

## การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ สมมติฐาน วิธีดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล และผลสรุปการวิจัย ซึ่งนำมากล่าวโดยสรุปดังต่อไปนี้

### **วัตถุประสงค์**

#### **1. วัตถุประสงค์ทั่วไป**

เพื่อหารูปแบบรายการวิทยุที่มีต่อความเข้าใจในการฟังของนักเรียนระดับชั้นประถม ศึกษาปีที่ 4

#### **2. วัตถุประสงค์เฉพาะ**

2.1 เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน 3 ระดับ คือ ระดับความสามารถทางการเรียนสูง ระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง และระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ จากการฟังรูปแบบรายการวิทยุทั้งสามรูปแบบ คือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนา และรูปแบบละคร

2.2 เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจในการฟังของนักเรียนจากการฟังรายการวิทยุทั้งสามรูปแบบคือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนา และรูปแบบละคร

2.3 เพื่อศึกษาริยาธรรมท่วงการให้รูปแบบรายการวิทยุต่างชนิดกับระดับความสามารถทางการเรียน

### **สมมติฐานการวิจัย**

1. ความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน คือ ระดับความสามารถทางการเรียนสูง ระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง ระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ มีความแตกต่างกัน

- ความเข้าใจในการฟังของนักเรียนจากการใช้รูปแบบรายการวิทยุทั้งสามรูปแบบคือรูปแบบบรรยาย รูปแบบสันหนาและรูปแบบละคร มีความแตกต่างกัน
- นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง ปานกลางและต่ำ เมื่อฟังโดยใช้รูปแบบรายการวิทยุ คือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสันหนา และรูปแบบละครจะส่งผลต่อความเข้าใจในการฟังแตกต่างกันที่ระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน หรือมีการร่วมระหว่างการใช้รูปแบบต่างชนิดกันระดับความสามารถทางการเรียน

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 1. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2541 ของโรงเรียนยะหริ่ง โรงเรียนบ้านปะนาเระ และโรงเรียนวัดมุจลินทวารีวิหาร สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดปัตตานี โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจำนวน 270 คน

#### 2. แบบแผนการวิจัย เป็นแบบแผนการวิจัยเชิงทดลองแบบหลายองค์ประกอบที่มีการทดสอบหลังการทดลองเพียงอย่างเดียว ( Posttest - Only Experimental Design )

#### 3.แบบแผนทางสถิติ เป็นแบบแผนการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง ( Two-way ANOVA ) ชนิด $3 \times 3$ ( ระดับความสามารถทางการเรียน x รูปแบบรายการวิทยุต่างรูปแบบ )

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- รูปแบบรายการวิทยุต่างรูปแบบ จำนวน 3 รูปแบบ โดยแต่ละชนิดมีเนื้อหาผลพิษสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เรื่อง คือ มนพิษน้ำ มนพิษอากาศ มนพิษดิน
- แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟัง หลังจากนักเรียนได้ฟังรายการวิทยุในแต่ละเรื่อง จำนวน 3 เรื่อง ๆ ละ 20 ข้อ รวมทั้งหมด 60 ข้อ

3. กระดาษคำตอบ

4. เครื่องบันทึกเสียง

## ขั้นดำเนินการทดลอง

### 1. ขั้นเตรียม

1.1 เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ซึ่งประกอบด้วยรูปแบบรายการวิทยุ 3 รูปแบบ คือรายการวิทยุแบบบรรยาย รายการวิทยุแบบสนทนา รายการวิทยุแบบละคร แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟัง กระดาษคำตอบ เครื่องบันทึกเสียง

1.2 เตรียมห้องทดลอง ผู้วิจัยใช้ห้องทดลองที่โรงเรียนนั้นๆ ที่ผู้วิจัยใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างโดยที่ไม่มีสิ่งรบกวน มีแสงสว่างเพียงพอ และอากาศถ่ายเทสะดวก

1.3 เตรียมนักเรียนที่เข้ารับการทดลอง ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่ายโดยการจับฉลากแบบคละตามระดับความสามารถทั้ง 3 ระดับ เข้ารับการทดลองในแต่ละห้องตามรูปแบบรายการจำนวน 3 ห้องเรียนดังนี้

ห้องเรียนที่ 1 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบบรรยาย

ห้องเรียนที่ 2 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบสนทนา

ห้องเรียนที่ 3 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบละคร

### 2. ขั้นดำเนินการทดลอง

#### 2.1 ขั้นเตรียม

2.1.1 เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

2.1.2 เตรียมนักเรียนเข้ารับการทดลอง

2.1.3 เตรียมห้องสำหรับทดลอง

#### 2.2 ขั้นทดลอง

ขั้นทดลอง เป็นขั้นของการนำรูปแบบรายการวิทยุมาใช้ในการฟัง โดยที่กลุ่มทดลองทุกกลุ่มจะได้รับเนื้อเรื่อง จำนวน 3 เรื่อง เป็นเวลา 3 วัน วันละ 40 นาที ซึ่งแต่ละวันทำการทดลองดังนี้

ห้องเรียนที่ 1 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบบรรยายทุกรอบดับความสามารถทางการเรียน รับฟังเนื้อหาและทำการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟังจำนวน 20 ข้อ เวลา 30 นาที

ห้องเรียนที่ 2 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบสนทนาทุกรอบดับความสามารถทางการเรียน รับฟังเนื้อหาและทำการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟังจำนวน 20 ข้อ เวลา 30 นาที

ห้องเรียนที่ 3 ได้รับการทดลองด้วยรูปแบบบลละครุทุกรอบดับความสามารถทางการเรียน รับฟังเนื้อหาและทำการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟังจำนวน 20 ข้อ เวลา 30 นาที

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

1 หาค่ามัธยมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความเข้าใจในการฟัง

2 ทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน

3 วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง (Two-way ANOVA ) ชนิด  $3 \times 3$  ( การใช้รูปแบบ  
รายการวิทยุ x ระดับความสามารถทางการเรียน )

4 การทดสอบเปรียบเทียบพหุคุณภาพหลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน ใช้วิธี HSD ของทูคีร์

## สุ่มผลการวิจัย

1. นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน คือ ระดับความสามารถทางการเรียนสูง ระดับความสามารถทางการเรียน ระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง และ ระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ มีความเข้าใจในการฟังแตกต่างกันดังนี้
  - 1.1 นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงและนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลางมีความเข้าใจในการฟังสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ
  - 1.2 นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง มีความเข้าใจในการฟังสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง
- 2 นักเรียนที่ฟังรายการวิทยุต่างรูปแบบ ได้แก่ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนา และ รูปแบบละคร มีผลความเข้าใจในการฟังแตกต่างกันดังนี้
  - 2.1 นักเรียนที่ฟังด้วยรูปแบบรายการวิทยุแบบละครมีความเข้าใจในการฟังสูงกว่านักเรียนที่ฟังด้วยรูปแบบสนทนาและรูปแบบบรรยาย
  - 2.2 นักเรียนที่ฟังด้วยรูปแบบสนทนาและนักเรียนที่ฟังด้วยรูปแบบบรรยาย มีความเข้าใจในการฟังไม่แตกต่างกัน
3. ไม่มีปฏิกรรมการร่วมระหว่างระดับความสามารถทางการเรียนกับรูปแบบรายการวิทยุนั้นคือ ระดับความสามารถทางการเรียนกับรูปแบบรายการวิทยุไม่ร่วมกันส่งผลต่อความเข้าใจในการฟังของนักเรียน

## อภิปรายผล

จุดประสงค์ในการวิจัยครั้งเพื่อศึกษาผลของรูปแบบรายการวิทยุที่มีต่อความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน ตลอดจนศึกษาริยา وسلمของตัวแบบทั้งสองคือ ระดับความสามารถทางการเรียน และการใช้รูปแบบรายการวิทยุต่างรูปแบบ โดยผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐาน 3 ข้อ และอภิปรายผลการทดลองสมมติฐานทั้ง 3 ข้อ โดยลำดับดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 1 กล่าวว่า ความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่างกันคือ ระดับความสามารถทางการเรียนสูง ระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง และ ระดับความสามารถทางการเรียนต่ำเมื่อฟังโดยใช้รูปแบบรายการวิทยุต่างกันทั้ง 3 รูปแบบแล้ว นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง และนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ จะมีผลความเข้าใจในการฟังแตกต่างกัน ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่ามัชฌิเมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการฟังของนักเรียนกลุ่มที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง ปานกลาง มีความเข้าใจในการฟังสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ ค่ามัชฌิเมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงมีความเข้าใจในการฟังสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สมมติฐานนี้จึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล และเมื่อได้ทดสอบเปรียบเทียบพหุคุณพบว่า ค่ามัชฌิเมเลขคณิตของคะแนนผลความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลางและต่ำ และนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง สูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ นั้นได้สอดคล้องกับงานวิจัยของ ทศพร ดำรงรัตน์

( 2531 ) พบร่วมนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงมีผลลัมพุทธิ์ทางการเรียนจากการรับฟังรายการวิทยุโรงเรียนสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถต่ำ ทั้งนี้ เพราะนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงจะทำให้เข้าใจลึกซึ้งที่ต้นจนจบการทำและประสบความสำเร็จในการเรียนได้เร็วกว่าเด็กที่มีระดับความสามารถทางการเรียนในระดับอื่นๆ(ประคำสัน ท้าวภัณฑ์.2533 อ้างอิงจาก Carol, 1971 ) และที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูงยังสามารถบังคับตนเองได้ดีกว่าเด็กที่มีระดับผลลัมพุทธิ์ทางการเรียนต่ำอีกด้วยและยังสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชาลี มหาบรรพต (2529) ได้ทำการวิจัยปฏิสัมพันธ์ระหว่างการจัดทำหนังออร์แกนในชอร์ตแบบเนื้อเรื่องย่อในการสอนบทเรียนวิทยุโรงเรียน และระดับความเข้าใจในการฟังต่อผลการเรียนรู้ด้านพุทธศาสนาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ปรากฏว่านักเรียนที่มีระดับความเข้าใจในการฟังสูง มีผลการเรียนรู้ด้านพุทธศาสนาสูงกว่าระดับปานกลางและต่ำ

สมมติฐานข้อที่ 2 กล่าวว่า ความเข้าใจในการฟังของนักเรียนจากการใช้รูปแบบรายการวิทยุทั้งสามรูปแบบคือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนาและรูปแบบละคร มีความแตกต่างกัน ผลการวิเคราะห์พบว่า ค่ามัชฌิเมเลขคณิตของคะแนนผลความเข้าใจในการฟังของนักเรียน

จากการฟังรายการวิทยุทั้ง 3 รูปแบบแตกต่างกัน เมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติพบว่า ความแตกต่างนี้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สมมติฐานจึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล จากการทดสอบเปรียบเทียบพหุคุณพบว่าค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการฟังของนักเรียนกลุ่มที่ฟังโดยใช้รูปแบบละคร สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่ฟังโดยใช้รูปแบบรายการแบบบรรยาย และแบบสนทนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของจีวรรณ จิตสถาพร (2533) ซึ่งได้ทำการวิจัยเรื่องผลของรูปแบบรายการวิทยุจากหอกระจายข่าวที่มีต่อการรับสารของผู้ฟังในชนบทในจังหวัดสุขุมวิทฯ ผลการรับสารโดยใช้รูปแบบลือพื้นบ้านจะส่งผลได้ดีกว่ารูปแบบบรรยาย ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า รูปแบบบรรยายเป็นรูปแบบที่รวนเรียบ การใช้เสียงพูดเพียงคนเดียวอาจทำให้ไม่ได้รับความสนใจจากผู้ฟังได้เต็มที่ โดยเฉพาะผู้ฟังที่เป็นเด็ก ส่วนรูปแบบสนทนานั้นเป็นรูปแบบที่มีผู้ร่วมสนทนาเพียง 2 -3 คน ลักษณะของการ จะเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างบุคคล รายการลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ฟังได้มีโอกาสฟังทัศนคติ ความรู้ความเข้าใจและข้อคิดจากการรายการจะอาจไม่ได้รับความสนใจจากเด็กได้อย่างเต็มที่อาจเป็นเพราะว่ารูปแบบของรายการไม่มีลักษณะของเสียงดนตรี เสียงพูดที่เร้าใจหรือรูปแบบละครดังที่ สุกัญญา แพ้โลม ( 2532 ) ได้กล่าวถึงความสำคัญของละครว่าเกิดประโยชน์อย่างมากมายสำหรับเยาวชนที่ต้องการจะพัฒนาความคิด ความอ่าน รสนิยม จิตใจ และความรู้ความสามารถต่างๆ เด็กๆ สนใจจะครุภกประนยา เพราะละครให้ชีวิตชีวาดูสมจริงและให้เห็นการกระทำหรือภาพพจน์ ละครวิทยุจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก สำหรับเด็ก เพราะสามารถทำให้เนื้อร้องมีความประทับใจหรือเร้าอารมณ์ โดยมีตนตรี และเสียงประกอบ ซึ่งงานวิจัยนี้ได้สอดคล้องกับ (Vargas German,1995) พบว่าการสอนโดยใช้รายการละครวิทยุที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมีผลทำให้เด็กได้เห็นความสำคัญของเนื้อร้อง เด็กมีความสนใจที่รับฟังอย่างการตื่นรับและได้รับความสนุกสนานในการรับฟังด้วย

สมมติฐานข้อที่ 3 กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง ปานกลางและต่ำ ฟังโดยใช้รูปแบบรายการวิทยุ คือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนา และรูปแบบละครจะส่งผลต่อความเข้าใจในการฟังแตกต่างกันที่ระดับความสามารถทางการเรียนต่างกัน หรือมีการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผลต่างระหว่างค่ามัชฌิมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่ระดับความสามารถทางการเรียนต่างกันในรูปแบบรายการวิทยุเดียวกัน และรูปแบบรายการวิทยุต่างรูปแบบในระดับความสามารถทางการเรียนเดียวกันไม่รวมกันส่งผลต่อความเข้าใจใน

การฟังของนักเรียน หรือไม่มีกิริยาร่วมระหว่างรูปแบบรายการวิทยุต่างชนิด และระดับความสามารถทางการเรียน แสดงว่ารูปแบบรายการวิทยุกับระดับความสามารถทางการเรียนไม่เข้าท่อ กัน สมมุติฐานข้อนี้จึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล

การที่พบว่าสมมุติฐานข้อที่ 3 ไม่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูลห้างนี้อาจเนื่องมาจากการกลุ่มนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียน ซึ่งฟังรูปแบบรายการวิทยุทั้ง 3 ชนิดนั้น มีผลความเข้าใจในการฟังได้ดี ทั้ง 3 ชนิด ของแต่ละระดับความสามารถ คือ นักเรียนที่มีระดับความสามารถสูง มีผลการฟังในระดับสูงทั้ง 3 ชนิด นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนปานกลางมีผลการฟังในระดับปานกลาง ทั้ง 3 ชนิด และนักเรียนที่มีระดับความสามารถต่ำ มีผลการฟังในระดับต่ำ ทั้ง 3 ชนิด

จากผลการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องการศึกษาว่ารูปแบบรายการวิทยุทั้ง 3 รูปแบบ คือ รูปแบบบรรยาย รูปแบบสนทนา และรูปแบบละคร แบบใดจะเหมาะสมกับระดับความสามารถทางการเรียนของนักเรียนในระดับใด คือ ระดับความสามารถทางการเรียนสูง ระดับความสามารถทางการเรียนปานกลาง และระดับความสามารถทางการเรียนต่ำ เมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติพบว่าผลที่เกิดจากการทดลองนี้ เป็นผลที่เกิดจากการใช้รูปแบบรายการที่รองรับความสามารถทางการเรียนอย่างที่นั่น เนื่องจากผลที่เกิดจากอิทธิพลร่วมของการใช้รูปแบบรายการกับระดับความสามารถทางการเรียน หรืออาจกล่าวว่าการใช้รูปแบบรายการวิทยุไม่เข้ากับระดับความสามารถทางการเรียน

## ข้อเสนอแนะ

### 1. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ครุภูสอนและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา

1.1 จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า ผลความเข้าใจในการฟังของนักเรียนที่ฟังรูปแบบรายการแบบละคร สูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่ฟังรูปแบบรายการแบบบรรยาย และ สนทนา เมื่อมองในแง่ของด้านรูปแบบรายการแล้ว รายการแบบละคร เป็นการเสนอรายการด้วยการแสดงออกโดยคำพูดเสียง ทำให้ผู้ฟังเห็นภาพพจน์และทำทางจึงทำให้นักเรียนเกิดความสนใจและเกิดการเรียนรู้ที่ดีได้ดีกว่ารูปแบบบรรยายและสนทนา

1.2 จากผลการวิจัยพบว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนสูง กับระดับความสามารถทางการเรียนปานกลางมีผลความเข้าใจสูงกว่านักเรียนที่มีระดับความสามารถทาง

การเรียนต่าดังนั้นในการสอนความเข้าใจในการฟังของนักเรียนคุครคำนึงถึงรูปแบบรายการวิทยุในการนำไปใช้สอนนักเรียนในแต่ละระดับความสามารถ

1.3 การรับฟังรายการวิทยุ นักเรียนจำเป็นต้องใช้สมาร์ทในการฟังเป็นอย่างมาก ดังนั้นผู้ให้สิ่งท้องคำนึงการจัดที่นั่งในห้องเรียนให้อีกอำนวยต่อการรับฟัง คือสามารถรับฟังได้ชัดเจน ทุกจุด และจัดที่นั่งให้ทำกัน และไม่หันหน้าเข้าหากันเพื่อป้องกันการเล่นหรือพูดคุยกันในระหว่างการฟังจะทำให้ฟังไม่รู้เรื่อง

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 น่าจะมีการวิจัยรูปแบบเดิมแต่แยกเพศของนักเรียน ที่ระดับความสามารถทางการเรียน 3 ระดับ อย่างละเอียด กัน เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจในการฟังทั้งสามวิธีนี้จะมีผลแตกต่างกันอย่างไร

2.2 ในแต่ละรูปแบบรายการวิทยุ ควรมีการเปรียบเทียบในรูปแบบเดียวกัน เช่น เปรียบเทียบเลียงบรรยาย ระหว่างผู้หญิง ผู้ชาย หรือเลียงเด็ก

2.3 ควรทำการวิจัยเปรียบเทียบการรับฟังรายการวิทยุ ระหว่างการรับฟังรายการสดกับรายการที่บันทึกเทป

2.4 ควรทำการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการรับฟังวิทยุด้วยการรับฟังแบบต่างๆ และศึกษาตัวแปรอิสระตัวอื่นๆ นอกเหนือจากระดับความสามารถ เช่นพื้นความรู้เดิม อายุ สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและลัษณะ

2.5 ควรมีการวิจัยเปรียบเทียบเกี่ยวกับสื่อลักษณะอื่นๆ แทนที่จะเป็นรายการวิทยุ เพื่อศึกษาภาพของสื่อว่าสื่อแบบใดจะส่งผลต่อการเรียนได้ดีกว่ากัน