



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาชุดการจัดประสบการณ์การเรียนร่วมกันตามแนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติ สำหรับเด็กอนุบาล ได้มีการดำเนินการต่าง ๆ ในเรื่องประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การดำเนินการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประชากร

ประชากรสำหรับการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 3 ปีการศึกษา 2537 โรงเรียนเกษตรพัฒนา แผนกอนุบาล เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สังกัดส้านักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน คุณสมบัติของโรงเรียนคือ

- 1) ผู้บริหารและครูผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจแนวการสอนแบบธรรมชาติในเรื่องพัฒนาการการเรียนของเด็ก
- 2) โรงเรียนมีนโยบายไม่เร่งเด็กให้เรียนอ่านเรียน เ�ร因为มีนโยบายการสอนอ่านเรียนอย่างเป็นทางการในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และผู้ปกครองให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมและส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาตามแนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติที่สอดคล้องกับที่โรงเรียน ไม่กดดันให้โรงเรียนเร่งสอนอ่านเรียนเพื่อให้เด็กไปสอบเข้าโรงเรียน
- 3) กระบวนการสอนใช้แผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สังกัดส้านักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ซึ่งมีด้วยเครื่องความพร้อม ที่เน้นให้เด็กพัฒนาด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา เด็กเป็นผู้เริ่มการเรียนรู้ด้วยตนเองโดยครูจัดสภาพแวดล้อมที่ดีที่สุด ให้เด็กสามารถเรียนรู้ได้อย่างสนุกสนาน

- 4) โรงเรียนมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านการสอนภาษาไทย สามารถสนับสนุนเด็กในการเรียนรู้ภาษาไทยได้ดี สามารถจัดกิจกรรมและกิจกรรมสนับสนุนเด็กในการเรียนรู้ภาษาไทยได้ดี
- 5) โรงเรียนมีห้องเรียนที่สะอาด ปลอดภัย ให้เด็กสามารถเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมที่ดี สามารถสนับสนุนเด็กในการเรียนรู้ภาษาไทยได้ดี

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี มีจุดประสงค์เพื่อใช้บันทึกพฤติกรรมของเด็กและคน
ขณะทากิจกรรม เขียนเสรี หมายความว่าประสบการณ์ตั้งแต่เด็กเริ่มทำกิจกรรม จะกระทำสิ่งใดก็ตาม
ด้วยวิธีทัศน์และการจดบันทึกภาคสนาม โดยใช้สังเกตพฤติกรรมการเขียนของเด็ก
ก่อนการทดลอง ระหว่างการทดลอง และหลังการทดลอง

การดำเนินการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 การสร้างชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

ขั้นที่ 2 การสร้างและการพัฒนาเครื่องมือเก็บข้อมูล

ขั้นที่ 3 การทดลองใช้ชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

ขั้นที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นที่ 5 การปรับปรุง ชุดการประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

ขั้นที่ 6 ขั้นสูบผลงานวิจัย

ขั้นที่ 1 การสร้างชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

การสร้างชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันมีขั้นการดำเนินการ 7 ขั้นตอนคือ

1.1 ศึกษาคู่มือครุ แผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 สังกัดสถาบันงาน

คณะกรรมการการศึกษาเอกชน และศึกษาเอกสารสิ่งพิมพ์ ตราสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ

แนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติ

1.2 เรียนรู้การจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันในส่วนของแผนการจัด
ประสบการณ์การเขียนร่วมกันของชั้นอนุบาลปีที่ 3 จำนวน 40 แผน โดยกำหนดชื่อกิจกรรม
ส่อ และขั้นตอนของกิจกรรม

1.3 นำชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันในส่วนของแผนการจัดประสบ-
การณ์การเขียนร่วมกัน ไปทดลองใช้กับเด็กชั้นอนุบาลปีที่ 2 ที่ม่าช่องตัวอย่างประชากร
จำนวน 16 คน

1.4 ปรับปรุงชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน ในส่วนของแผนการจัด
ประสบการณ์การเขียนร่วมกันจากข้อเสนอแนะของครูประจำชั้นผู้สังเกตการสอนชั้นอนุบาล

ปีที่ 2 จำนวน 2 ท่าน จากตัวผู้วิจัยที่ทดลองใช้แผนการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน จำนวน 4 กิจกรรม และจากผลงานเขียนของเด็กแต่ละคนจากกิจกรรมเขียนเสรี

1.5 นำชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน ที่ได้ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2 ที่มีอายุตัวอย่างประชากร จำนวน 20 คน อีกครั้งแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข

1.6 จัดประชุมผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 6 ท่าน พร้อมกัน ครั้งที่ 1 โดยนำชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันในส่วนของบทนำและแผนการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ท่านตรวจสอบและพิจารณา นำเสนอแนะแนวมาปรับปรุงแก้ไข

1.7 สาธิตการทดลองสอนจริงในชั้นเรียนตามการพิจารณาและการตรวจข้อแก้ไข ในชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันตามแนวทางการสอนภาษาแบบธรรมชาติของผู้ทรงคุณวุฒิครั้งที่ 1 โดยผู้ทรงคุณวุฒิเข้าไปนิเทศการสอนจริงจำนวน 3 ท่าน อีก 3 ท่านคุ้ยข้อมูล การทดลองสอนด้วยวิธีทัศน์ ผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อเสนอแนะเพิ่ม ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง

1.8 ผู้วิจัยใช้เวลาในการทดลองการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 4 ครั้ง ครั้งละ 70 นาที สอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537

รายละเอียดของกิจกรรมมีดังนี้

(1) กิจกรรมเขียนตามโอกาสสั้นละ 10 นาที ตั้งแต่เวลา 09.00-09.10 น.

(2) กิจกรรมเขียนเสรีในชั้นประถมการเขียน วันละ 60 นาที ตั้งแต่เวลา 9.30-10.30 น.

1.9 ผู้วิจัยนำชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันตามแนวทางการสอนภาษาแบบธรรมชาติที่ผ่านการทดลองและปรับปรุงแก้ไขมาเสนอผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 6 ท่าน โดยการจัดประชุมพร้อมกันรอบสุดท้าย จัดอภิปรายทดลองในประเด็นที่จะนำไปปรับปรุงแก้ไข

ขั้นที่ 2 การสร้างและการพัฒนาเครื่องมือเก็บข้อมูล

2.1 แบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี มีลักษณะดังนี้

(1) สร้างแบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี โดยศึกษาจากเอกสาร ตาราง สิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อความหมายด้วยภาษาเขียน

(2) นาแบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี ไปทดลองใช้บันทึกข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้

(3) ปรับปรุงแบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลได้ครอบคลุมทุกประเด็นอย่างมีระบบ เป็นง่ายต่อการนำไปวิเคราะห์

(4) นำแบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี ไปใช้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาในด้านความเหมาะสมของแบบบันทึก แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องให้มีมาตรฐานใช้ได้ดี

2.2 สร้างแบบวิเคราะห์ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียน ประกอบด้วย

2.2.1) เกณฑ์ในการวิเคราะห์ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียน หมายถึง เกณฑ์การประเมินพฤติกรรมที่เป็นกระบวนการเขียน ซึ่งแบ่งเป็น 4 ด้าน คือ

- ด้านการสร้างลัญลักษณ์ภาษาเขียน แบ่งเป็น 6 ระดับพัฒนาการ
- ด้านทิศทางในการเขียน แบ่งเป็น 5 ระดับพัฒนาการ
- ด้านวิธีถ่ายทอดความหมายของลัญลักษณ์ภาษาเขียน แบ่งเป็น

4 ระดับพัฒนาการ

- ด้านความซับซ้อนของความหมาย แบ่งเป็น 6 ระดับพัฒนาการ

2.2.2) แบบบันทึกผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนตลอดการทดลอง หมายถึงเครื่องมือที่ใช้บันทึกข้อมูลทางการเขียนด้านการสร้างลัญลักษณ์ภาษาเขียน ทิศทางในการเขียน วิธีการถ่ายทอดความหมายของลัญลักษณ์ภาษาเขียน และความซับซ้อนของความหมายจากแบบสังเกต พฤติกรรมการเขียนเสรีโดยจะบันทึกทุกระดับพัฒนาการที่ปรากฏในผลงานเขียนของเด็ก

แบบบันทึกนี้จะใช้ตั้งแต่ก่อนการทดลอง ระหว่างการทดลอง และหลังการทดลองแผ่นเดียวกันนี้ แบบวิเคราะห์ที่ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนมีลักษณะดังนี้

(1) สร้างเกณฑ์ในการวิเคราะห์ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนและแบบบันทึก ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนตลอดการทดลอง โดยการศึกษาองค์ประกอบของผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนจากทฤษฎี เอกสาร สิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการถือความหมายด้วยภาษาเขียน

(2) นำเกณฑ์ในการวิเคราะห์ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียน และแบบบันทึก ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนตลอดการทดลอง ไปทดลองใช้

(3) นำแบบวิเคราะห์ที่ผลลัมฤทธิ์ทางการเขียนที่สร้างขึ้น และผลงานการเขียนจากการศึกษานำร่องทุกชั้น ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิดำเนินการสอนภาษาแบบธรรมชาติตรวจ

พิจารณาความตรงตามเนื้อหา (content validity) และความเหมาะสมของระดับพัฒนา การแล้วน้ำมายับรูงแก่ไขข้อบกพร่อง

(4) นำแบบวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนไปทดลองใช้อีกครั้ง

(5) นำแบบวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนมาปรับรูปแก้ไข แล้วนำไปทดลองใช้ และหาค่าความเชื่อมั่น (Inter-rater reliability)

การวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Inter-rater reliability) ในเรื่อง เกณฑ์ในการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียน มีลักษณะดังนี้

(1) น้ำความถี่ของระดับพัฒนาการที่ผู้วิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 คน ให้ไว้มา บวกรวมกันทั้งหมด

(2) น้ำความถี่ของระดับพัฒนาการที่ผู้วิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 คนให้ตรงกัน มาบวกรวมกัน

(3) น้ำผลรวมความถี่ของระดับพัฒนาการที่ผู้วิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 2 คนให้ ตรงกัน จากข้อ (2) มาตั้งหาร ด้วยผลรวมของความถี่ของระดับพัฒนาการที่ผู้วิเคราะห์ ข้อมูลทั้ง 2 คนให้ไว้ จากข้อ (1)

(4) คุณผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียน คือ ผู้วิจัยจำนวน 1 คน และผู้ช่วยวิจัยจำนวน 1 คน (Irwin and Bushnell, 1980)

ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของเกณฑ์ในการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียน จากข้อมูลการทดลองศึกษานาร่อง จำนวนเด็ก 7 คน โดยใช้สูตรค่าความเชื่อมั่น (Inter-rater reliability) ได้ค่าตามลักษณะดังนี้

(1) ด้านการสร้างสัญลักษณ์ภาษาเขียน 0.92

(2) ด้านกิจทางในการเขียน 0.90

(3) ด้านวิธีถ่ายทอดความหมายของสัญลักษณ์ภาษาเขียน 0.84

(4) ด้านความซับซ้อนของความหมาย 0.86

การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนตลอดการทดลอง ผู้วิจัยจะเป็นผู้ที่ คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนของเด็กทุกคนคู่กับผู้ช่วยวิจัยทุกครั้ง ซึ่งปรากฏว่าการให้คะแนน ผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนในทุกด้านของเด็กทุกคนระหว่างผู้วิจัยกับผู้ช่วยวิจัยตรงกัน 100%

ขั้นที่ 3 การทดลองใช้ชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกันตามแนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติ

วัตถุประสงค์ของการทดลอง

(1) เพื่อทดลองใช้ชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

(2) เพื่อนำผลการทดลองมาปรับปรุงชุดการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน

ผู้วิจัยใช้การทดลองวัดเป็นระยะหลายครั้ง งานวิจัยนี้วัด 6 ครั้ง ซึ่งรวมวัดก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวัดเที่ยงและตรง (Reliability and Validity) เพราะการวัดพัฒนาการของเด็กปฐมวัยให้เที่ยงและตรงในครั้งเดียวเป็นไปได้ยาก เนื่องจากการวัดครั้งเดียวอาจให้ข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ อีกทั้งภูมิภาวะ ประสบการณ์ อาจจะเป็นตัวแปรแทรกซ้อน จึงจำเป็นต้องมีการวัดหลาย ๆ ครั้ง ดังมีรูปแบบดังต่อไปนี้

0 ₀	T ₁ 0 ₁	T ₂ 0 ₂	T ₃ 0 ₃	T ₄ 0 ₄	0 ₅	กลุ่มทดลอง
0 ₀	(T ₁)0 ₁	(T ₂)0 ₂	(T ₃)0 ₃	(T ₄)0 ₄	0 ₅	กลุ่มควบคุม

ใช้เวลา 12 สัปดาห์ ดำเนินการดังนี้

3.1 ระยะก่อนการทดลอง (0₀) ใช้เวลา 2 สัปดาห์

ผู้วิจัยจะใช้แบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี ผลงานเขียนของเด็ก แต่ละคนจากกิจกรรมเขียนเสรี เก็บข้อมูลผลลัมภ์ทางการเขียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เก็บข้อมูลสัปดาห์ละ 4 วัน รวม 2 สัปดาห์ และสรุปเป็นระดับพัฒนาการ 1 ครั้ง โดยจะเก็บข้อมูลเด็กที่ละคนตั้งแต่เด็กเริ่มทำงานจนกระทั่งสิ้นสุดการทำงาน

3.2 ระยะทดลอง (T₁0₁ T₂0₂ T₃0₃ T₄0₄) ใช้เวลา 8 สัปดาห์

กลุ่มทดลอง

ในระยะทดลองนี้ ผู้วิจัยจะใช้แผนการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน โดย แผนการจัดประสบการณ์การเขียนร่วมกัน จะแบ่งเป็น 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมเขียนตามโอกาส เวลา 09.00-09.10 น. และกิจกรรมเขียนเสรี เวลา 09.30-10.30 น. ผู้วิจัยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี ผลงานเขียนของเด็กแต่ละคนจากกิจกรรมเขียน

เสรี เก็บข้อมูลผลลัมภุที่ทางการเขียนทุก 2 สัปดาห์ แล้วสรุปเป็นระดับพัฒนาการ 1 ครั้ง โดยการเก็บข้อมูลจะเก็บข้อมูลเด็กที่ล่อง ตั้งแต่เด็กเริ่มทำงานจนกระทั่งสิ้นสุดการทำงานตลอดระยะเวลาทดลอง 8 สัปดาห์ จะได้ข้อมูลสรุปทั้งหมด 4 ครั้ง

ก. กลุ่มควบคุม

ในระยะทดลองกลุ่มควบคุมจะได้รับประสบการณ์เขียนตามแผนการจัดประสบการณ์ชั้นอนุบาลปีที่ 3 หรือ กิจกรรมการเล่นตามมุมประสบการณ์ เวลา 09.30-10.30 น. ผู้วิจัยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนเสรี ผลงานของเด็กแต่ละคนจากกิจกรรมการเล่นตามมุมประสบการณ์ เก็บข้อมูลผลลัมภุที่ทางการเขียนทุก 2 สัปดาห์ แล้วสรุปเป็นระดับพัฒนาการ 1 ครั้ง โดยการเก็บข้อมูลจะเก็บข้อมูลเด็กที่ล่อง ตั้งแต่เด็กเริ่มทำงานจนกระทั่งสิ้นสุดการทำงาน ตลอดระยะเวลาทดลอง 8 สัปดาห์ จะได้ข้อมูลสรุปทั้งหมด 4 ครั้ง

3.3 ระยะหลังการทดลอง (05) ใช้เวลา 2 สัปดาห์

ในระยะหลังการทดลองนี้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลผลลัมภุที่ทางการเขียนในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเข้าด้วยกันระยะก่อนการทดลองและระยะทดลอง

ขั้นที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 วิเคราะห์ผลลัมภุที่ทางการเขียน โดยนำผลงานเขียนของเด็กแต่ละคนจากกิจกรรมเขียนเสรี พร้อมข้อมูลระหว่างกระบวนการเขียนที่บันทึกอยู่ในแบบสังเกตพฤติกรรมการเขียนนำมาประกอบการวิเคราะห์ว่ามีผลลัมภุที่ทางการเขียนในด้านการสร้างสัญลักษณ์ภาษาเขียน ทิศทางในการเขียน วิธีถ่ายทอดความหมายของสัญลักษณ์ภาษาเขียน และความซับซ้อนของความหมายในระดับพัฒนาการใดบ้าง โดยตรวจตามเกณฑ์ที่กำหนดในเกณฑ์การวิเคราะห์ผลลัมภุที่ทางการเขียน (เริ่มใช้ตั้งแต่ก่อนการทดลอง ระหว่างการทดลอง และหลังการทดลอง)

4.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของผลลัมภุที่ทางการเขียนของเด็กกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลองโดยใช้ค่า The Mann-Whitney U Test (อ้างถึงใน นิภา ศรีพารจน์, 2528) และค่า The Wilcoxon Matched Pairs Signed-Ranks Test (อ้างถึงใน อุทุมพร จำรมาน, 2531) โดยนำเสนอข้อมูลในรูป

ของตารางแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนในช่วงก่อนการทดลองและหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

สูตรการหาค่า The Mann-Whitney U Test และ The Wilcoxon Matched Pairs Signed Ranks Test

(1) ค่า The Mann-Whitney U Test (เปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม)

$$\text{สูตร } U_1 = n_1 n_2 + \frac{n_1(n_1 + 1)}{2} - \sum R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \frac{n_2(n_2 + 1)}{2} - \sum R_2$$

เมื่อ n_1 = กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากประชากรกลุ่มที่ 1

n_2 = กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากประชากรกลุ่มที่ 2

$\sum R_1$ = ผลรวมของอันดับของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1

$\sum R_2$ = ผลรวมของอันดับของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2

U Statistic ที่จะนำไปทดสอบพิจารณาจากค่าของ U_1 และ U_2 ที่คำนวณได้โดยเลือกค่าที่น้อยกว่าเป็น U Statistic (นิภา ศรีwaren, 2528)

(2) ค่า The Wilcoxon Matched Pairs Signed-Ranks Test (เปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเขียนก่อนและหลังการทดลอง)

$$\text{สูตร } Z = \frac{T - \mu_T}{\sigma_T}$$

เมื่อ T = จำนวนลากดับที่น้อย

$$\mu_T = \frac{N(N + 1)}{4}$$

$$\sigma_T = \sqrt{\frac{N(N + 1)(2N + 1)}{24}}$$

N = จำนวนคู่ทั้งหมด

(อุทุมพ์ จามรمان, 2531)

ขั้นที่ 5 การปรับปรุงชุดการจัดประสบการณ์การเรียนร่วมกัน

หลังจากการทดลองแล้ว นำข้อมูลที่รวมรวมได้มาวิเคราะห์สรุปเป็นประเด็นสำคัญในการปรับปรุง ชุดการจัดประสบการณ์การเรียนร่วมกันแล้วนำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 6 ท่าน เพื่อตรวจสอบและพิจารณาชุดการจัดประสบการณ์การเรียนร่วมกันตามแนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติครั้งสุดท้าย นาคนันดามาบริบูรณ์แก่เข้าเป็นฉบับสมบูรณ์

ขั้นที่ 6 ส្មับผลงานวิจัย

สรุปข้อมูลตามสมมติฐานที่ตั้งไว้และสรุปข้อมูลที่ได้จากการ โดยยึดทฤษฎีและหลักการตามแนวการสอนภาษาแบบธรรมชาติ ตั้งข้อเสนอแนะทั่วไป และข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

**ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**