

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน ในครั้งนี้ใช้วิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed Methodology) ประกอบด้วย การวิจัยเชิงปริมาณ ได้แก่ การวิจัยเชิงสำรวจ โดยสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานต่อรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน และการวิจัยเชิงคุณภาพ ได้แก่ การใช้เทคนิคเดลฟี่แบบปรับปรุง (Modified Delphi) ในการสร้างรูปแบบ และใช้การสนทนากลุ่ม (Focus Group) ในการปรับปรุงรูปแบบที่สร้างขึ้น รวมถึงการหาความเห็นชอบของรูปแบบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นกับสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก วิธีดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดรายละเอียดในขั้นตอนการวิจัย 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษา และสำรวจข้อมูลเบื้องต้น

เพื่อศึกษารอบแนวคิดในการวิจัยโดยศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน (Spirit of ASEAN) และวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับอาเซียน (ASEAN) ตลอดจน แนวทางการบริหารงานโรงเรียนในฝันสู่ประชาคมอาเซียน อีกทั้ง ศึกษาโครงสร้างการบริหารงานของโรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นโรงเรียนซิสเตอร์สกูล (Sister School) ในภาคตะวันออก

รายละเอียดการดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 มีดังนี้

1. การศึกษาและสำรวจข้อมูลเบื้องต้น เพื่อกำหนดรอบแนวคิดในการวิจัย โดยการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน และวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับอาเซียน ตลอดจน แนวทางการบริหารงานโรงเรียนในฝันสู่ประชาคมอาเซียน อีกทั้ง ศึกษาโครงสร้างการบริหารงานของโรงเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นโรงเรียนซิสเตอร์สกูล ในภาคตะวันออก

2. ศึกษา วิเคราะห์ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จำแนกเป็นประเด็นเพื่อใช้กำหนดร่างรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรองรับสู่ประชาคมอาเซียน

ขั้นตอนที่ 2 การนำเสนอรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อรับ การพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน การสร้างรูปแบบที่ได้จากขั้นตอนที่ 1

เป็นการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในภาคตะวันออก เพื่อรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยสอบถามความคิดเห็น จากผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย ผู้บริหารการศึกษาจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประจำจังหวัด จำนวน 10 คน และคณาจารย์หรือนักวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐ และเอกชน จำนวน 9 คน โดยใช้เทคนิคเคลฟายแบบปรับปรุง 3 รอบ ชนิดเลือกตอบแบบประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ ประนวลด ความคิดเห็นเพื่อให้แนวคิดเกี่ยวกับต้นแบบของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในภาคตะวันออก เพื่อรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน และสรุปเป็นต้นแบบของรูปแบบ การพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยผู้วิจัยได้ดำเนินรายละเอียด ดังนี้

1. การกำหนดจำนวนผู้เชี่ยวชาญ เนื่องจากเทคนิคเคลฟาย เป็นวิธีการที่นำมาใช้แทน การประชุม เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ เพราะในทางปฏิบัติเป็นความยากลำบากอย่างยิ่ง ที่จะเชิญผู้เชี่ยวชาญมาประชุมพร้อมกัน ดังนั้น จึงมีผู้คิดค้นเทคนิคเคลฟายมาใช้แทน โดยให้ ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่น่าสนใจ แล้วนำความคิดเห็นเหล่านั้นไป วิเคราะห์ เพื่อสรุปติดของผู้เชี่ยวชาญเหล่านั้น หากผู้เชี่ยวชาญที่เข้าร่วมโครงการวิจัยมีตั้งแต่ 17 คน ขึ้นไป จะทำให้อัตราความคลาดเคลื่อน (Error) มีน้อยมาก การคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญมีเกณฑ์ ในการพิจารณาคุณสมบัติ ดังนี้

1.1 ผู้บริหารการศึกษาจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประจำจังหวัด ในภาคตะวันออก ประกอบด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประจำจังหวัดในภาค ตะวันออก อันดับ กศ.4 วิทยุฯและตั้งแต่ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ชำนาญการพิเทยฯขึ้นไป และมีประสบการณ์ในตำแหน่งไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือรองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประจำจังหวัดในภาคตะวันออก อันดับ กศ.3 วิทยุฯและตั้งแต่องผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาชำนาญการพิเทยฯขึ้นไป และมีประสบการณ์ในตำแหน่งไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือที่ได้รับ มอบหมายให้รับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้องกับประชาคมอาเซียน จำนวน 10 คน

1.2 คณาจารย์หรือนักวิชาการในสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐและเอกชนที่จบการศึกษา ระดับบัณฑิตหรือมีตำแหน่งทางวิชาการทั้งหมดผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป จำนวน 9 คน

ผู้วิจัยได้ใช้คุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น คัดเลือกกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่มีความเหมาะสมกับเรื่องที่ทำการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 19 คน โดยใช้วิธีการรวมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญจากผู้บริหาร การศึกษาในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในภาคตะวันออก คณาจารย์หรือนักวิชาการ ในสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐและเอกชน

2. ผู้วิจัยนำรายชื่อและประวัติของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนที่ได้พิจารณาคัดเลือกไว้ เสนอต่อกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาถ้าล้วนกรองให้ได้ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถเหมาะสมกับเรื่องที่จะทำการวิจัยอย่างแท้จริง

3. จัดส่งแบบสอบถามที่เป็นรูปแบบที่สร้างขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้คัดเลือก แสดงความคิดเห็น 3 รอบ

4. รวบรวมแบบสอบถามจากผู้เชี่ยวชาญ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

5. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทำเดลไฟร์แบบปรับปูง จากการที่ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยหาค่ามัธยฐาน และพิสัยระหว่างค่าอย่างไร ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

การวิเคราะห์ ค่ามัธยฐาน (Median: Mdn) และพิสัยระหว่างค่าอย่างไร (Interquartile Range: $I.Q.R.$) รายชื่อ พิจารณา โดยคัดเลือกประเด็นความคิดเห็นที่มีค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.50 ลงมา

ขั้นตอนที่ 3 การสร้างแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการยอมรับรูปแบบการพัฒนา สถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรับรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน

ตามโครงสร้างการบริหารงาน 4 งาน ภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 317 คน โดยดำเนินการ ดังนี้

1. สร้างแบบสอบถามการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรับรับ การพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน แบ่งออกเป็น ดังนี้

1.1 การบริการงานวิชาการ ประกอบด้วย การวางแผนงานด้านวิชาการ การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การพัฒนาระบวนการเรียนรู้ การวัดผล ประเมินผล และดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน การพัฒนาและส่งเสริมให้มีแหล่งเรียนรู้ การนิเทศการศึกษา การประสานความร่วมมือในการพัฒนาวิชาการกับสถานศึกษา และองค์กรอื่น

1.2 การบริหารงานงบประมาณ ประกอบด้วย การระดมทรัพยากรและการลงทุน เพื่อการศึกษา และการบริหารทรัพยากรเพื่อการศึกษา

**1.3 การบริหารงานบุคคล ประกอบด้วย การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการพัฒนา
ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา**

**1.4 การบริหารงานทั่วไป ประกอบด้วย การวางแผนการบริหารงานการศึกษา
การจัดระบบการบริหารและพัฒนาองค์กร การพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงาน งานเทคโนโลยี
เพื่อการศึกษา การดูแลอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อม การทัศนศึกษา การประชาสัมพันธ์
งานการศึกษา และการรายงานผลการปฏิบัติงาน**

**2. เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย นักวิชาการของสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐ
และเอกชน จำนวน 5 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของ
แบบสอบถาม ซึ่งมีรายนาม ดังต่อไปนี้**

2.1 ดร.สมชาย อรุณรัชญญา

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
จำนวนการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาจันทบุรี เขต 1 และอาจารย์พิเศษ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาเขตจันทบุรี

2.2 ดร.ปรีดา บุญศิลป์

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
และอาจารย์พิเศษ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

2.3 ดร.อากรณ์ ราชสิงห์

ผู้อำนวยการเชี่ยวชาญ
โรงเรียนเมืองพัทฯ 8 (พัทยานุกูล)

2.4 ดร.สุรินมาศย์ สุขกสี

อาจารย์พิเศษ คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2.5 ดร.นริศ สวัสดิ์

อาจารย์พิเศษ คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

รวบรวมแบบสอบถามจากผู้ทรงคุณวุฒิ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล
ด้วยตนเอง และนำมายิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อรายการกับวัตถุประสงค์ (Index of
the Item – objective Congruence: IOC) ดังนี้ การประเมินความสอดคล้องที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิ
ที่ตรวจความเที่ยงตรงตามเนื้อหา โดย yi เคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อรายการกับ
วัตถุประสงค์เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ซึ่งดัชนีความสอดคล้องคำนวณได้จากสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC หมายถึง ดังนีความสอดคล้อง

R หมายถึง คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ

N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

การประเมินความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ นำมาแบ่งเป็นคะแนน ดังนี้

เห็นด้วย กำหนดคะแนนเป็น +1

ไม่เห็นด้วย กำหนดคะแนนเป็น -1

บันทึกผลการพิจารณาลงความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละคน แล้วหาผลรวมคะแนน
ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด โดยใช้สูตร IOC ได้กำหนดเกณฑ์ค่าดังนีความสอดคล้อง
มากกว่าหรือเท่ากับ .5 และคงว่าใช่ได้ ในต้องปรับปูง (พวงรัตน์ ทรีรัตน์, 2543, หน้า 124)

**3. นำเสนอประธานคณะกรรมการและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ
ปรับปูงแก้ไข**

**ขั้นตอนที่ 4 หาความเหมาะสมของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
ในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน**

เพื่อให้รูปแบบมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและความเหมาะสมของรูปแบบ
ให้มีความสมบูรณ์ ด้วยการนำรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก
เพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียนที่ได้จากการวิเคราะห์การสำรวจการยอมรับรูปแบบ
ตามทักษะของผู้บริหารสถานศึกษา ดังนี้

**1. หาความเหมาะสมของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก
เพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยสอบตามกับผู้ปฏิบัติจริง ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษา
ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาที่ปฏิบัติราชการในโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 14 (ท่าใหม่
บ้านลีว) อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ที่เป็นโรงเรียนชิตเตอร์สกูลในภาคตะวันออก จำนวน
10 คน โดยวิธีจัดทำสนทนากลุ่ม ยกไปรยาตามองค์ประกอบการบริหารทั้ง 4 ด้าน ในประเด็นต่าง ๆ**

2. ดำเนินการสนทนากลุ่ม แบบบันทึกผลจากการสุ่มนากลุ่ม

การเก็บข้อมูล จากการสนทนากลุ่ม โดยกำหนดระยะเวลาประมาณ 3 ชั่วโมง ตาม
แนวร่วมคิดในการสนทนากลุ่มที่ได้จากการสอบถามในรอบที่ 2 ใช้สนทนากลุ่มกับผู้ทรงคุณวุฒิ
สร้างจากแนวคิดในการวิเคราะห์ผลของแบบสอบถามรอบที่ 3 และร่วมแนวทางการสนทนา
กลุ่มตามผลที่ได้ ในการดำเนินการ ผู้วิจัยจะกำหนดประเด็นสำหรับประเมินการตรวจสอบ
และวิเคราะห์รูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่
ประชาคมอาเซียน ประกอบด้วย ความเหมาะสมของหลักการในการกำหนดครูปแบบการพัฒนา
ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการนำรูปแบบไปปฏิบัติ ข้อดีและข้อจำกัดของรูปแบบ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำรูปแบบไปปฏิบัติใช้ ทั้งนี้ ในระหว่างการสนทนากลุ่ม ผู้วัยจักษ์ใช้เทปบันทึก เพื่อร่วมร่วมสาระเนื้อหาและความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ของผู้เข้าร่วม สนทนากลุ่มนี้ มาใช้เป็นข้อมูลป้อนกลับในการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนารูปแบบการพัฒนา สถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียนให้มี ความสมบูรณ์ต่อไป

การสนทนากลุ่มนี้เนื่องจากการพัฒนารูปแบบสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน เพื่อนำรูปแบบการพัฒนา ซึ่งเป็นการตรวจสอบ ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของรูปแบบให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์ ความสอดคล้องเหมาะสม ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติ ประกอบด้วย การบริหารงานวิชาการ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารงานบุคคล และการบริหารงานทั่วไป เพื่อให้ได้ข้อมูล ดังกล่าว ผู้วัยจักษ์ใช้วิธีการศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มคัวชี้การจัดกลุ่มสนทนา

การจัดกลุ่มสนทนา ผู้วัยจักษ์ได้ดำเนินการตามลำดับ มีขั้นตอนดังนี้ คือ

1. การเตรียมการก่อนการจัดการสนทนากลุ่มนี้
2. สถานที่จัดสนทนากลุ่มนี้ ผู้วัยจักษ์เลือกสถานที่จัดสนทนากลุ่มนี้ที่สะดวกสำหรับสมาชิก ทุกคนมากที่สุด และเป็นที่สามารถถ่ายทอดเรื่องราวทางการศึกษาให้กับผู้อื่นได้ดี ไม่มีเสียงรบกวน แดดไม่ร้อน ไม่มีแมลงรบกวนและสามารถถ่ายทอดเรื่องราวให้ออกไป จากพื้นที่ที่ใช้ในการจัดสนทนากลุ่มนี้ได้

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดกลุ่มสนทนา ผู้วัยจักษ์ใช้เวลาในการจัดกลุ่มสนทนา ประมาณ 3 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 9.00 – 12.00 น. ซึ่งนับว่าเป็นเวลาที่เหมาะสมและให้สมาชิกได้พูดคุย เสนอแนะได้อย่างเต็มที่ และสามารถมีสมาชิกในการร่วมสนทนาอย่างมาก

4. การกำหนดบุคคลที่เข้าร่วมสนทนากลุ่มนี้ ผู้วัยจักษ์ได้กำหนดกลุ่มผู้ที่ให้ข้อมูล คือ ผู้อำนวยการ โรงเรียน ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 14 อำเภอ ท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

5. ขั้นตอนการดำเนินการจัดกลุ่มสนทนากลุ่มนี้ ในการจัดกลุ่มสนทนาผู้วัยจักษ์ดำเนินการ ตามรายละเอียด ดังนี้

5.1 ผู้วัยจักษ์แจ้งกำหนดคราว เวลา และสถานที่ให้ผู้รับเชิญทราบกันจัดกลุ่มสนทนา ทราบ โดยย้ำเรื่องการเข้าร่วมประชุมตรงตามเวลา และเข้าร่วมประชุมที่สถานที่นัดหมาย

5.2 การเตรียมสถานที่จัดสอนทนาคุณ ผู้วิจัยเตรียมสถานที่สำหรับการจัดกิจกรรมสอนทนาให้เรียบร้อยก่อนการจัดกิจกรรมสอนทนา พร้อมทั้งจัดเตรียมเครื่องบันทึกเสียงและวัสดุอุปกรณ์ และบุคลากรที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้พร้อมที่สุด ก่อนที่ผู้เข้าร่วมสอนทนาจะเดินทางมาถึง

5.3 การดำเนินการจัดสอนทนาคุณ เมื่อสามารถที่มาร่วมกิจกรรมสอนทนาที่เดินทางมาถึงห้องประชุม ผู้ดำเนินการสอนทนา คือ ผู้วิจัย และผู้ช่วยผู้วิจัยที่ทำหน้าที่จดบันทึกคำสอนทนาและเจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป ได้ร่วมกันต้อนรับผู้ร่วมกิจกรรมสอนทนา และพูดคุยสอนทนากันถึงเรื่องทั่วไป เพื่อให้สามารถเกิดความรู้สึกเป็นกันเองและไว้ใจผู้วิจัย เมื่อถึงเวลาที่กำหนดและสามารถทราบแล้ว จึงเริ่มการจัดสอนทนา โดยผู้วิจัยได้แนะนำตนเองในฐานะผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมสอนทนา และแนะนำผู้ช่วยผู้วิจัย ประกอบด้วย ผู้จดบันทึกการสอนทนาคุณและผู้ให้บริการทั่วไป แล้วอธิบายจุดมุ่งหมายของการจัดสอนทนาคุณ

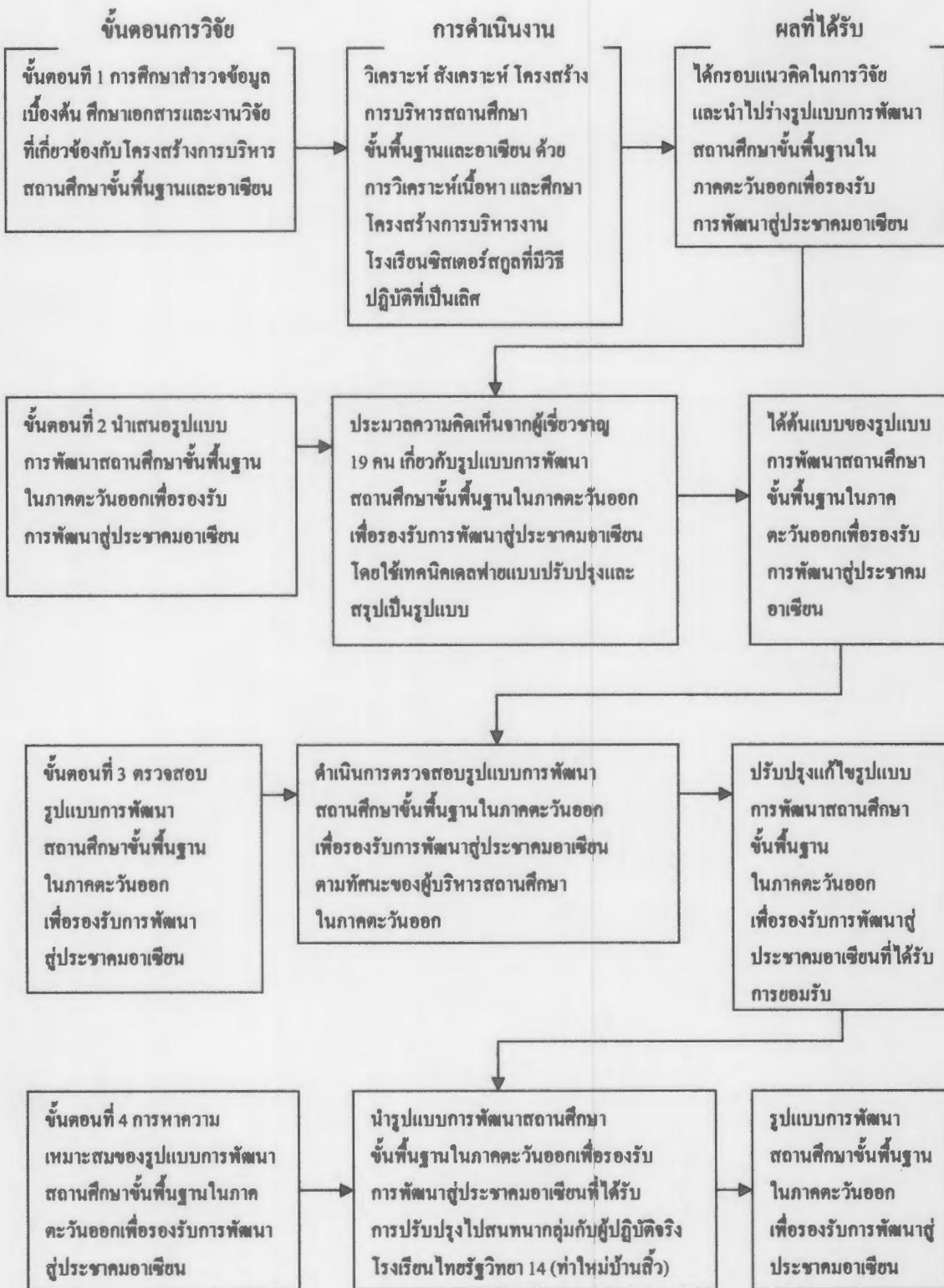
5.4 การสังเกตและจดบันทึก (Observation and Field – note) ผู้วิจัยเป็นผู้สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้น เพื่อศึกษาปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในสภาพการณ์ที่กำลังเกิดขึ้นจริง

ความเห็นของรูปแบบ ได้ให้ผู้เขียนรายงานแสดงความคิดเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยสำหรับการปรับปรุงรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรับรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน ก่อนนำไปตรวจสอบในระดับผู้ทรงคุณวุฒิด้านต่าง ๆ ที่เลือกแบบเจาะจงไว้ ต่อไป

3. รวมรวมข้อมูล และประเด็นต่าง ๆ จากการสอนทนาคุณ

4. วิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในภาคตะวันออกเพื่อรับรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยทั้ง 4 ขั้นตอน สามารถสรุปได้ดังภาพที่ 5



วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยนำเสนอวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับวัดถูประสงค์ ของการวิจัย ดังนี้

1. การศึกษารูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรองรับ การพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยวิเคราะห์ สังเคราะห์ โครงสร้างการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานและอาเซียน ตลอดจน วิเคราะห์เนื้อหา และศึกษา โครงสร้างการบริหาร โรงเรียนชิตาเทอร์สุกุลที่มีวัชปฎิบัติที่เป็นเลิศ จำแนกเป็นประเด็นเพื่อใช้ใน การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัยและนำไปปรับรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียนชนิดเดียวกับแบบประเมินค่า 5 ระดับ แล้วนำไปประมวลความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 19 คน เกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนา สถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยใช้เทคนิค เคลลฟายแบบปรับปรุง วิเคราะห์โดยหาค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างค่าอย่างไร้ โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป สรุปเป็นรูปแบบง่าย ได้ดั้นแบบของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานใน ภาคตะวันออกเพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน

2. การตรวจสอบรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรองรับ การพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียนตามทักษะของผู้บริหารสถานศึกษาในภาคตะวันออก จำนวน 317 คน ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ตัวบ่งชี้ของมาตรฐาน และลำดับที่ แล้วนำเสนอในรูปแบบของตาราง

3. การหาความเหมาะสมของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาค ตะวันออก เพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยการนำไปสอบถามจากผู้ปฏิบัติจริง ในระดับสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยใช้วิธีการสนทนากลุ่ม จำนวน 10 คน ประกอบด้วย ผู้บริหาร สถานศึกษา ผู้ราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ การวิเคราะห์เนื้อหา และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงรูปแบบ การพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในภาคตะวันออก เพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติตามวัดถูประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

1. เพื่อศึกษารูปแบบของการพัฒนาสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออก เพื่อรองรับการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียน โดยใช้เทคนิคเคลลฟายแบบปรับปรุง สถิติที่ใช้ ได้แก่

นัยฐานของข้อมูลชุดใดชุดหนึ่ง เป็นค่าที่อยู่กึ่งกลางของข้อมูลชุดนั้น เมื่อจัดเรียงข้อมูลจากน้อยที่สุด ไปหามากที่สุด (ชูครี วงศ์รัตนะ, 2537, หน้า 47 – 48)

1.2 พิสัยระหว่างค่าว่าไถล์

พิสัยระหว่างค่าว่าไถล์ คือ ผลต่างระหว่างค่าว่าไถล์ที่ 3 กับค่าว่าไถล์ที่ 1 โดยที่ค่าพิสัยระหว่างค่าว่าไถล์จะแสดงถึงความสอดคล้องกันของความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งถ้าค่าพิสัยระหว่างค่าว่าไถล์แบบ แสดงว่า คำตอบที่วิเคราะห์ได้นั้น มีความสอดคล้องกันของผู้เชี่ยวชาญ กับค่าว่าไถล์ที่ 3 โดยใช้สูตรดังนี้ (ชูครี วงศ์รัตนะ, 2537, หน้า 65 – 66)

การแปลความหมาย ถ้าค่าพิสัยระหว่างค่าว่าไถล์ที่คำนวณได้ของข้อความใดที่มีค่าต่ำกว่า 1.50 ลงมา แสดงว่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อข้อความนั้นสอดคล้องกัน (Consensus) จะศักดิ์เสียเป็นกรอบความคิดเพื่อสร้างแนวทางการพัฒนาสถานศึกษาแห่งชาติต่อไป ถ้าพิสัยค่าว่าไถล์ของข้อความให้มีค่านานกว่า 1.50 แสดงว่า ความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อผู้เชี่ยวชาญไม่สอดคล้องกัน ผู้วิจัยจะตัดข้อความนั้นออก (ศิริชัย กาญจนวารี, 2540, หน้า 57)

2. เพื่อตรวจสอบการยอมรับและทำความเห็นจะสมของรูปแบบการพัฒนาสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานในภาคตะวันออกเพื่อรับรองการพัฒนาสู่ประชาคมอาเซียนตามทัศนของผู้บริหารสถานศึกษา และผู้ปฏิบัติจริงในสถานศึกษา โดยใช้สถิติ ดังนี้

2.1 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนโดยรวมและรายข้อตามทัศนของผู้บริหารสถานศึกษา คำนวณโดยใช้สูตร (ประภาพรรณ เสิงวงศ์, 2550, หน้า 90)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} = ค่าเฉลี่ยของคะแนน

X = ค่าคะแนนแต่ละข้อ

N = จำนวนข้อทั้งหมด

2.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนโดยรวมและรายข้อตามทัศนของผู้บริหารสถานศึกษา คำนวณโดยใช้สูตร (ประภาพรรณ เสิงวงศ์, 2550, หน้า 93)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N}}$$

เมื่อ	SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	คะแนนของนักเรียนแต่ละคน
	\bar{X}	แทน	คะแนนเฉลี่ย
	N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง