

บทที่ 1

บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หนึ่งในหลายปัญหาของประเทศที่ด้อยพัฒนา หรือกำลังพัฒนาซึ่งรวมทั้งประเทศไทย ด้วยก็คือ ปัญหาทางการศึกษา ปัญหาทางการศึกษาของประเทศไทยมีหลายประการ อาทิ การขาดครูที่มีคุณวุฒิ วิธีการสอนของครูขาดประสิทธิภาพ เด็กจำนวนมากไม่มีโอกาสเข้าเรียน เพราะขาดที่เรียน หรือได้เข้าเรียนในโรงเรียนที่ไม่เหมาะสมและขาดแบบทดสอบที่ดีในการวัด ผลงานของนักเรียน เป็นต้น

นักการศึกษาและผู้ที่อยู่ในวงการบริหารไทยได้พยายามแก้ปัญหาดังกล่าวอยู่เสมอ แต่ก็น่าจะเป็นไปในรูปการก่อสร้างอาคารเรียนเพิ่มขึ้น และเพิ่มจำนวนครูให้มากขึ้นโดยมักไม่ได้คำนึงถึง "วิธีการ" ในการสอน ซึ่งการเพิ่มปริมาณการก่อสร้างโรงเรียน ครูและสิ่งอื่น ๆ เหล่านี้ เปรื่อง กุมุท ได้กล่าวไว้ว่า

การเพิ่มปริมาณการก่อสร้างโรงเรียน ครู และสิ่งอื่น ๆ จนเห็นเป็นการเพียงพอ นั้นเป็นการสิ้นเปลืองสูงมากจนคิดว่าคุณภาพที่กำลังพัฒนาอาจทำได้ไม่สำเร็จ จึงต้องหาทางเลือกอย่างอื่นที่จะช่วยแก้ปัญหานี้ การจัดใ้มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> เปรื่อง กุมุท, "ดูทางในการนำเทคโนโลยีมาช่วยปรับปรุงคุณภาพของการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา," รายงานการสัมมนาเรื่องการพิจารณานำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับปรุงคุณภาพการประถมศึกษาในโรงเรียนที่มีครูสอนไม่ครบชั้น, (กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2516 ), หน้า 113.

ระบบการศึกษาในประเทศไทยขณะนี้ใช้วิธีสอนที่มีครูเป็นศูนย์กลาง คือ ครูเป็นผู้"สอน" ความรู้ให้นักเรียนโดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ทั้งในด้านความรู้ความสามารถ ระดับสติปัญญาและความพร้อม นอกจากนี้ หลักสูตรแต่ละระดับมีฉบับเดียว แต่ใช้กันตลอดทั่วทั้งประเทศ ในด้านประมวลการสอน แม้ในสวนภูมิภาคจะให้เจ้าหน้าที่การศึกษาแต่ละภาคจัดทำ เป็นเพียงการขยายหลักสูตรออกเป็นรายละเอียดที่เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่น การสอนใดเตรียมความมุ่งหมาย กิจกรรม การวัดผล อุปกรณ์สำหรับสอนนักเรียนทุกคนในห้องในคราวเดียวกัน หนังสือแบบเรียนเล่มเดียวกัน หนาเดียวกัน การวัดผลใช้มาตรฐานเดียวกันกับเด็กทุกคน การจัดโต๊ะเรียนในห้องเป็นแบบเดียวกัน ทุกโต๊ะหันหน้าไปทางกระดานดำ จัดโต๊ะเรียนเป็นแถว<sup>1</sup> ครูเป็นแหล่งความรู้ทั้งหมด มีอำนาจควบคุมพฤติกรรมของนักเรียนให้เป็นไปตามกรอบที่ตนต้องการ มีแบบเรียนเป็นคู่มือ<sup>2</sup> วิธีให้ความรู้เป็นแบบบรรยาย การสอนแบบนี้เป็นการบอกความรู้ให้นักเรียนจดบันทึกจำทุกสิ่งทุกอย่างมาตอบครู เมื่อทำการสอบ<sup>3</sup> โดยไม่มีโอกาสได้ฝึกการแสดงความคิดเห็น การตัดสินใจด้วยตนเอง การทำงานร่วมกันเป็นหมู่ ซึ่งนับว่าเป็นการไม่สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตในโลกปัจจุบัน

---

<sup>1</sup> สนิท ไกรสินธ์, "การสอนเพื่อให้สอดคล้องกับความแตกต่างระหว่างบุคคล," (เอกสารประกอบการประชุมครูของวิทยาลัยครูธนบุรี, มกราคม 2516), หน้า 1-2.

<sup>2</sup> Carlton W.H. Erickson and David H. Curt, Fundamental of Teaching with Audio-Visual Technology ( 2d ed ; New York : The Macmillan Company, 1972), p. 5.

<sup>3</sup> Edwin Fenton, The New Social Studies (New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1967), p.30.

ชัยยงค์ พรหมวงศ์ กล่าวว่า

การจัดห้องเรียนแบบครูเป็นศูนย์กลาง นักเรียนนั่งหันหน้าเข้าหาครูและฟังครู "พูด" ตลอดเวลานั้น ยังผลให้เห็นชัดเจนวา ชาวไทยกว่า 35 ล้านคนขาดคุณลักษณะ 5 ประการคือ (1) ไม่รู้จักและไม่กล้าแสดงความคิดเห็น (2) ไม่รู้จักตัดสินใจด้วยตนเอง (3) ไม่รู้จักทำงานร่วมกันเป็นหมู่ (4) ไม่รู้จักแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และ (5) ไม่มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม<sup>1</sup>

ที่เป็นเช่นนี้เพราะห้องเรียนที่มีครูเป็นศูนย์กลาง ทำให้เด็กขาดโอกาสที่จะฝึกฝนการ แสดงความคิดเห็น การตัดสินใจ การทำงานกับหมู่ การแสวงหาความรู้เอง และความรับผิดชอบ การปลูกฝังลักษณะนิสัย 5 ประการนี้จะกระทำได้ดีก็ต่อเมื่อได้มีการปฏิรูประบบห้องเรียนที่จะเปลี่ยนแปลงบทบาทครูจากผู้สอนมาเป็นผู้ประสานงานการเรียน เปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมรับผิดชอบ การเรียนของตนเองมากยิ่งขึ้น การปฏิรูประบบห้องเรียนวิธีหนึ่งก็คือ "การจัดห้องเรียนแบบ ศูนย์การเรียน" ซึ่งเน้นกิจกรรมวิธีการใช้สื่อประสม และกระบวนการกลุ่มเป็นหัวใจสำคัญ

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางการศึกษา ทำให้เชื่อได้ว่าในอนาคต การศึกษาจะเลิกใช้ระบบโรงเรียน ผู้เรียนสามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง โดยใช้ วัสดุทัศนอุปกรณ์ เช่น เรียนจากวิทยุ โทรทัศน์ บทเรียนแบบโปรแกรม และเครื่องช่วยสอน โดยจัดให้มีชุดการสอนหรือชุดเรียนเบ็ดเสร็จเพื่อจะศึกษาได้ทั้งที่ โรงเรียนและที่บ้าน<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ชัยยงค์ พรหมวงศ์, "แนวคิดการจัดระบบพัฒนาหลักสูตรและการจัดห้องเรียนแบบ ศูนย์การเรียน," วารสารครูศาสตร์, 4 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2517) : 29-30.

<sup>2</sup> วิจิตร ศรีสอาน, "สภาพปัจจุบันและปัญหาความต้องการทางการศึกษาของ ประเทศไทย," ศูนย์ศึกษา, 16 (พฤษภาคม 2513) : 18.

จากเหตุผลต่าง ๆ ดังกล่าวมาจึงเป็นที่เชื่อถือว่าในอนาคตอันใกล้นี้ จะต้องมีการนำเอาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษาเข้ามาใช้อย่างแน่นอน เพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ ทางการศึกษา และโดยเฉพาะตัวผู้วิจัยเองมีความเชื่อมั่นค่อนข้างสูงในเรื่องการนำเอาระบบศูนย์การเรียนรู้มาใช้แก้ปัญหการศึกษาในประเทศไทย ผู้วิจัยจึงคิดสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้ วิชาสังคมศึกษา สำหรับโรงเรียนนครคนเคียวในจังหวัดนครราชสีมาขึ้น เพื่อทดลองใช้และเพิ่มพูนความรู้ความมั่นใจ

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้วิชาสังคมศึกษา โดยใช้ระบบชุดการสอนแบบแผนจุฬา

เพื่อทดลองใช้ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้วิชาสังคมศึกษา สำหรับโรงเรียนนครคนเคียว

เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนเมื่อเทียบกับเกณฑ์ประสิทธิภาพที่ตั้งไว้

### สมมุติฐานของการวิจัย

ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้วิชาสังคมศึกษาที่สร้างขึ้นมีคุณภาพตามเกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80 ที่ตั้งไว้<sup>1</sup>

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาแนวคิดของศูนย์การเรียนรู้ และการจัดห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้จากเอกสารอ้างอิงทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. สํารวจสภาพโรงเรียนนครคนเคียวในจังหวัดนครราชสีมา และสุ่มตัวอย่างมาทดลอง โรงเรียน
3. ศึกษากระบวนการผลิตชุดการสอนแบบแผนจุฬา และระบบชุดการสอนอื่น ๆ ที่มีผู้ทำไว้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

---

<sup>1</sup> ชัยยงค์ พรหมวงศ์, สมเชาว์ เนตรประเสริฐ และสุภา สิ้นสกุล, ระบบสื่อการสอน, (เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการระบบการสอนแบบแผนจุฬา และระบบการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้, 2520) หน้า 56.

4. ศึกษาคุณค่า และวิเคราะห์เนื้อหาวิชาสังคมศึกษาระดับประถมศึกษา และเตรียมแผนการสอนสำหรับหน่วยที่ผู้สอนมาทำชุดการสอน
5. ผลิตชุดการสอนวิชา สังคมศึกษา จำนวน 4 ชุด
6. นำชุดการสอนไปทดลองหาประสิทธิภาพในโรงเรียนครูคนเดียว ที่ได้ผู้สอนมา โดยการทดลองเป็นชั้น ๆ ดังนี้
  - 6.1 แบบ 1 : 1 (แบบเดี่ยว) ทดลองใช้ครั้งแรกกับนักเรียนรายบุคคล เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของชุดการสอน และวิธีการใช้ของทั้ง 4 ชุด
  - 6.2 แบบ 1 : 10 (แบบกลุ่ม) ทดลองใช้กับนักเรียนเป็นกลุ่มในโรงเรียนที่ 2 เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน
  - 6.3 แบบ 1 : 100 (ภาคสนาม) ( Field Testing ) ทดลองกับนักเรียนทั้งโรงเรียน เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนวิชาสังคมศึกษาสำหรับโรงเรียนครูคนเดียวในจังหวัดนครราชสีมา โดยอิงเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80
7. คำนวณหาคาประสิทธิภาพของกระบวนการ / ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ( $E_1 / E_2$ )
8. ทดสอบหาความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดการสอนทั้ง 4 ชุด โดยใช้การทดสอบค่า  $t$  ที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
9. สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะ

#### คำจำกัดความของคำที่ใช้ในการวิจัย

"ชุดการสอน" หมายถึง อุปกรณ์สื่อประสมช่วยในกาสอน ประกอบด้วยแบบเรียน อุปกรณ์ และกิจกรรมเพื่อมุ่งสอนมโนทัศน์ (Concept) หนึ่ง ๆ โดยเฉพาะ ครูผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งเสนอแนะวิธีเรียนที่นักเรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> สุนันท์ บัณฑาคม, เอกสารประกอบการบรรยายวิชา Principle of Media Based Individualized Instruction, แผนกวิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ปีการศึกษา 2516.

"ศูนย์การเรียนรู้" หมายถึง นวัตกรรมการจัดสภาพแวดล้อมทางการศึกษาที่เน้นการใช้สื่อการสอนแบบประสมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียน (1) มีส่วนร่วมในการเรียนอย่างกระฉับกระเฉง (2) ได้ตรวจสอบผลการเรียนรู้ด้วยตนเอง (3) ได้มีประสบการณ์ทำให้เกิดความภาคภูมิใจในความสำเร็จ และ (4) คอยเกิดการเรียนรู้ที่ละน้อยตามลำดับขั้น

"ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้" หมายถึง ลักษณะการจัดห้องเรียน โดยแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อย 4 - 6 กลุ่ม แต่ละกลุ่มเรียกว่าศูนย์กิจกรรม แต่ละศูนย์จะมีประมาณ 6 - 8 คน ศูนย์กิจกรรมแต่ละศูนย์จะมีเนื้อหา คำสั่ง และสื่อการสอนต่าง ๆ กัน ผู้เรียนในห้องทั้งหมดจะผลัดเปลี่ยนกันเรียนและทำกิจกรรมในแต่ละศูนย์จนครบทุกศูนย์ ในแต่ละศูนย์ ผู้เรียนสามารถปรึกษาหารือและช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ ครูเป็นเพียงผู้ช่วยคอยแนะนำเล็ก ๆ น้อย ๆ และคอยประสานงาน จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกให้เท่านั้น

"สื่อการสอน" หมายถึง วัสดุอุปกรณ์และวิธีการที่จะช่วยให้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

"แบบสอบ" หมายถึง เครื่องมือที่สร้างขึ้นเพื่อใช้วัดความรู้ของผู้เรียนก่อนเรียนบทเรียนและวัดความรู้ของผู้เรียน หลังจากเรียนบทเรียนแล้ว

"แบบฝึกปฏิบัติ" หมายถึง เครื่องมือที่สร้างขึ้นเพื่อใช้วัดความรู้ของผู้เรียนขณะประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อควาผู้เรียนมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมากน้อยเพียงใด

"นักเรียน" หมายถึง นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 3 และ 4 โรงเรียนบ้านจะบุ (สมบูรณ์วิทยา) อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร โรงเรียนบ้านโนนทะมุง อำเภอจักราช และโรงเรียนบ้านหนองโโลกิ่งอำเภอบ้านเหลื่อม ในจังหวัดนครราชสีมา

"ประสิทธิภาพของชุดการสอน" หมายถึง ระดับคุณภาพของบทเรียนหรือการสอนในการช่วยเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเป็นตัวเลข 2 ตัว

ตัวแรก คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่นักเรียนทุกคนทำแบบฝึกปฏิบัติในชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้ได้ถูกต้อง ร้อยละ 80 ของคำตอบทั้งหมด

ตัวหลัง คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่นักเรียนทุกคนทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ถูกต้อง ร้อยละ 80 ของคำตอบทั้งหมด

### ขอบเขตจำกัดของการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีขอบเขต ดังนี้คือ

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการทดลองสอนในห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้ มี 3 โรงเรียน ในจังหวัดนครราชสีมา แต่ละโรงเรียนมีการสอน 4 ชั้นคือ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 3 และ 4 โรงเรียนทั้ง 3 โรงเรียนนั้นคือ
  - 1.1 โรงเรียนบ้านจะบุ (สมบูรณวิทยา) อำเภอคานหูนท
  - 1.2 โรงเรียนบ้านโนนทะยุง อำเภอจักราช
  - 1.3 โรงเรียนบ้านหนองโจด กิ่งอำเภอบ้านเหลื่อม
2. ชุดการสอนที่สร้างขึ้นมี 4 ชุด ซึ่งแต่ละชุดเรียกว่าหน่วยชุดการสอน หน่วยหนึ่งใช้กับ 1 ชั้นเรียนเท่านั้น
3. ในชุดการสอนแต่ละหน่วย แบ่งเนื้อหาออกเป็นตอน ๆ เรียกว่า ศูนย์ ใน 1 หน่วย มี 5 ศูนย์ แต่ศูนย์ที่ 5 เป็นศูนย์สำรองสำหรับให้เด็กที่เรียนเร็วใช้ประกอบกิจกรรมเท่านั้น
4. ในการวิเคราะห์ผลการวิจัย จะไม่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่าง เพศ พื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม สภาพอารมณ์ของนักเรียน และสิ่งแวดล้อมของห้องเรียนขณะทำการทดลอง
5. เรื่องที่ทำการทดลอง คือ
  - 5.1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง "ทิศ"
  - 5.2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง "การรักษาความสะอาดและการป้องกันโรค"
  - 5.3 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง "วันปิยมหาราช"
  - 5.4 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง "การบวชนาค"

### ข้อตกลงเบื้องต้นก่อนการวิจัย

เนื่องจากนักเรียนในโรงเรียนทั้ง 3 ที่ได้สุ่มตัวอย่างมานี้ยังไม่เคยเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้มาก่อน ดังนั้นเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ 80/80 นั้น ถ้าผลของการวิจัยมีเกณฑ์ตั้งแต่ 77.5/77.5 ขึ้นไป ก็ให้ถือว่าชุดการสอนนั้นมีประสิทธิภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน สามารถ

นำไปใช้สอนได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้

1. เพื่อเป็นแนวทางนำความคิดในการเปลี่ยนแปลงบทบาทของครูจากผู้สอนมาเป็นผู้สร้างสถานการณ์การเรียนรู้การสอน และเป็นผู้ให้คำแนะนำในการเรียน
2. เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลในการปรับปรุงการเรียนการสอนของโรงเรียนในชนบท โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับโรงเรียนครูคนเดียว
3. ทำให้ครูคนเดียวสามารถทำการสอนนักเรียนพร้อมกันทุกระดับชั้นในโรงเรียนครูคนเดียวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. อาจนำไปใช้ในโรงเรียนที่ขาดแคลนครูเฉพาะวิชาได้