



วิธีการในการวิจัย

การวิจัยนี้ความมุ่งหมายที่จะศึกษาเบรี่ยงเทียนความคิดรวบยอดเรื่องประชาธิปไตยของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ในโรงเรียนทดลองระหว่างนักเรียนที่เรียนด้วยหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2503 กับนักเรียนที่เรียนด้วยหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 วิธีการและขั้นตอนค้าง ๆ ในการเก็บรวบรวมและศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความคิดรวบยอดเรื่องประชาธิปไตยของนักเรียนห้องสองกลุ่ม เพื่อให้การวิจัยเป็นไปตามความมุ่งหมายทั้งไ้ว้มุ่งคังท่อไปนี้

ประชากรในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ของโรงเรียนทดลองที่อยู่ในโครงการทดลองของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการทุกแห่งในกรุงเทพมหานคร รวม 4 โรงเรียน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ของโรงเรียนทดลองที่ 4 แห่งโดยเลือกมาโรงเรียนละ 2 ห้องเรียน ประกอบด้วย ห้องทดลองหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 ของแต่ละโรงเรียน ซึ่งมีอยู่โรงเรียนละ 1 ห้องเรียน และห้องควบคุมที่เรียนตามหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2503 อีกโรงเรียนละ 1 ห้องเรียน สำหรับกลุ่มควบคุมนี้ใช้วิธีการเลือกแบบสุ่มอย่างง่ายจากห้องเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ห้องหนึ่งของแต่ละโรงเรียน ได้กลุ่มทดลอง 4 ห้องเรียน และกลุ่มควบคุม 4 ห้องเรียน รวม 8 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 324 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม ความคิดรวบยอดเรื่องประชาธิปไตย ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 จำนวน 44 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยอาศัยคุณลักษณะสำคัญที่มุกคลในสังคมประชาธิปไตยพึงยึดถือที่นักการศึกษาได้กล่าวถึงมากที่สุดเมื่อเกณฑ์ในการสร้าง

การสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถาม กระทำเป็นขั้นตอนดังนี้คือ

1. ศึกษา วารสาร เอกสาร และงานวิจัยทั่ง ๆ เพื่อรวมรวมเกี่ยวกับหัวข้อ และหลักการทั่ง ๆ เกี่ยวกับประชาธิปไตย ซึ่งจะเป็นแนวทางในการสร้างโครงสร้างของแบบสอบถาม

2. ศึกษาเอกสารหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2503 และ 2521 รวมทั้ง วัสดุหลักสูตรอย่างละเอียด ทั้งในด้านโครงสร้างของหลักสูตร การจำแนกหมวดวิชา โปรแกรมการเรียน คำชี้แจงเกี่ยวกับการเรียน ตลอดจนการประเมินผลการเรียน เพื่อจะได้ทราบสาระสำคัญ รวมทั้งข้อแตกต่างของหลักสูตรทั้ง 2 ฉบับ

3. ศึกษาแบบเรียนวิชาสังคมศึกษาโดยเฉพาะวิชาหน้าที่พลเมืองในชั้นประถม ปีที่ 4 และหนังสือแบบเรียน รวมทั้งหนังสือเสริมแบบเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เพื่อรวมรวมคุณลักษณะสำคัญที่บุคคลในสังคมประชาธิปไตยพึงยึด เป็นแนวทางในการอยู่ร่วมกัน

4. สร้างแบบสำรวจคุณลักษณะที่บุคคลในสังคมประชาธิปไตยพึงยึดถือ และเป็นแนวทางในการอยู่ร่วมกัน โดยนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดมาพิจารณาแล้วเลือกให้คุณลักษณะดังกล่าวทั้งหมด 22 คุณลักษณะ (ศึกษารายละเอียดในบทที่ 1)

5. นำแบบสำรวจที่สร้างขึ้นประกอบด้วย 22 คุณลักษณะไปให้อาชารย์ที่สอนในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาลัยครุศาสตร์ สร้างราก อาจารย์ สังกัดกรมสามัญศึกษา องค์กรบริหารส่วนจังหวัด ทั้งที่เป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้สอนในระดับประถมศึกษา ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่อาจเป็นผู้เกี่ยวข้องกับการศึกษาของนักเรียนทั้งประถมศึกษา เพื่อจัดอันดับของคุณลักษณะทั้ง 22 คุณลักษณะนั้น ๆ ตามลำดับความสำคัญ โดยให้คะแนน 5 คะแนน สำหรับคุณลักษณะที่เห็นว่า สำคัญที่สุด และคะแนน 4, 3, 2 และ 1 หมายความว่า ไม่สำคัญ

6. นำผลการจัดอันดับในข้อ 5 มาแจกแจงความถี่ เพื่อจัดอันดับใหม่ตามลำดับจากขอที่มีผู้เลือกมากที่สุด และรองลงมาเป็นอันดับที่ 1 ถึง 22

7. นำคุณลักษณะที่จัดอันดับแล้วทั้ง 22 คุณลักษณะ มาสร้างเป็นแบบสอบถาม พ่อ

สำรวจความคิดความย่อคิดเรื่องประชาธิปไตยของนักเรียน โดยสร้างเป็นแบบเลือกตอบจำนวน 50 ข้อ คำถามในแบบสอบถามแบ่งเป็นสองประเภท คือ สถานการณ์ที่กำหนดชั้น (คูเกษฐ์ในการสร้างสถานการณ์ ไมากันมาก) ส่วนค่าตอบนี้ 5 ตัวเลือก เป็นพฤติกรรมที่สนใจ กับตอบที่สถานการณ์นั้น ๆ และมีคำตอบปลายเปิดให้นักเรียนได้แสดงความคิดเห็นออก เนื่องไปจากตัวเลือกทั้ง 5 แล้ว เพื่อให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระตอบสถานการณ์นั้น ๆ ค้าย ตัวเลือกทั้ง 5 ตัวเลือกจะเป็นพฤติกรรมแสดงความคิดความย่อคิดเรื่อง ลำดับจากพฤติกรรมที่พึงประสงค์ที่สุด ในสังคมประชาธิปไตยไปสู่พฤติกรรม แสดงความคิดความย่อคิดที่ไม่เป็นพึงประสงค์และไม่เป็นพึงประสงค์มากที่สุดในสังคม การให้คะแนน จึงเป็น 5, 4, 3, 2, และ 1 ตามลำดับ¹ ในการตอบแบบสอบถามนี้ ผู้ตอบจะคงอ่านขอความที่เป็นสถานการณ์ และพิจารณาตนเองว่าตอบประสมเหตุการณ์เข่นนั้นจริง ๆ ตนเองเกิดความรู้สึกหรือเลือกปฏิบัติความคิดตอบในตัวเลือกข้อใด แล้วจึงเลือกคอมเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

ตัวแบบสอบถามนี้ 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน โดยถามในเรื่องที่ไป

นั้น

ก. เพศ

ข. อายุพูปกรอง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเพื่อสำรวจความคิดความย่อคิดเรื่องประชาธิปไตยตามแนวแบบสอบถามแบบยกสถานการณ์ (Situation Questionnaire) 50 ข้อ

การทดสอบใช้แบบสอบถาม

1. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น 50 ข้อ ไปให้ครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษา

¹ ชุมพร ยงกิจกุล, การวัดทางวิทยาเบื้องต้น, : 178 - 179.

สังกัดกรมสามัญศึกษา องค์กรบริหารส่วนจังหวัด กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในจังหวัดนราธิวาส ชัยนาท อุทัยธานี ซึ่งเข้ามารับการฝึกอบรมในโครงการให้การศึกษา และฝึกอบรมครู และบุคลากรทางการศึกษาประจำภาค ที่วิทยาลัยครุศาสตร์ ปีการศึกษา 2523 จำนวน 120 คน เพื่อให้คะแนนความเกณฑ์ระดับความคิดรวบยอดเรื่องประชาธิปไตย คือ ในคะแนน 5, 4, 3, 2 และ 1 สำหรับความคิดรวบยอดเรื่องประชาธิปไตย ที่พึงปรารถนาที่สุด และลดลงตามลำดับ เพื่อนำผลที่ได้มาเป็นแนวทางในการตรวจให้คะแนน

2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น 50 ข้อนี้ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 จำนวน 80 คน คือ นักเรียนโรงเรียนวัดพรหมจริยาราม และโรงเรียนอนุบาลนราธิวาส อำเภอเมือง-จังหวัดนราธิวาส แห่งละ 40 คน แล้วนำผลการตอบแบบสอบถามมาตรวจให้คะแนน เพื่อนำผลที่ได้มาเป็นแนวทางในการปรับปรุงแบบสอบถามให้เหมาะสมกับวุฒิภาวะของเด็ก ในเรื่องสันนิษฐาน ความยากง่ายของภาษา ความชัดเจนของสถานการณ์และอำนาจจำแนกของคำเลือก ข้อมูลที่ได้จากการทดลองนี้ทำให้ผู้วิจัยตัดข้อสอบที่ไม่ชัดเจนเหมาะสมออกเหลือข้อสอบเพียง 44 ข้อ

การตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้ว 44 ข้อ ไปทดลองกับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 จำนวน 65 คน ที่โรงเรียนเทศบาลวัดไทรใหญ่และโรงเรียนสาขิกวิทยาลัยครุศาสตร์ แห่งละ 40 และ 25 คน ตามลำดับ เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ (Item Analysis)¹ และหาความเชื่อถือได้ (Reliability) สำหรับค่าความเชื่อถือได้คำนวนจากสูตรของ คูเคนเดอร์ ริชาร์ดสัน ที่ 21 (Richardson 21)

¹ ฐง. เกษ - ฯ พน., ตารางวิเคราะห์ข้อทดสอบ, พิมพ์ในประเทศไทย โดยໄດร์ รับอนุญาตจาก E.T.S. แห่งสหรัฐอเมริกา (พะนดร : วัฒนาพานิช, 2514)

$$R_{kr_{21}} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{M(n-M)}{n(S.D.)^2} \right]$$

$R_{kr_{21}}$ = สัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไกด์ของแบบสอบถาม

n = จำนวนช่องแบบสอบถาม

M = มัธยมิคเลขคณิตของคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง

$(S.D.)^2$ = ความแปรปรวนของคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง¹

สัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือไกด์ของแบบสอบถามเป็น .86 ซึ่งนับว่าความเชื่อถือไกด์ของแบบสอบถามสูงพอที่จะนำไปเป็นเครื่องมือในการวิจัยได้ (ศึกษารายละเอียดในภาค teng)

การรวมรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการทดสอบนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรรวมกับอาจารย์วิรรัตน์ อุบลรัตน์ อาจารย์เอกวิทยาภิญญาภรณ์สวารุค และครูประจำชั้นของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร

การทดสอบ

- ผู้วิจัยไปทำการพิจารณาความร่วมมือจากผู้อำนวยการหรืออาจารย์ใหญ่ของโรงเรียนทดลองความทันเหตุ เนื่องจากการสอนกลุ่มตัวอย่างประชากร
- ผู้วิจัยและผู้รายงานแบบสอบถามไปทดสอบกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรโดยใช้เวลาในการสอน 1 ชั่วโมง ก่อนทดสอบผู้วิจัยให้ชี้แจงวัสดุประสงค์และวิธีการตอบให้กับนักเรียนฟังจนเป็นที่เข้าใจ และวิธีจัดกระดาษคำตอบ นักเรียนจะนำคำตอบที่ได้ออกเป็น

¹ Georgia Sachs Adams, Measurement and Evaluation in Education Psychology and Guidance (New York :Rinehart and Winston, 1964), p. 87.

ค่าตอบเดียวเท่านั้น มากอบในระดับค่าตอบ โดยใช้วิธีการบานทางบนของวงการศึกษา
ก, ช, ก, ง, หรือ จ.

3. การให้คะแนนกัวเลือกที่นักเรียนตอบจะเป็นไปตามคะแนนที่กรอกให้ไว้
(ศึกษาหน้า 29) เช่น ข้อสอบข้อที่ 4 กัวเลือก ง. มีคะแนนเท่ากับ 5 ช. เท่ากับ 4
ค. เท่ากับ 3 จ. เท่ากับ 2 และ ก. เท่ากับ 1

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำคะแนนที่ได้มาแจกแจงออกเป็นหมวดหมู่ ตามลักษณะอาชีพของผู้ปักธงชัย
และเพศของนักเรียน โดยแบ่งออกเป็น 2 พากคือ นักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ที่เรียนค่าย
หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2503 และนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ที่เรียนค่ายหลักสูตร
ประถมศึกษา พุทธศักราช 2521

2. นำคะแนนหั้งหมวดที่ได้มาหาความแตกต่างเกี่ยวกับความคิดรวบยอดเรื่อง
ประชาชนไทย ระหว่างนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ที่เรียนค่ายหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช
2503 กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ที่เรียนค่ายหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช
2521 ด้วยการทดสอบค่าที่ (t -test)¹

3. นำคะแนนที่ได้หั้งหมวดมาหาความแตกต่างเกี่ยวกับความคิดรวบยอดเรื่อง
ประชาชนไทย ระหว่างนักเรียนหญิงและนักเรียนชาย โดยหาความแตกต่างแล้วดูโดย
วิธีทดสอบค่าที่ (t -test)²

4. นำคะแนนที่ได้หั้งหมวดมาหาความแตกต่างเกี่ยวกับความคิดรวบยอดเรื่อง
ประชาชนไทย ระหว่างนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4 ที่ผู้ปักธงชัยอาชีพแตกต่างกัน โดยการ
ทดสอบค่าเฉลี่ (F -test)³

¹George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychology and Education (New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1974), p. 152.

²Ibid., p. 152.

³Gene V. Glass and Julian C. Stanley, Statistical Methods in Educational and Psychology (N.J.: Prentice-Hall Inc., 1970), p. 164-165.