

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิผลของแบบฟึกหักษณะการอ่านและการเขียนแยกกุศลสะกดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งมีรายการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. แบบแผนที่ใช้ในการวิจัย
  - 4.1 แบบแผนการทดลอง
  - 4.2 ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย
5. วิธีการดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาเดิงแฟกหอนองแรง อําเภอคุตวง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 จำนวนนักเรียน 81 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านเดิงแฟกบัวแก้ว ศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาเดิงแฟกหอนองแรง อําเภอคุตวง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 19 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เพื่อให้ได้กลุ่มนักเรียนที่ผู้วิจัยทำการสอน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 ชุด ๆ ละ 5 แบบฝึกย่ออย
2. แผนการจัดการเรียนรู้ด้านฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 แผน
3. แบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เป็นแบบทดสอบอัตนัย
4. แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งเป็นมาตราส่วนประมาณค่า มี 3 ระดับ จำนวน 15 ข้อ

## การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือ ที่ใช้ประกอบการวิจัย ดังนี้

1. การสร้างแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
  - 1.1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับหลักการและวิธีการสร้างแบบฝึกทักษะจากเอกสารคำรา หนังสือ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำและสร้างแบบฝึก
  - 1.2 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 คู่มือการจัดการเรียนรู้แบบเรียน แผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เพื่อกำหนดขอบเขตและความครอบคลุมเนื้อหาและพฤติกรรมที่ต้องการ
  - 1.3 ศึกษาหลักจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบฝึก และศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบฝึก
  - 1.4 ดำเนินการสร้างแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในหนังสือเรียนภาษาไทยสารการเรียนรู้พื้นฐานชุดพื้นฐานภาษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ให้ครอบคลุมเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้ จำนวน 9 ชุด

1.5 นำแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกกลุ่มสะกดคำ กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ห้อง 9 ชุด เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาความถูกต้องและความเหมาะสมแล้วนำเสนอปรับปรุงแก้ไข

1.6 ปรับปรุงแก้ไขแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกกลุ่มสะกดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1.7 นำแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกกลุ่มสะกดคำ สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ตรวจสอบความสอดคล้อง ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา ภาษา และนำมาปรับปรุงแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

1.7.1 นายสุปัน ภูน้ำใจ ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 เชี่ยวชาญด้านการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้

1.7.2 นายที พลavec ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา) ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

1.7.3 นางจันทร์ค แสงหัว ศศ.ม. (ภาษาไทย) ครุรำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองกุงวันดีประชาสรรค์ อําเภอโกรสุนพิสัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

1.7.4 นางสมร เอกสะพง ศศ.บ. (สาขาวิชาภาษาไทย) ครุรำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหัวช้าง อําเภอถวารังสี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 เชี่ยวชาญด้านการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้

1.7.5 นายอภิเชษฐ์ ชาญอุไร ค.ม. (สาขาวิทยาโนโลหิตสารการศึกษา) ครุรำนาญการ โรงเรียนบ้านจานเตย อําเภอสุวรรณภูมิ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 2 เชี่ยวชาญด้านการสร้างสื่อและนวัตกรรม

1.8 ปรับปรุงแก้ไขแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกกลุ่มสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

1.9 นำแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกกลุ่มสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

โรงเรียนบ้านบ่อแก ดำเนินงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 แบบ 1:1 ซึ่งเป็น นักเรียนเก่ง 1 คน นักเรียนปานกลาง 1 คน และนักเรียนที่เรียนอ่อน 1 คน

1.10 นำแบบฝึกหัดมาเรียนรู้และการเขียนแก้คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผ่านการทดลองครั้งที่ 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านหนองบอน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 จำนวน 9 คน ซึ่งเป็นนักเรียนเก่ง 3 คน นักเรียนปานกลาง 3 คน และนักเรียนที่เรียนอ่อน 3 คน

1.11 แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกิดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขและผ่านการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณาจารย์ฯ รวมถึงผู้เชี่ยวชาญและผ่านการทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มเล็กแล้ว เสนอต่อคณาจารย์ฯ ที่มีความเห็นชอบเดิมเพื่อประเมินคุณภาพของแบบฝึกโดยใช้หลักเกณฑ์การให้คะแนนเป็นมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งมี 5 ระดับ คือ เหนาะสมมาก ที่สุด เหนาะสมมาก เหนาะสมปานกลาง เหนาะสมน้อย และเหนาะสมน้อยที่สุด ข้างลงกำหนดค่าคะแนนที่ค่าเฉลี่ยคะแนนตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป พนวจผลที่การตัดสินผลประเมินคุณภาพโดยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ยคะแนนตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป พนวจผลการประเมินคุณภาพของแบบฝึกทักษะ ได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.53 ซึ่งผ่านเกณฑ์คุณภาพที่กำหนดไว้

1.12 จัดทำรูปเล่มแบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ให้เป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์จำนวน 9 ชุด เพื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

## 2. การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้การอ่านและการเขียนแยกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ ผู้จัดฯได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสาระและมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 1 คู่มือการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้

2.2 ศึกษาการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามหลักสูตร  
ศึกษาดูหันต์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๔ เพื่อให้ทราบแนวทางของหลักการเรียนแห่ง

การจัดการเรียนรู้และแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนแผนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.3 วิเคราะห์หลักสูตรและเนื้อหา โดยทำความเข้าใจมาตรฐานการเรียนรู้

ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยช่วงชั้นที่ 1 รวมทั้งแนวความคิด ขอบเขตของกลุ่มสาระ การเรียนรู้ มาเป็นกรอบในการทำแผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง การอ่านและการเขียนแจกสูก สะกดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

#### 2.4 ศึกษาแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย หลักสูตร

การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

2.4.1 ศึกษารายละเอียดเลือกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ พิจารณาหน่วยการเรียนรู้ที่กำหนด ไม่ว่าตรงกับหัวข้อสาระการเรียนรู้ที่วิเคราะห์หลักสูตร ไว้หรือไม่

2.4.2 ศึกษาดูประสังค์การเรียนรู้จากผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี รายภาคในหน่วยการเรียนรู้ว่าสอดคล้องกับจุดประสงค์ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยหรือไม่

2.4.3 พิจารณาคิจกรรมการเรียนการสอนมาวิเคราะห์เพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในแผนการจัดการเรียนรู้ต่อไป

#### 2.5 จัดทำแผนการจัดการเรียนรู้โดยยึดองค์ประกอบสำคัญของแผนการจัดการเรียนรู้ดังนี้

2.5.1 มาตรฐานการเรียนรู้

2.5.2 สาระสำคัญ

2.5.3 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

2.5.4 สาระการเรียนรู้

2.5.5 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

2.5.6 สื่อและแหล่งเรียนรู้

2.5.7 การวัดผลและประเมินผล

2.6 สร้างแผนการจัดการเรียนรู้เรื่องการอ่านและการเขียนแจกสูกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 แผน แผนละ 2 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ไม่รวมเวลาทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ดังนี้

2.6.1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแจกสูกสะกดคำที่ประสมตัว

อา

2.6.2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแจกสูกสะกดคำที่ประสมสระ ชู

2.6.3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การแจกสูกสะกดคำที่ประสมสระ

ใจ

2.6.4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ

๔๐

2.6.5 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ อุ

2.6.6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ อิ

2.6.7 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ

๔๑

2.6.8 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ

๕๒

2.6.9 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การแยกสูกสะกดคำที่ประสมสระ

๖๐

2.7 นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่จัดทำสำเร็จแล้วเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาความถูกต้อง และความเหมาะสม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข

2.8 นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม เพื่อประเมินคุณภาพของ แผนจัดการเรียนรู้

2.9 นำคะแนนประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เชี่ยวชาญประเมินแล้ว วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์การประเมินเป็นแบบมาตรაต่ำวั่นประมวลค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิกเกอร์ท (Likert) ซึ่งมี 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

เหมาะสมมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	4.51-5.00	คะแนน
เหมาะสมมาก	มีค่าเท่ากับ	3.51-4.50	คะแนน
เหมาะสมปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	2.51-3.50	คะแนน
เหมาะสมน้อย	มีค่าเท่ากับ	1.51-2.50	คะแนน
เหมาะสมน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1.00-1.50	คะแนน

พบว่า ผลประเมินได้ค่าคะแนนเท่ากับ 4.74 ซึ่งผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป

2.10 นำแผนการจัดการเรียนรู้ที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพแล้วเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบความเหมาะสมอีกรอบแล้วนำไปพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปสอนจริงต่อไป

- 3. การสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแจกสูกสะกดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1**
- การสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแจกสูกสะกดคำเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยมีขั้นตอนดังนี้
- 3.1 ศึกษาทฤษฎีและวิธีการสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการเขียน แบบอิงเกณฑ์ของบุญธรรม ศรีสะอาด (2545 : 89-92) และการวัดผลการศึกษาของ สมนึก ภัททิยชนี (2544 : 73-97)
- 3.2 ศึกษาหลักสูตร คู่มือ แบบเรียนภาษาไทย คู่มือการวัดผลประเมินผลตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544
- 3.3 วิเคราะห์หลักสูตร แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องที่จะสอนเกี่ยวกับการสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการเขียน
- 3.4 สร้างแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนการแจกสูกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เป็นแบบทดสอบอัตโนมัติโดยให้กรอบคลุมเนื้อหาและจุดประสงค์ จำนวน 20 ข้อ โดยแบ่งเป็นทักษะการอ่าน จำนวน 10 ข้อ และทักษะการเขียน จำนวน 10 ข้อ
- 3.5 นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบเสนอแนะแล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข
- 3.6 นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจพิจารณาความเที่ยงตรงตามเนื้อหาและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ความหมายสมของภาษาที่ใช้แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข ซึ่งให้ผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมวิเคราะห์ข้อมูลและหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามของจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยใช้สูตร IOC (ไฟศาล วรคำ. 2552 : 284 - 285) แบบทดสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยใช้สูตร IOC (ไฟศาล วรคำ. 2552 : 284 - 285) ได้ข้อสอบที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไป ซึ่งเป็นข้อสอบที่อยู่ในเกณฑ์ความเที่ยงตรงตามเนื้อหาที่ใช้ได้
- 3.7 นำแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแจกสูกสะกดเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ไปทดลองใช้กับโรงเรียนบ้านโสกการ จำนวน 12 คน กรรมการ 2 คน ตรวจให้คะแนน (Scoring rubrics)

3 ระดับคุณภาพ เพื่อหาระดับความสอดคล้องกันของคะแนนที่ได้จากผู้ตรวจ 2 คน ผลความสอดคล้อง(RAI)เท่ากับ 0.96

3.8 นำแบบทดสอบที่คัดเลือกไว้ 20 ข้อ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ โดยคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 109-110)  
ได้แบบทดสอบทั้งฉบับเท่ากับ 1.00

3.9 จัดพิมพ์ข้อสอบที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว จำนวน 20 ข้อ ใช้เป็นแบบทดสอบฉบับจริงเพื่อนำไปใช้ในการทดลองต่อไป

#### 4. การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะ การอ่านและการเขียนแก้ลูกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ประกอบด้วยคำตาม 15 ข้อ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

4.1 ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจและการสร้างเครื่องมือแบบมาตราส่วนประมาณค่าจากหนังสือการวิจัยทางการศึกษาของไฟศาล วรคำ (2552 : 244-245)

4.2 วิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการวัดตามนิยามศัพท์เฉพาะ โดยพิจารณาว่าจะวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะการแก้ลูกสะกดคำ โดยสอบถามความพึงพอใจในด้านการเรียนรู้ ด้านเนื้อหา ด้านการขัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้านสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอน ด้านวัดและประเมินผล

4.3 กำหนดครูปแบบของคำถาม ข้อความที่จะถามเป็นข้อความที่เกี่ยวข้องรู้สึกของผู้ตอบ เป็นข้อความที่ดีนั้น เช่นง่าย และชัดเจน

4.4 เผยแพร่แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน โดยกำหนดค่าที่ให้คะแนนเป็น 3 ระดับ ดังนี้

#### ระดับความพึงพอใจ

ความพึงพอใจมาก	3	คะแนน
ความพึงพอใจปานกลาง	2	คะแนน
ความพึงพอใจน้อย	1	คะแนน
ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.00	หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

4.5 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบการใช้ภาษา แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ

4.6 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา คำนวณค่าความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างประเด็นที่ต้องการวัดกับข้อคำ答ที่สร้างขึ้นได้ข้อคำ答ที่นิ่มค่า IOC ตั้งแต่ 0.60 ขึ้นไป จำนวน 15 ข้อ

4.7 นำแบบสอบถามที่ผ่านเกณฑ์ค่า IOC แล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### แบบแผนที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. แบบแผนการทดลอง

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยนี้ ใช้รูปแบบการทดลองแบบ One Group Pretest Posttest Design (ล้วน และอังคณา สาฯ 2538 : 248 - 249) ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แบบแผนการทดลองแบบ One Group Pretest Posttest Design

กลุ่ม	การทดสอบก่อน (Pretest)	ทดสอบ	การทดสอบหลัง (Posttest)
ทดลอง	T <sub>1</sub>	X	T <sub>2</sub>

T<sub>1</sub> หมายถึงทดสอบก่อนการทดลอง (Pretest)

X หมายถึง การทดลองโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแจกจุก สะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

T<sub>2</sub> หมายถึงทดสอบหลังการทดลอง (Posttest)

#### 2. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัยใช้เวลาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 รวม ห้าสัปดาห์ 18 ชั่วโมง ไม่รวมเวลาที่ใช้ในการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

## วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านเดิงแฟกบัวเก้า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหาสารคาม เขต 3 ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2552 จำนวนนักเรียน 19 คน โดยดำเนินการดังนี้

3.1 นำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์ติดต่อประสานงานกับผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเดิงแฟกบัวเก้า และบุคคลที่เกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อดำเนินการตามกระบวนการหาคุณภาพของเครื่องมือ ซึ่งจะได้นำไปใช้ทดลองจริงกับกลุ่มตัวอย่าง

3.2 ทำการทดสอบก่อนเรียนกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจำนวน 20 ข้อ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง

3.3 ดำเนินการทดลองสอนโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 ชุด รวมเวลาดำเนินการสอน 9 วัน วันละ 2 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง โดยมีการทดสอบย่อย 9 ครั้ง

3.4 ทำการทดสอบหลังเรียนหลังจากการทดลองถ้วนสุดลง โดยใช้แบบทดสอบฉบับเดียวกับที่ใช้ทดสอบก่อนเรียนกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างและสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำเพื่อเก็บไปปัญหาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

## การวิเคราะห์ข้อมูล

### 1. วิเคราะห์หาคุณภาพของเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 หาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับมาตรฐานค่าประสิทธิภาพตัวตั้งของแบบทดสอบทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้คัดชนิดความสอดคล้อง (IOC)

1.2 การค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

1.3 การหาความเชื่อมั่นระหว่างผู้ประเมิน 2 คน จากแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแขกสูตรสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

2. วิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) ของแบบฝึกทักษะ การอ่านและการเขียน แจกจุกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
3. วิเคราะห์หาดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของแบบฝึกทักษะ การอ่านและการเขียนแจกจุกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
4. วิเคราะห์เปรียบเทียบทักษะการอ่านและการเขียนแจกจุกสะกดคำ ระหว่าง ก่อนเรียนและหลังเรียน
5. วิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของนักเรียน โดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานและเปลี่ยนแปลงความหมายตามเกณฑ์

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

#### 1. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

- 1.1 การหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม ของแบบทดสอบวัดทักษะการอ่านและการเขียนแจกจุกสะกดคำ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง (IOC) มีสูตรดังนี้ (สมนึก กัฟทิยานี. 2544 : 221)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้องมีค่าอยู่ระหว่าง -1 ถึง 1  
 $\sum R$  หมายถึง ผลรวมของการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ  
 N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

- 1.2 ดัชนีค่าความยากง่าย ( $P_E$ ) ของแบบทดสอบอัตนัย ใช้สูตรดังนี้

(ส้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 199-200)

$$(P_E) = \frac{S_u + S_L - (2NX_{\min})}{2N(X_{\max} - X_{\min})}$$

เมื่อ	$P_E$	แทน ค่าความยาก
	$S_u$	แทน ผลรวมของคะแนนกลุ่มเก่ง
	$S_L$	แทน ผลรวมของคะแนนกลุ่มน้อย

N แทน จำนวนผู้เข้าสอบของกลุ่มเก่งหรือกลุ่มอ่อน

$X_{\max}$  แทน คะแนนที่นักเรียนทำได้สูงสุด

$X_{\min}$  แทน คะแนนที่นักเรียนทำได้ต่ำสุด

### 1.3 ค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบอัตนัย ใช้สูตร ดังนี้

(ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ. 2539 : 201)

$$D = \frac{S_u - S_L}{N(X_{\max} - X_{\min})}$$

เมื่อ D แทน ค่าอำนาจจำแนก

$S_u$  แทน ผลรวมของคะแนนกลุ่มเก่ง

$S_L$  แทน ผลรวมของคะแนนกลุ่มอ่อน

N แทน จำนวนผู้เข้าสอบของกลุ่มเก่งหรือกลุ่มอ่อน

$X_{\max}$  แทน คะแนนที่นักเรียนทำได้สูงสุด

$X_{\min}$  แทน คะแนนที่นักเรียนทำได้ต่ำสุด

### 1.4 หาค่าความเชื่อมั่นระหว่างผู้ประเมินให้คะแนน 2 คน ใช้สูตร ดังนี้

(บุญเรือง ใจศิลป์. 2542 : 161)

$$RAI = 1 - \frac{\sum_{k=1}^K \sum_{n=1}^N |R_{1nk} - R_{2nk}|}{KN(I-1)}$$

เมื่อ  $R_{1nk}$  แทนค่า คะแนนที่ได้จากผู้ประเมินคนที่ 1 ในพฤติกรรม k  
ของ ตัวอย่างคนที่ n

$R_{2k}$  แทนค่า คะแนนที่ได้จากผู้ประเมินคนที่ 1 ในพฤติกรรม k  
ของ ตัวอย่างคนที่ n

N แทนค่า จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

## 2. สถิติพื้นฐาน

### 2.1 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) (Arithmetic Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$$\frac{\sum X}{N} \quad \text{แทน} \quad \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม}$$

$$N \quad \text{แทน} \quad \text{จำนวนคะแนนในกลุ่ม}$$

2.2 ร้อยละ (Percentage)

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (Standard Deviation)

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
X	แทน	คะแนนแต่ละตัว	
$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย	
N	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม	
$\Sigma$	แทน	ผลรวม	

3. หากำประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) มีสูตรดังนี้ (ชัยยงค์ พรมวงศ์ 2537 : 916)

$$E_1 = \frac{\sum X/N}{A} \times 100$$

A

เมื่อ	$E_1$	แทน	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
$\sum X$	แทน	คะแนนรวมของแบบทดสอบทั้งแบบฝึกหัดและ	
A	แทน	คะแนนรวมของแบบทดสอบทุกชุดรวมกัน	
N	แทน	จำนวนนักเรียน	

$$E_2 = \frac{\sum F/N}{B} \times 100$$

B

เมื่อ	$E_2$	แทน	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
$\sum F$	แทน	คะแนนรวมของผลลัพธ์หลังเรียน	
B	แทน	คะแนนเต็มของการทดสอบหลังเรียน	
N	แทน	จำนวนนักเรียน	

4. หาดัชนีประสิทธิผล (E.I.) มีสูตรดังนี้ (ขัยยงค์ พรมวงศ์ 2537 : 917)

ดัชนีประสิทธิผล = (ผลรวมของคะแนนทดสอบหลังเรียน - ผลรวมของคะแนนทดสอบก่อนเรียน)  
(จำนวนนักเรียน × คะแนนเต็ม) - ผลรวมของคะแนนทดสอบก่อนเรียน

### 5. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน

5.1 One Sample t-test ใช้ทดสอบสมมติฐาน ข้อ 1 และ 2

มีสูตร ดังนี้ (ไฟศาล วรคा. 2552 : 339)

$$t = \frac{\bar{X} - \mu_0}{S/\sqrt{n}} \quad df = n-1$$

เมื่อ	$t$	เป็นค่าสถิติทดสอบ
	$\bar{X}$	เป็นค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
	$\mu_0$	เป็นค่าคงที่เหนือค่าเฉลี่ยของประชากรที่ต้องการ เปรียบเทียบ
	$S$	เป็นส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
	$N$	เป็นขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

5.2 Dependent t-test ใช้ทดสอบสมมติฐาน ข้อ 3 มีสูตร ดังนี้  
(ไฟศาล วรคा. 2552 : 341)

$$t = \frac{\bar{d}}{S_d / \sqrt{n}} \quad df = n - 1$$

เมื่อ	$t$	แทน	สถิติทดสอบที่
	$\bar{d}$	แทน	ค่าผลต่างเฉลี่ยของคู่คะแนน
	$S_d$	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลค่างคู่คะแนน
	$N$	แทน	จำนวนคู่คะแนนหรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง