

## บทที่ 4

### การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ สมมติฐาน วิธีดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลการวิจัย ซึ่งนำมากล่าวโดยสรุปดังต่อไปนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งวัตถุประสงค์การวิจัยไว้ดังนี้

- เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่ได้รับการสอนโดยใช้ตัวแบบครูกับตัวแบบวีดีทัศน์
- เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ
- เพื่อศึกษาริยาrwมระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยที่ส่งผลต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา

#### สมมติฐานของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานการวิจัยไว้ดังนี้

- นักเรียนสองภาษาที่ได้รับการสอนโดยใช้ตัวแบบครูและตัวแบบวีดีทัศน์ จะมีความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน
- นักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยต่างกัน จะมีความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน
- มีริยาrwมระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยที่ส่งผลต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา

## วิธีดำเนินการวิจัย

### 1. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ของโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา จำนวน 2 โรงเรียน คือ โรงเรียนร้าวตระวัน และโรงเรียนจื่อนอึแร ที่ใช้ภาษาลາຍท่องถี่เป็นภาษาแม่และใช้ภาษาไทยเป็นภาษาที่สองในชีวิตประจำวัน จำนวน 60 คน

### 2. แบบแผนการทดลอง

แบบแผนการทดลองที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบทดลองค์ประกอบสู่มกลุ่มทั่วไปที่มีการทดสอบหลังครั้งเดียว

### 3. แบบแผนทางสถิติ

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบแผนทางสถิติแบบสุ่มกลุ่มทั่วไปรูปแบบผสม

### 4. ตัวแปรที่ศึกษา

4.1 ตัวแปรอิสระประกอบด้วย 1. ชนิดของตัวแบบ จำแนกเป็น 2 ชนิด คือตัวแบบครูและตัวแบบวิศว์ทัศน์ 2. ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย จำแนกเป็น 3 ระดับ คือ สูง ปานกลาง และต่ำ

4.2 ตัวแปรตาม คือ ความสามารถในการออกเสียงภาษาไทย

### 5. เครื่องมือในการวิจัย

1. แผนการสอนเกี่ยวกับตัวแบบที่เป็นครู
2. แผนการสอนเกี่ยวกับตัวแบบที่เป็นวิศว์ทัศน์
3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย
4. แบบทดสอบวัดความสามารถในการออกเสียงภาษาไทย
5. กระดาษคำตอบ
6. ดินสอ ยางลบ
7. โทรศัพท์และเครื่องเล่นวิศว์ทัศน์
8. นาฬิกาจับเวลา
9. เทปวิศว์ทัศน์ เรื่อง การฝึกออกเสียงภาษาไทย

## 6. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

### 6.1 ขั้นเตรียมการทดลอง

6.1.1 ติดต่อประสานงานกับสำนักงานการประณมศึกษาจังหวัดยะลาเพื่อขอใช้กลุ่มตัวอย่าง และสถานที่ในการทดลองครั้งนี้

6.1.2 จัดเตรียมห้องทดลอง โดยผู้วิจัยใช้ห้องเรียนของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้สภาพแวดล้อมเป็นไปตามธรรมชาติและพิจารณาจัดสภาพการทดลองในแต่ละกลุ่มให้คล้ายคลึงกัน

6.1.3 เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ กระดาษคำตอบ ดินสอ ยางลบ นาฬิกา จับเวลา โทรศัพท์ และวีดีทัศน์

6.1.4 เตรียมแผนการสอนเกี่ยวกับตัวแบบครูและตัวแบบวีดีทัศน์

6.1.5 เตรียมแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย

6.1.6 เตรียมแบบทดสอบวัดความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทย

6.1.7 เตรียมตัวแบบครู (ผู้วิจัย) และตัวแบบวีดีทัศน์

6.1.8 เตรียมนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

### 6.2 ขั้นทดลอง

6.2.1 ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 2 กลุ่มทดลอง คือกลุ่มทดลองที่ 1 เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนรัตนะวัน จำนวน 30 คน ซึ่งในจำนวนนี้แบ่งเป็นนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ กลุ่มละ 10 คน กลุ่มทดลองที่ 2 เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนจีโนเน็ต จำนวน 30 คน ซึ่งในจำนวนนี้แบ่งเป็นนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ กลุ่มละ 10 คน เช่นเดียวกัน โดยกลุ่มทดลองโรงเรียนรัตนะวันได้รับการสอนโดยตัวแบบครูขณะที่กลุ่มทดลองโรงเรียนจีโนเน็ตได้รับการสอนโดยตัวแบบวีดีทัศน์

6.2.2 จัดกิจกรรมตามแผนการสอนเกี่ยวกับตัวแบบ ซึ่งมีกิจกรรม 2 ลักษณะ คือ การฝึกอ่านคำล้อของ 朗文 朗文 และนิทาน

6.2.3 ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ตัวแบบครู สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ตัวแบบวีดีทัศน์ ผู้วิจัยอ่านว่าความสะท้อนและช่วยเหลือค้านอื่นๆ ที่มีเกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมให้ดำเนินไปตามที่ผู้วิจัยต้องการ โดยแต่ละวันจะทำการทดลองเพียงกลุ่มเดียว กลุ่มทดลองได้ก่อนหลังนั้นใช้วิธีการจับฉลากและดำเนินการทดลองตามลำดับ ซึ่งจะหมุนเวียนไปๆ กันทั้ง 2 โรงเรียน ช่วงเวลาที่ใช้ในการทดลองระหว่างเวลา 09.00 - 09.40 น. และ 13.00 – 13.40 น. ตั้งแต่วันจันทร์ – ศุกร์ เป็นเวลา 2 สัปดาห์

6.2.4 เมื่อสิ้นสุดการสอน ผู้วิจัยดำเนินการทดสอบเป็นรายบุคคล และบันทึกผลการทดสอบลงในแบบฟอร์มบันทึกผลการทดสอบที่กำหนดไว้ทุกๆ คน โดยผู้วิจัยอ่านประโยคคำถามให้ฟังก่อน 1 เที่ยวແล້ວนักเรียนกลุ่มตัวอย่างตอบคำถามจากภาพโดยแต่ละข้อใช้เวลาตอบไม่เกิน 2 นาที

6.2.5 หลังจากให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบหลังการสอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยได้กล่าวคำขอบใจนักเรียนที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้

6.2.6 นำคะแนนหลังการสอนที่ได้จากแบบทดสอบวัดความสามารถในการออกเสียงภาษาไทย นวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติต่างๆ ดังนี้

- ค่ามัธยมเลขคณิต  $\bar{X}$  ของคะแนนความสามารถในการออกเสียงภาษาไทย
- ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  $SD$  ของคะแนนความสามารถในการอักเสียงภาษาไทย
- ทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน ของข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้วิธีการทดสอบของชาร์ทเลอร์
- การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลจากการทดลองแบบสุ่มกลุ่มทั่วไปรูปแบบผสม (GRB - 2)
- การทดสอบเปรียบเทียบพหุคูณ (Multiple Comparison Test) ภายหลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้วิธี HSD ของทูเกียร์ (Tukey)

### สรุปผลการวิจัย

- นักเรียนสองภาษาที่ได้รับการสอนโดยใช้ตัวแบบครู และตัวแบบวีดีทัศน์ มีความสามารถในการอักเสียงภาษาไทยไม่แตกต่างกัน
- นักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ มีความสามารถในการอักเสียงภาษาไทยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
  - นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูงและปานกลาง มีความสามารถในการอักเสียงภาษาไทยไม่แตกต่างกัน
  - นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง มีความสามารถในการอักเสียงภาษาไทยสูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2.3 นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยปานกลางและต่ำ มีความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยไม่แตกต่างกัน

### 3. ไม่มีคิริยาร่วมระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย

#### การอภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้วัดถูประสงค์เพื่อศึกษาผลของตัวแบบที่มีต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน ซึ่งในการอภิปรายผลผู้วิจัยจะอภิปรายผลตามลำดับสมมติฐาน ดังนี้

**สมมติฐานข้อที่ 1** กล่าวว่า นักเรียนสองภาษาที่ได้รับการสอนโดยใช้ตัวแบบครูและตัวแบบบุคคลคนนั้น จะมีความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 4 พบว่า มัชฉบินเดชภิตรของคะแนนความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่เรียนโดยใช้ชนิดของตัวแบบ 2 ชนิด ไม่แตกต่างกัน  $[F_{(1,4)} = 0.67; P > .05]$  สมมติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล

ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ สุจิตรา ศรีประสาท (2533 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลของตัวแบบต่างชนิดที่มีต่อความเชื่อมั่นในตนเองในการฝึกสอนสุขศึกษาของนักศึกษาเจ้าพนักงานสาธารณสุขที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูต่างกัน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาเจ้าพนักงานสาธารณสุขที่ดูตัวแบบในรูปแบบที่กภาพและไม่มีตัวแบบที่แน่นอน มีความเชื่อมั่นในตนเองในการฝึกสอนสุขศึกษาไม่แตกต่างกัน และสอดคล้องผลการวิจัยของว่าสนา แก้วหล้า (2533 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเขตติ่องวิชาชีพพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลโดยการใช้ตัวแบบสัญลักษณ์ ผลการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนเขตติ่องวิชาชีพพยาบาลของกลุ่มทดลองในระดับก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน นอกจากนี้ผลการวิจัยของ สุพจน์ พันธนียะ (2534 : บทคัดย่อ) ยังได้ศึกษาเกี่ยวกับการส่งเสริมการอ่านโดยการใช้ตัวแบบเพื่อพัฒนาพฤติกรรมรักการอ่านในนักเรียนชั้นประถมศึกษา ผลการวิจัยพบว่า ตัวแบบตัวแบบการคุนชีวประวัติ และชีวประวัติบรรยาย ส่งผลให้นักเรียนมีพฤติกรรมรักการอ่านไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของสารภี ใจติรัตน์ (2541 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลของการใช้เกม ตัวแบบ และสถานการณ์จำลองต่อพฤติกรรมจริยธรรมของนักเรียนอนุบาล ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนอนุบาลที่ได้รับการสอนโดยใช้เกม ใช้ตัวแบบและใช้สถานการณ์จำลอง มีพฤติกรรมจริยธรรมด้านความซื่อสัตย์ ความมีระเบียบวินัย และความเอื้อเพื่อเพื่อแผ่ หลังการทดลองไม่แตกต่างกัน และยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของประทีป กระจายพันธ์ (2539 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลของการใช้ตัวแบบบุคคลจริงและบทบาทสมมติเพื่อพัฒนาความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา

ปีที่ 1 ในโรงเรียนวิจิตรพิทยา จังหวัดอุบลราชธานี ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนโดยการเด่นบนบทสนทนากับนักเรียนที่เรียนโดยการใช้ตัวแบบบุคคลจริงมีความรับผิดชอบไม่แตกต่างกัน

การที่สมมติฐานข้อที่ 1 ไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล อาจเนื่องมาจากการตัวแบบทั้ง 2 ชนิด ดังกล่าวเน้น ไม่มีลักษณะที่แตกต่างกันอย่างเห็นได้เด่นชัด คือ ข้อตอนในการจัดการเรียน การสอนระหว่างตัวแบบครูและตัวแบบวีดีทัศน์นั้น ทั้ง 2 ตัวแบบ จะมีลักษณะของเนื้อหาและกิจกรรมที่คล้ายคลึงกัน คือ มีกิจกรรมการฝึกอ่านออกเสียงจากการอ่านคำล้องของและกิจกรรมการฝึกอ่านออกเสียงจากการเด่านิทาน จะแตกต่างกันก็เพียงกลุ่มที่ 1 ใช้ครูเป็นตัวแบบ ขณะที่กลุ่มที่ 2 ฉายวีดีทัศน์ให้นักเรียนดูโดยมีหุ่นตุ๊กตาเป็นตัวดำเนินเรื่อง ซึ่งทั้ง 2 กิจกรรมนี้ ฝึกการอ่านออกเสียงคำต่างๆ โดยให้นักเรียนอ่านออกเสียงคำต่างๆ ตามตัวแบบแต่ละชนิด จึงทำให้ตัวแบบทั้ง 2 ชนิดดังกล่าวไม่มีลักษณะที่แตกต่างกันอย่างเห็นได้เด่นชัด อีกประการหนึ่งก็คือ การวิจัยในครั้งนี้นั้นจำกัดด้วยเวลา ผู้วิจัยใช้ตัวแบบทั้ง 2 ชนิดในการสอนตามเงื่อนไขของการทดลองแต่ละกลุ่มเพียง 10 ครั้ง แล้วทำการทดสอบความสามารถในการออกเสียงภาษาไทย ซึ่งถ้าหากได้ใช้ตัวแบบทั้ง 2 ชนิดในการสอนตามเงื่อนไขหลายครั้ง ผลการวิจัยอาจจะพบความแตกต่างระหว่างชนิดของตัวแบบทั้ง 2 ชนิดก็ได้

สมมติฐานข้อที่ 2 กล่าวว่า นักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยต่างกัน จะมีความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน คือนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ จะมีความสามารถในการอกรเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 4 พบว่า มัชณิเลขคณิตของคะแนนความสามารถในการอกรเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ จะมีความสามารถในการอกรเสียงภาษาไทยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 [ $F_{(2,54)} = 5.19; P < .01$ ] สมมติฐานข้อนี้จึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของžeเอม ชวลดิชช์ชาญ (2530 : บทคัดย่อ) ที่ได้ทดลองสอนคณิตศาสตร์เรื่องการคูณและการหารกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่มีระดับความสามารถทางการเรียนแตกต่างกันโดยวิธีสอนแบบบรรณและวิธีสอนของสสวท. ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ระหว่างนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ ที่ได้รับการสอนโดยวิธีสอนแบบบรรณกับวิธีสอนของสสวท. แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการทดสอบเบรียบเทียบพหุคุณภาพหลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน ปรากฏดังตาราง 5 พบว่า คะแนนความสามารถในการอกรเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูง สูงกว่านักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

วิชาภาษาไทยต่อ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของประศาสน์ ท้าวกัญญา (2533 : บทคัดย่อ) ที่ได้เปรียบเทียบผลของการใช้นักเรียนต่างชนิดที่มีต่อผลการปฏิบัติทางการเรียนกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มนี้มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีผลการปฏิบัติทางการเรียนกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต สูงกว่านักเรียนกลุ่มนี้ที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ นอกจากนั้น ยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ รัตนा วิเศษเจริญ (2532 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาผลของการให้ข้อมูลย้อนกลับต่างรูปแบบต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ มุตติยา อินทร์อัจฉรา (2538 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง สร้างมโนทัศน์ได้ดีกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

การที่สมมติฐานข้อที่ 2 ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล อาจเป็น เพราะว่า นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์สูงเป็นกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถในการคิดและสามารถทำงานค้านภัย ความสามารถทางค้านการอ่าน ความสามารถในการทำความเข้าใจเนื้อเรื่อง และมีความสนใจเป็นคืน (พงษ์พันธ์ พงษ์โสภาค, 2542 :140) องค์ประกอบดังกล่าวส่งผลให้นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงสามารถอ่านและจับประเด็นในความสำคัญของบทเรียนได้ดี ซึ่ง สอดคล้องกับคำกล่าวของไพบูล หวังพานิช (2526 : 89) ที่กล่าวไว้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีผลต่อความสามารถทางค้านการอ่านออกเสียงของนักเรียนด้วยเพราะการเรียนการสอนวิชาอื่นๆ ก็ต้องใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือทางการสื่อสาร ความสามารถของบุคคลอันเกิดจากการเรียนการสอนเป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและประสบการณ์การเรียนรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมจากตัวแบบที่เป็นครู หรือจากการสอนโดยใช้สื่อ เพื่อคงดูความสนิทใจเพื่อให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้น นอกจากนี้ ยังสอดคล้องกับความคิดเห็นของสิทธิโชค วรรณสันติกุล(2514 :64) ที่ว่า การฟัง และการพูด เป็นทักษะที่ทุกคนได้ฝึกโดยธรรมชาติมาแล้ว ตั้งแต่เริ่มเรียนรู้ภาษา ส่วนการอ่านและการเขียนเป็นสิ่งที่จะต้องเรียนและสอนอย่างถูกวิธี โดยเฉพาะการอ่านออกเสียงมีความสัมพันธ์อย่างสูงกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเด็ก อาจกล่าวได้ว่า การอ่านออกเสียงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่นักเรียนใช้สำหรับเรียนเรื่องราวต่างๆรอบตัว ผลการเรียนวิชาต่างๆ ย่อมขึ้นอยู่กับความสามารถในการอ่านออกเสียง เพราะนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง จะมีความสามารถในการอ่านออกเสียง

ภาษาไทยคือว่า้นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และอาจเป็นไปตามผลการวิจัยที่เกี่ยวกับการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของมาริเบธ์ และอลิค (Maribet and Alice, 1979 : 405) ที่พบว่า นักเรียนที่เรียนอ่อนดองใช้เวลาในการเรียนมากถึง 3.4 เท่า จึงจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงเท่ากับนักเรียนที่เรียนเก่ง องค์ประกอบดังกล่าวส่งผลให้ นักเรียนแต่ละคนนั้นย่อมมีความแตกต่างระหว่างบุคลอยู่แล้วทำให้นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงเป็นนักเรียนที่มีนิสัยในการเรียนดี มีเจตคติที่ดีต่อโรงเรียนและครู มีความสนใจในวิชาที่เรียน มีแรงจูงใจที่จะเรียนให้สำเร็จสูง (Whittle, 1969 ว้างถึงใน ประสาสน์ หัวกัญญา, 2533 : 68) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ卡ลลิเชล (Carlisle, 1992 : 4276 - A) ที่พบว่า นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงมีสมรรถภาพด้านความเข้าใจในการอ่านสูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ดังที่งานวิจัยของชาดยา แซตตัน (2532 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงได้คะแนนความเข้าใจในการอ่านเรื่องสูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ นอกจากนี้ประสาท อิศราปรีดา (2531 : 1) กล่าวสนับสนุนว่า ถ้าใครมีความสามารถทางการเรียนสูงเท่าไร ก็จะมีความสามารถทางการอ่านสูงขึ้นเท่านั้น ดังที่อัจฉรา วงศ์โสธร (2524 : 3) ได้ไว้กล่าวว่า ผู้ที่มีความสามารถทางภาษาสูงจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงแต่ในทางตรงกันข้าม ผู้ที่มีความสามารถทางภาษาต่ำจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำด้วย ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของเวเวอร์ และดิกกินสัน (Weaver and Dickinson, 1982 : 240) ได้บรรยายถึงผู้ที่มีความสามารถทางการเรียนสูงมีนิสัยรักการเรียน โดยมีความตั้งใจในการเรียนเมื่อห้า มีความขันชอนศึกษาดีกว่า มีความอดทนและมีการเรียนรู้ได้เร็ว และวิทล่า (Whittle, 1969 : 1) ยังกล่าวอีกว่า้นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงเป็นนักเรียนที่มีนิสัยในการเรียนดี มีเจตคติที่ดีต่อโรงเรียน มีความสนใจในวิชาที่เรียน มีแรงจูงใจที่จะเรียนให้สำเร็จสูง ของความเป็นอิสระ ควบคุมตัวเองได้ มีความวิตกกังวลน้อย และมีอารมณ์มั่นคง

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงทำให้นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยสูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลาง และต่ำ

สมมติฐานข้อที่ 3 กล่าวว่า มีคิริยา\_rwm ระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยที่ส่งผลต่อความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา คือนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ ที่ได้รับการสอนโดยใช้ตัวแบบครูและตัวแบบวีดิทัศน์แล้วส่งผลต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตาราง 4 พบว่า มีขั้นตอนคณิตของคะแนนความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง

ปานกลาง และต่ำ ที่แต่ละระดับชนิดของตัวแบบแล้วส่งผลให้ความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาไม่แตกต่างกัน  $[F_{(2,34)} = 1.41; P > .05]$  หรือ ไม่มีการร่วมระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แสดงว่า ความแตกต่างระหว่างมัชณิเมลคณิตของคะแนนความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ ไม่ขึ้นอยู่กับระดับชนิดของตัวแบบ หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า ความแตกต่างระหว่างมัชณิเมลคณิตของคะแนนความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาที่เกิดจากผลของตัวเปรียบเทียบของตัวแบบ คือตัวแบบครู และตัวแบบวิศวัตน์ ไม่ขึ้นอยู่กับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ดังนั้นสมมติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล ซึ่ง สอดคล้องกับผลการวิจัยของวรภรณ์ วีรศักดา (2533 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ในการอ่านของนักเรียนที่ใช้บัตรภาพและแผนภาพเป็นสื่อ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหัวบึงทุ่ง จังหวัดนครพนม ผลการวิจัยพบว่า ไม่มีการร่วมระหว่างสื่อบัตรภาพ แผนภาพกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ดังที่ผลการวิจัยของสิริวรรณ จันทร์เพ็ญ (2533 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลของวิธีเสนอเรื่องที่มีต่อระดับความเข้าใจของนักเรียนที่มีระดับความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษ ระดับความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ นักเรียนที่มีระดับความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษสูง ปานกลาง และต่ำ วิธีฟังภาษาอังกฤษ แบ่งออกเป็น 4 วิธี คือ ฟังเรื่องโดยวิศวัตน์ ฟังเรื่องโดยใช้ภาพประกอบ ฟังเรื่องโดยการนำเรื่องด้วยเรื่องข้อและฟังเรื่องโดยเพปบันทึกเสียงผลการวิจัยพบว่า ไม่มีการร่วมระหว่างวิธีเสนอเรื่อง และระดับความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษ นอกเหนือไปยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของสถาเคนะ สะอะ (2536 : บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาผลของการใช้ชุดทักษะการคิดคำนวณและวิธีสอนของ สถาฯ. ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน ผลการวิจัยพบว่า ไม่มีการร่วมระหว่างวิธีการสอนกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และผลการวิจัยของแล肯เนอร์ (Lackner, 1982 : 51-56) ยังได้ศึกษาทดลองสอนในทัศน์ในวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ลิมิต โดยใช้บันทึกเรียนโปรแกรม ซึ่งมีการจัดลำดับขั้นการสอนแบบอุปนัย (ตัวอย่าง-กฎ) และแบบนิรนัย (กฎ-ตัวอย่าง) กับนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ ผลการวิจัยพบว่า ไม่มีการร่วมระหว่างวิธีสอนกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

การที่สมมติฐานข้อที่ 3 ไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล เนื่องมาจากการดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นสิ่งสำคัญในการเรียนรู้เนื้อหา นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงจะเป็นผู้ที่มีความสามารถทางการเรียนดี มีสติปัญญาที่เฉลียวฉลาด และมีประสบการณ์เดิมมากกว่า นักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลาง และต่ำ จึงมีผลทำให้นักเรียนที่มีระดับ

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีคะแนนความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยสูงกว่านักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลาง และต่ำ เมื่อว่าจะใช้เทคนิคตัวแบบที่แตกต่างกัน (ตัวแบบครูและตัวแบบวีดีทัศน์) นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงก็ยังคงมีความสามารถในการอ่านสูงกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลางและต่ำ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าตัวแปรทั้งสอง คือชนิดของตัวแบบและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างก็ส่งผลต่อความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาไปในทิศทางเดียวกัน หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า ความสามารถในการอ่านออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนที่ได้รับตัวแบบแตกต่างกันไม่ได้ผันแปรไปตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงปานกลาง และต่ำ สรุปได้ว่าไม่มีการร่วมระหว่างชนิดของตัวแบบและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

#### **ข้อเสนอแนะ**

##### **1. ข้อเสนอแนะสำหรับครูผู้สอนและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา**

1.1 จากการวิจัยที่พบว่า นักเรียนสองภาษาที่ได้รับการสอนโดยชนิดของตัวแบบที่ต่างกัน คือ ตัวแบบครู และตัวแบบวีดีทัศน์ ส่งผลให้นักเรียนสองภาษามีความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ครูสามารถนำตัวแบบทั้ง 2 ชนิด ไปใช้ในการสอนวิชาภาษาไทย เพื่อแก้ปัญหาการอ่านออกเสียงภาษาไทย เพราะตัวแบบทั้ง 2 ชนิด ดังกล่าว ส่งผลให้นักเรียนมีความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยใกล้เคียงกัน และจากการที่นักเรียนได้เรียนวิชาภาษาไทย โดยใช้ชนิดของตัวแบบที่ต่างกัน จะทำให้นักเรียนไม่เกิดความเบื่อหน่ายอีกด้วย

1.2 จากการวิจัยที่พบว่า นักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยสูงปานกลาง และต่ำ ส่งผลให้นักเรียนสองภาษามีความสามารถในการออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกัน ดังนั้นในการสอนวิชาภาษาไทย ครูควรคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลทั้งในด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคม สถิติปัญญาของนักเรียน ซึ่งครูผู้สอนอาจจะหากรวบรวมที่หลากหลาย เช่น การใช้ตัวแบบวีดีทัศน์ เพื่อฝึกการอ่านออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา อีกทั้งยังกระตุ้นหรือเร้าความสนใจ ที่จะทำให้นักเรียนที่มีความสามารถแตกต่างระหว่างบุคคลเกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น

1.3 จากการวิจัยที่พบว่า ไม่มีการร่วมระหว่างชนิดของตัวแบบกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย ดังนั้นในการสอนวิชาภาษาไทย ครูผู้สอนสามารถนำตัวแบบทั้ง 2 ชนิดนี้ ไปใช้สอนกับนักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำได้ เพราะ

ตัวแบบทั้ง 2 ชนิดคงกล่าวว่านี้ ไม่ส่งผลให้นักเรียนสองภาษาที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ มีความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยแตกต่างกันแต่อย่างใด

1.4 ควรมีการส่งเสริมให้ใช้กิจกรรมตัวแบบที่แตกต่างกัน เช่น ตัวแบบครู หรือ ตัวแบบวิศีทัศน์ สำหรับนักเรียนสองภาษาในทุกภาคของประเทศไทยที่มีปัญหาด้านการใช้ภาษา เพื่อระกิจกรรมดังกล่าวสามารถทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ภาษาได้ดียิ่งขึ้น อันเป็นพื้นฐานที่จะนำไปสู่การเรียนรู้อย่างมีความหมาย และเรียนรู้ได้ดีในกลุ่มวิชาอื่นๆ เช่น กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ หากนักเรียนสองภาษามีความเข้าใจภาษาไทยก็จะทำให้การแก้ไขปัญหาโจทย์คณิตศาสตร์ได้ดีมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในกลุ่มวิชานั้นๆ สูงยิ่งขึ้น

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาผลของตัวแบบอย่างหลากหลายเพื่อส่งผลต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนสองภาษา เช่น ตัวแบบวิศีทัศน์ ตัวแบบวิทยุเทป และตัวแบบสถานการณ์จำลอง

2.2 ควรมีการศึกษาผลของตัวแบบที่มีต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยของนักเรียนพิเศษ เช่น นักเรียนออทิสติก หรือ นักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนรู้ต่ำ แต่มีระดับความสามารถที่จะเรียนรู้ได้

2.3 ควรมีการศึกษาผลของตัวแบบที่มีต่อความสามารถในการอออกเสียงภาษาไทยในระดับชั้นอื่นๆ

2.4 ควรมีการศึกษาผลของตัวแบบที่มีต่อตัวแปรตามอื่นๆ เช่น ความฉลาดทางอารมณ์ (EQ) เอกคติต่อการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนสองภาษาในเขตการศึกษาที่แตกต่างกัน