้ตัวเลข 2 เป็นกลุ่มควบคุม จำนวนกลุ่มละ 6 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. โปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเอง
2. แบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค

### การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. โปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างโปรแกรมตามลำดับ ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ความสามารถของตนเอง (Perceived Self-Efficacy) โดยอาศัยกรอบแนวคิดตามทฤษฎีของ แบนคูรา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดเนื้อหา และกิจกรรมให้เหมาะสมกับจุดมุ่งหมายในการวิจัย หลังจากนั้นปรึกษากรอบการสร้างโปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเองกับคณะกรรมการผู้ควบคุมงานวิจัยแล้วจึงทำการสร้างโปรแกรมซึ่งประยุกต์ใช้แนวทางการสร้างความสามารถของตนเอง 4 แนวทาง ตามทฤษฎีของ แบนคูรา คือ

1.1.1 ความสำเร็จจากการกระทำด้วยตนเอง (performance accomplishment) เป็นการให้กลุ่มตัวอย่างได้เรียนรู้ถึงความสามารถของตนเอง จากการมีประสบการณ์ตรงในการกระทำและพบกับความสำเร็จในสิ่งที่กลุ่มตัวอย่างได้กระทำ ไม่ว่าจะเป็นประสบการณ์ทางบวกหรือทางลบ ก็จะมีส่วนช่วยพัฒนาความสามารถของตนเองทั้งสิ้น ซึ่งประสบการณ์เหล่านี้เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดในการสร้างความสามารถให้เกิดขึ้น เนื่องจากเป็นประสบการณ์ตรงของความสำเร็จที่เพิ่มความสามารถของตน ทำให้กลุ่มตัวอย่างเชื่อมั่นว่า เขาสามารถทำได้ ดังนั้น ในการที่จะพัฒนาการรับรู้ความสามารถของตนเองนั้น จำเป็นต้องฝึกให้กลุ่มตัวอย่างมีทักษะและความรู้เพียงพอที่จะประสบความสำเร็จได้ พร้อม ๆ กับการทำให้เขายอมรับว่าเขามีความสามารถจะกระทำเช่นนั้นได้ ซึ่งทำให้เกิดความมั่นใจว่าเขาสามารถที่จะใช้ทักษะที่ได้รับการฝึกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด กลุ่มตัวอย่างที่รับรู้ว่าคุณมีความสามารถนั้นจะไม่ยอมแพ้อะไรง่าย ๆ แต่จะพยายามทำงานต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

- 1.1.2 การได้เห็นประสบการณ์ของผู้อื่นที่ประสบความสำเร็จหรือการเห็นตัวแบบ



2. แบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค โดยผู้วิจัยได้นำมาจากเกษร ภูมิดี (2546, หน้า 106 - 109) ซึ่งแปลและปรับปรุงมาจากแบบวัด เอคิว (AQ) ตามแนวคิดของ พอล จี สตอลท์ (Paul G. Stoltz) ลักษณะของเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 อันดับ จำนวน 40 ข้อ แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังนี้

1.1 การควบคุมสถานการณ์ หมายถึง การที่บุคคลจะหาวิธีควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นกับตนเองทั้งเหตุการณ์ที่ดีและไม่ดี โดยสามารถตัดสินใจได้ว่าตนเองจะต้องปฏิบัติต่อเหตุการณ์นั้น ๆ อย่างไร ให้เกิดผลดีที่สุด

1.2 ความพยายามในการแก้ปัญหา หมายถึง การที่บุคคลใช้ความพยายามในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และนำเอาตนเองเข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยไม่คิดว่าไม่ใช่ปัญหาของเราแต่คิดว่าถ้ามีปัญหาแล้วทุกคนช่วยกันแก้ปัญหานั้นก็จะหมดไป

1.3 การมองโลกในแง่ดี หมายถึง การที่บุคคลรู้จักคิดว่าทุกปัญหาที่เกิดขึ้นย่อมมีจุดจบและสามารถแก้ไขได้ ไม่คิดปัญหาเล็กให้เป็นปัญหาใหญ่ รู้จักคิดพิจารณาไตร่ตรองหาเหตุผลและสามารถหาทางเลือกที่ดีให้กับตนเองได้

1.4 ความอดทน หมายถึง การที่บุคคลสามารถอดทนต่อเหตุการณ์และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น มองโลกในแง่ดี ใช้ความมานะอดทนในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ซึ่งจะทำให้ปัญหานั้นสิ้นสุดหรือหมดไป

เกณฑ์การให้คะแนน การตรวจให้คะแนนของแบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค

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

เมื่อรวมคะแนนการวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคเรียบร้อยแล้วจะมีคะแนนเต็ม 200 คะแนน เมื่อนำคะแนนแต่ละข้อมารวมกัน นั่นคือคะแนนความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคของนักเรียน

**ตัวอย่างแบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค**

**คำชี้แจง** โปรดพิจารณาว่าท่านจะมีลักษณะอย่างไร เมื่อเผชิญกับสถานการณ์ที่กำหนดให้ โดยกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด เพียงข้อละ 1 ช่อง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	เมื่อครอบครัวนักเรียนประสบปัญหาการเงินอย่างรุนแรง นักเรียนจะลดค่าใช้จ่ายของตนเองลง		✓			

**การดำเนินการทดลอง**

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยดำเนินการวิจัยแบบมีกลุ่มทดลอง 1 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม โดยทดสอบระยะก่อนการทดลอง ทดสอบระยะหลังการทดลอง และทดสอบระยะติดตามผล (Randomized Control Group Pretest – Posttest Design) ซึ่งมีแบบการทดลองดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 แบบแผนการทดลอง

กลุ่ม	ทดสอบ	วิธีการ	ทดสอบหลัง	ติดตามผล
ER	T1	X	T2	T3
CR	T1	-	T2	T3

**ความหมายของสัญลักษณ์**

ER	แทน	กลุ่มการทดลองที่ได้รับโปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเอง
CR	แทน	กลุ่มควบคุม
T1	แทน	ระยะก่อนการทดลอง
T2	แทน	ระยะหลังการทดลอง
T3	แทน	ระยะติดตามผล
X	แทน	การให้โปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเอง จำนวน 10 ครั้ง
-	แทน	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนตามปกติ

### วิธีดำเนินการทดลอง มีลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ระยะเวลาการทดลอง ผู้วิจัยดำเนินการวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2547 โรงเรียนบ้านสวนจันอนุสรณ์ จังหวัดชลบุรี ทั้งหมดจำนวน 75 คน โดยคัดเลือกนักเรียนที่มีคะแนนความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรคตั้งแต่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 ลงมา ได้นักเรียนจำนวน 18 คน สอบถามความสนใจของนักเรียน ได้นักเรียนจำนวน 15 คน หลังจากนั้นสุ่มอย่างง่ายเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 12 คน และทำการสุ่มอีกครั้งเพื่อแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 6 คน

#### 2. ระยะเวลาการทดลอง

กลุ่มทดลอง ผู้วิจัยให้โปรแกรมการรับรู้ความสามารถของตนเองตาม โปรแกรมที่กำหนดไว้ทั้งหมด 10 ครั้ง ครั้งละ 50 นาที ทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ โดยใช้เวลาลงเลิกเรียน ตั้งแต่ 15.30 – 16.20น. เริ่มการทดลองในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2548 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548

กลุ่มควบคุม เรียนในห้องเรียนปกติ

3. ระยะเวลาหลังการทดลอง หลังการทดลองครั้งที่ 10 ซึ่งทดลองเสร็จสิ้นในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548 ผู้วิจัยให้นักเรียนกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมตอบแบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค เป็นคะแนนหลังการทดลอง

4. ระยะเวลาติดตามผล หลังจากเสร็จสิ้นการทดลองเป็นเวลา 2 สัปดาห์ คือในวันที่ 11 มีนาคม 2548 ผู้วิจัยให้นักเรียนกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ตอบแบบวัดความสามารถในการเผชิญปัญหาและฝ่าฟันอุปสรรค แล้วเก็บผลการทดลองเป็นคะแนนในระยะติดตามผล

5. นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติต่อไป

### สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย
2. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. สถิติทดสอบสมมติฐานใช้วิเคราะห์แบบแปรปรวนวัดซ้ำประเภทหนึ่งตัวแปรระหว่างกลุ่มและหนึ่งตัวแปรภายในกลุ่ม (Repeated – Measures Analysis of Variable: One Between – Subjects Variable And One Within – Subjects Variable) (Howell, 1997, pp. 458 – 472, 1990, p. 357)
4. ทดสอบความแตกต่างด้วยวิธีทดสอบรายคู่ แบบนิวแมน – คูลส์ (Newman – Keuls Procedure)