

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

#### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

เพื่อศึกษาผลของการจัดการตนเองที่มีต่อพฤติกรรมการทำการบ้าน และการแผ่ขยายของนักเรียนชั้นประถมศึกษา

#### สมมติฐานในการวิจัย

1. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง จะมีการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด วิชาคณิตศาสตร์มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง
2. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง จะมีคะแนนความถูกต้องของการบ้าน วิชาคณิตศาสตร์มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง
3. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเองจะเกิดการแผ่ขยาย มีการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนดวิชาภาษาไทยมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง
4. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเองจะเกิดการแผ่ขยาย มีคะแนนความถูกต้องของการบ้านวิชาภาษาไทยมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง

## การดำเนินการวิจัย

การออกแบบวิจัย การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองแบบ A B F

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 2 อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2538 จาก 2 ห้องเรียน จำนวน 10 คน โดยห้องเรียนทั้ง 2 ห้องนี้มีอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ท่านเดียวกัน ผู้วิจัยได้คัดเลือกนักเรียนกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะดังนี้

1. ทำการบ้านส่งในเวลาที่กำหนดวิชาคณิตศาสตร์ น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครั้งทั้งหมดที่ได้รับมอบหมายในช่วงสัปดาห์ที่ 2 กับ สัปดาห์ที่ 3 ของภาคการเรียนที่ 1/2538 และ
2. มีคะแนนความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนการบ้านทั้งหมดที่ได้รับมอบหมาย
3. เป็นนักเรียนที่ไม่ได้เรียนพิเศษ
4. มีเวลาเรียนในชั้นเรียนปกติไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในระลอกก่อนการทดลอง

ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มทดลอง เป็นนักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง จำนวน 5 คน

กลุ่มควบคุม เป็นนักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง จำนวน 5 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึกการจัดการตนเอง
2. แบบบันทึกการกำหนดเป้าหมาย
3. แบบบันทึกการวางแผน
4. แบบสำรวจตัวเสริมแรง
5. ตารางเปรียบเทียบคะแนนความถูกต้องของการบ้านกับคะแนนเบี่ยงเบน และ ตารางเปรียบเทียบร้อยละของคะแนนความถูกต้องของการบ้าน

6. ตารางกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตัวเสริมแรง
7. สิ่งของแลกเปลี่ยน เช่น สมุด ดินสอ ฯลฯ

### วิธิตำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อนการทดลอง และระยะการทดลอง

#### 1. ระยะก่อนการทดลอง ใช้เวลา 2 สัปดาห์ ดำเนินการดังนี้

- 1.1 ผู้วิจัยขอความร่วมมือจากทางโรงเรียนและอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ในการดำเนินการวิจัย
- 1.2 กำหนดการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้าน เป็นพฤติกรรมเป้าหมาย
- 1.3 คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
- 1.4 สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 1.5 สํารวจตัวเสริมแรง

#### 2. ระยะการทดลอง ใช้เวลา 12 สัปดาห์ โดยแบ่งเป็น 3 ระยะดังนี้

2.1 ระยะเส้นฐาน (A) ใช้เวลา 3 สัปดาห์ เป็นระยะที่ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานพฤติกรรมการทำงานการบ้านวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยก่อนการดำเนินการจัดการตนเอง ข้อมูลที่เก็บรวบรวมคือ การส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้าน โดยมีวิธีการดังนี้

2.1.1 ผู้วิจัยบันทึกการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนดวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในตอนเช้าก่อนเข้าแถวเคารพธงชาติ

2.1.2 อาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์และอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาไทย ทำการตรวจการบ้านของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม แล้วให้ผู้วิจัยบันทึกคะแนนความถูกต้องของการบ้านไว้ก่อนโรงเรียนเลิก

2.2 ระยะทดลอง (B) ระยะนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นเตรียมการก่อนการทดลอง และขั้นดำเนินการทดลอง

2.2.1 ขั้นเตรียมการก่อนการทดลอง ขั้นนี้ใช้เวลา 1 สัปดาห์ โดยผู้วิจัยดำเนินการฝึกวิธีการจัดการตนเองให้แก่นักเรียนกลุ่มทดลอง ประกอบไปด้วย การเตือนตนเอง การวิเคราะห์ตนเอง การประเมินตนเอง และการเสริมแรงตนเอง โดยทำการฝึกหลังเลิกเรียน 5 ครั้ง ครั้งที่ 1 ใช้เวลา 1 ชั่วโมง ครั้งที่ 2-5 ใช้เวลา 30 นาที ส่วนกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับการฝึกใด ๆ ทั้งสิ้น ในขั้นนี้ผู้วิจัยไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลใด ๆ ทั้งสิ้น

2.2.2 ขั้นดำเนินการทดลอง ใช้เวลา 5 สัปดาห์ โดยดำเนินการตั้งนี้ กลุ่มทดลอง เป็นกลุ่มที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง แล้วนำกระบวนการที่ได้รับมาใช้ในการปรับพฤติกรรมการทำงานบ้านวิชาคณิตศาสตร์ โดยดำเนินการทดลอง ดังนี้

1. หลังโรงเรียนเลิก นักเรียนบันทึกการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้านที่นักเรียนทำและนำมาส่งในตอนเช้าลงในแบบบันทึกการจัดการตนเอง เป็นการเตือนตนเอง จากนั้นให้นักเรียนตั้งเป้าหมายในการทำการบ้านครั้งต่อไป แล้วบันทึกลงในแบบบันทึกการกำหนดเป้าหมาย และให้นักเรียนวิเคราะห์ตนเองเพื่อวางแผนการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ แล้วบันทึกลงในแบบบันทึกการวางแผน และบอกให้ผู้วิจัยทราบ
2. วันต่อมา หลังโรงเรียนเลิก ผู้วิจัยแจ้งการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้านที่นักเรียนทำได้ ให้นักเรียนบันทึกลงในแบบบันทึกการจัดการตนเอง
3. นักเรียนทำการเปรียบเทียบคะแนนความถูกต้องของการบ้านที่นักเรียนทำได้กับเป้าหมายที่นักเรียนตั้งไว้ว่าอยู่ในลักษณะใด ต่ำกว่าหรือสูงกว่าเป้าหมาย คะแนนที่ได้ต่ำกว่าหรือสูงกว่าก็คะแนน รวมทั้งคะแนนเบี่ยงรรถกรที่ได้ ให้นักเรียนบันทึกลงในแบบบันทึกการจัดการตนเอง และเมื่อพบว่า นักเรียนมีคะแนนความถูกต้องของการบ้านเท่ากับหรือสูงกว่าเป้าหมาย และส่งการบ้านได้ทันเวลาที่กำหนด นักเรียนก็จะให้การเสริมแรงตนเอง โดยแลกเปลี่ยนตัวเสริมแรงตามตารางกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตัวเสริมแรง หรือนักเรียนจะสะสมคะแนนเบี่ยงรรถกรเพื่อแลกเปลี่ยนตัวเสริมแรงในวันถัดไปได้ แต่ถ้านักเรียนมีคะแนนความถูกต้องของการบ้านต่ำกว่าเป้าหมาย หรือในกรณีที่ไม่มีคะแนนความถูกต้องของการบ้านเท่ากับหรือสูงกว่า

เป้าหมายแต่ส่งการบ้านหลังเวลาที่กำหนด นักเรียนจะไม่ให้การเสริมแรงตนเอง

4. เมื่อนักเรียนสามารถทำคะแนนความถูกต้องของการบ้านได้ตามเป้าหมาย คือทำได้ถูกต้องเท่ากับหรือสูงกว่าเป้าหมาย และส่งการบ้านได้ทันเวลาที่กำหนด เป็นจำนวน 3 ครั้งติดต่อกัน การกำหนดเป้าหมายครั้งต่อไปนักเรียนต้องเพิ่มเกณฑ์ให้สูงขึ้น โดยเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 10 ของค่าเฉลี่ยของคะแนนความถูกต้องของการบ้านที่นักเรียนทำได้ในก่อนหน้า และจะเพิ่มขึ้นไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะมีคะแนนความถูกต้องของการบ้านอยู่ในระดับร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม ในการทำการบ้านแต่ละครั้ง และสามารถทำคะแนนให้อยู่ในระดับนี้ต่อไป

กลุ่มควบคุม เป็นกลุ่มที่ไม่มีเงื่อนไขการจัดการตนเอง ดำเนินการโดยผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้านของนักเรียน แล้วบันทึกไว้

2.3 ระยะติดตามผล ใช้เวลา 3 สัปดาห์ ในระยะนี้ผู้วิจัยติดตามผลของการใช้วิธีการจัดการตนเองหลังจากยุติกระบวนการใช้วิธีการจัดการตนเองแล้ว โดยผู้วิจัยยังคงทำการเก็บรวบรวมด้วยการบันทึกการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด และคะแนนความถูกต้องของการบ้านทั้งในวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทย ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เหมือนกับระยะเสัฐานและระยะทดลอง โดยจะเก็บรวบรวมข้อมูลไปจนถึงสิ้นสุดระยะติดตามผล

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนดวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทย ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเสัฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาหาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยร้อยละ เป็นรายกลุ่ม
2. ผู้วิจัยนำการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนดวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเสัฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาหาค่าเฉลี่ยเป็นรายบุคคล

3. ผู้วิจัยน่าจะแนบความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเส้นฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาหาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยร้อยละ เป็นรายกลุ่ม
4. ผู้วิจัยน่าจะแนบความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเส้นฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาหาค่าเฉลี่ยเป็นรายบุคคล
5. ผู้วิจัยน่าจะแนบความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเส้นฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
6. ผู้วิจัยนำค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาไทย ของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะเส้นฐาน ระยะทดลอง และระยะติดตามผล มาวิเคราะห์ความแตกต่างด้วยการทดสอบค่าที (t-independent test)

#### ผลการวิจัย

1. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง มีการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนด วิชาคณิตศาสตร์มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง
2. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง มีคะแนนความถูกต้องของการบ้านวิชาคณิตศาสตร์มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง เกิดการแผ่ขยาย มีการส่งการบ้านในเวลาที่กำหนดวิชาภาษาไทยมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง
4. นักเรียนที่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเอง เกิดการแผ่ขยาย มีคะแนนความถูกต้องของการบ้านวิชาภาษาไทยมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกวิธีการจัดการตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

### ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาผลของการใช้วิธีการจัดการตนเองต่อพฤติกรรมการทำงานบ้านกับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา ฯลฯ นอกจากนี้ควรจะได้ศึกษาผลของการแผ่ขยายต่อพฤติกรรมด้านอื่น ๆ เช่น การตั้งใจเรียน การสอบ เป็นต้น
2. ควรมีการศึกษาผลระยะยาวของการใช้วิธีการจัดการตนเอง เพื่อศึกษาถึงความคงทนของประสิทธิภาพในการใช้วิธีการนี้
3. ควรมีการศึกษาด้านความแตกต่างทางเพศในการใช้วิธีการจัดการตนเอง