

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการพัฒนาระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนโดยวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร

#### 1. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research :PAR)

#### 2. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษารังนี้ คือ นักเรียน ระดับชั้งชั้นที่ 3 โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 จังหวัดขอนแก่น จำนวน 37 คน

#### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยเครื่องมือ 2 ประเภท คือ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินประสิทธิผลระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน ดังต่อไปนี้

##### 3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม แบบบันทึกการสัมภาษณ์ เครื่องบันทึกเสียง เพื่อใช้บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนในโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร โดยผู้วิจัยจะเป็นผู้บันทึกข้อมูลจากการสังเกตและสัมภาษณ์

##### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินประสิทธิผลของระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนที่ผู้วิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันสร้างขึ้น โดยจะได้นำไปใช้ในการประเมินระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน หลังจากที่ได้ทำการพัฒนาและใช้ระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยสร้างแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนขึ้นมาจากชุดประสิทธิ์ของระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน (กรมสุขภาพจิต, 2546) ประกอบกับการทบทวนทฤษฎีและงานวิจัยที่

เกี่ยวข้อง สามารถกำหนดองค์ประกอบเพื่อประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน 3 ด้าน ดังนี้

3.2.1 ด้านประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน หมายถึง การดำเนินงานตามกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม ได้แก่ การรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล การคัดกรอง การส่งเสริมพัฒนา การป้องกันและแก้ไข และการส่งต่อ โดยใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียนที่มีกระบวนการ เครื่องมือที่มีคุณภาพมาตรฐาน และสามารถตรวจสอบ

3.2.2 ด้านกระบวนการ มีส่วนร่วม โดยผู้เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการในระบบคุ้มครองนักเรียน หมายถึง การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหาร ครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษา ผู้ปกครอง และนักเรียน ร่วมกันดำเนินงานตามระบบการคุ้มครองนักเรียนมาก่อนอย่างระดับความเหมาะสม

3.2.3 ด้านนักเรียน ได้รับการคุ้มครองอย่างทั่วถึงและตรงตามสภาพปัจจุบัน หมายถึง นักเรียน ได้รับการคุ้มครอง และส่งเสริมพัฒนาเด่นตามศักยภาพ ทั้งทางด้านร่างกาย การพัฒนาอารมณ์ตามช่วงวัย การพัฒนาด้านสติปัญญา และการพัฒนาด้านสังคม

#### 4. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงปริมาณ และการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงคุณภาพ

##### 4.1 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงปริมาณ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงปริมาณในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียน มีวิธีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือดังนี้

4.1.1 การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ผู้วิจัยนำแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียน ไปตรวจสอบโดยให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน (ดังรายชื่อในภาคผนวก) พิจารณาความสอดคล้องของนิยามปฏิบัติการกับข้อความของแบบประเมินเมื่อนำมาหาค่าความสอดคล้องพบว่าความสอดคล้องของแบบประเมินทุกข้อมูลมีค่าตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไป พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องและความรับกุมของภาษาจากนั้นนำแบบประเมินที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงมาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสม

4.1.2 นำแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียนที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายแล้วนำมาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม

(Item-Total Correlation) ของแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก .20 ขึ้นไป จำนวน 29 ข้อ จากนั้นนำไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินประสิทธิผลการคูณแล้วข้อที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เฉลี่ยของ Cronbach's Alpha Coefficient ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าสัมพันธ์กับตัวบันทึก 0.95

#### 4.1.3 ลักษณะของแบบประเมินของแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก

แบบประเมินประสิทธิผลระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมากประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมิน ประกอบด้วยข้อมูลส่วนตัว อาทิ ชื่อ-สกุล วุฒิการศึกษา ความเกี่ยวข้องกับโรงเรียน เป็นต้น

ส่วนที่ 2 เป็นแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก เป็นส่วนของแบบประเมินที่ผู้วิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันสร้างขึ้น เป็นแบบวัดมาตรฐานค่าแบบลิกเกอร์ท (Likert Scale) ประกอบด้วยข้อความเพื่อใช้ในการประเมินระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก 3 ด้าน ตามวัตถุประสงค์ของระบบการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก ดังนี้

1. ด้านระบบคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมากที่มีประสิทธิผล มีจำนวน 13 ข้อ ได้แก่ข้อ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

2. ด้านกระบวนการมีส่วนร่วมโดยผู้เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการในระบบคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก มีจำนวน 8 ข้อ ได้แก่ข้อ 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

3. ด้านนักเรียน ได้รับการคูณแล้วข้อที่มีค่าอ่านง่ายมาก ทั้งถึงและตรงตามสภาพปัญหา มีจำนวน 8 ข้อ ได้แก่ข้อ 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนตั้งแต่ 1-5 ดังนี้

มากที่สุด	มีค่าคะแนนเท่ากับ 5 คะแนน
มาก	มีค่าคะแนนเท่ากับ 4 คะแนน
ปานกลาง	มีค่าคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน
น้อย	มีค่าคะแนนเท่ากับ 2 คะแนน
น้อยที่สุด	มีค่าคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน



### เกณฑ์ที่ใช้แปลความหมายค่าคะแนนมีดังนี้

4.50-5.00	ความหมาย	เห็นด้วยระดับมากที่สุด
3.50-4.49	ความหมาย	เห็นด้วยระดับมาก
2.50-3.49	ความหมาย	เห็นด้วยระดับปานกลาง
1.50-2.49	ความหมาย	เห็นด้วยระดับน้อย
1.00-1.49	ความหมาย	เห็นด้วยระดับน้อยที่สุด

ตัวอย่างแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองเด็กในสถานศึกษา

#### คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างหลังข้อความที่ท่านเห็นว่าโรงเรียนของท่านได้ดำเนินการระบบการคุ้มครองเด็กในสถานศึกษาในระดับใด โดยมีระดับความคิดเห็นทั้งหมด 5 ระดับ คือ

มากที่สุด	หมายถึง	เห็นด้วยระดับมากที่สุด
มาก	หมายถึง	เห็นด้วยระดับมาก
ปานกลาง	หมายถึง	เห็นด้วยระดับปานกลาง
น้อย	หมายถึง	เห็นด้วยระดับน้อย
น้อยที่สุด	หมายถึง	เห็นด้วยระดับน้อยที่สุด

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
000	โรงเรียนบรรจุแผนการดำเนินงานระบบการคุ้มครองเด็กในสถานศึกษาในระดับปฐมวัย					

#### 4.2 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงคุณภาพ

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสามเหลี่ยม (Triangulation) ในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเชิงคุณภาพ ได้ดำเนินการดังนี้

4.2.1 ใช้การตรวจสอบวิธีการสามเหลี่ยม (Triangulation) โดยใช้แหล่งข้อมูลหลายแหล่ง แหล่งและวิธีการต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่า ข้อมูลที่เก็บมาได้มีความตรง ความเที่ยงและความสมบูรณ์ ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสามเหลี่ยม 2 วิธี ได้แก่

4.2.1.1 วิธีการสามเส้าภายนอก (External Triangulation) เป็นการตรวจสอบโดยการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ได้สร้างขึ้นกับข้อมูลจากแหล่งภายนอก เช่น การสำรวจสำมะโนประชากร สถิติของหน่วยราชการ ภาพถ่าย งานวิจัยในท้องถิ่น เป็นต้น การตรวจสอบภายนอกมักขึ้นอยู่กับการตรวจสอบจากข้อมูลทุกด้าน

4.2.1.2 วิธีการสามเส้าภายใน (Internal Triangulation) เป็นการใช้เทคนิคต่างๆ ภายในการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อเสริมสร้างความตรงในการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมซึ่งเทคนิคที่นำมาใช้ได้แก่

(1) การใช้ข้อมูลจากกลุ่มที่หลากหลาย เพื่อเปรียบเทียบทัศนะที่แตกต่างกัน โดยกลุ่มที่แตกต่างกันจะมีการรับรู้เกี่ยวกับความจริงที่แตกต่างกัน คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา กลุ่มผู้ปกครอง และกลุ่มนักเรียน

(2) การใช้วิธีการและเทคนิคที่แตกต่างกันเพื่อสำรวจตรวจสอบในหัวข้อเดียวกัน เช่น การสัมภาษณ์ และการสังเกต โดยให้ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม

(3) การใช้การตรวจสอบโดยบุคคลในกลุ่มเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน หากตรวจสอบแล้วเห็นขัดแย้งกันก็จะมีการทำความตกลง และการตรวจสอบบุคคลภายนอกกลุ่มคือผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในเรื่องระบบการคุ้มครองนักเรียน ให้ข้อมูลที่ได้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

4.2.1.3 การตรวจสอบร่องรอยหลักฐาน ในการดำเนินการวิจัยในขั้นตอนที่ผู้วิจัยไม่ได้เข้าไปร่วมในกระบวนการผู้วิจัยได้ตรวจสอบข้อมูลกับเอกสารต่างๆ ของทางโรงเรียนที่เก็บมา เช่น เอกสารระบบการคุ้มครองนักเรียน เอกสารการประชุม เครื่องมือต่างๆ ที่ผู้เกี่ยวข้องบันทึก เป็นต้น

## 5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การเก็บข้อมูลจึงมีทั้งข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนั้นข้อมูลที่รวบรวมได้จึงมีจำนวนมากและมีความหลากหลายโดยส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการวิจัยดังนี้

### 5.1 ระยะก่อนการวิจัย

ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์จากทางบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อทำหนังสือเสนอผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลและดำเนินการวิจัย

### 5.2 ระยะดำเนินการวิจัย

5.2.1 ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้อง ประชุมร่วมกันเพื่อแนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์  
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย และขอความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย

5.2.2 ผู้วิจัยสังเกต สัมภาษณ์ ผู้เกี่ยวข้องในระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน  
โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการเพื่อศึกษาสภาพระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียนที่มีอยู่เดิม

5.2.3 ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องร่วมประชุมสะท้อนผลปัญหา และความต้องการพัฒนา  
ระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน

5.2.4 ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องร่วมกันพัฒนาระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน โดย  
จัดทำคู่มือระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน และแบบประเมินประสิทธิภาพระบบการคุ้合法ช่วยเหลือ  
นักเรียนขึ้น

5.2.5 ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องใช้ระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียนที่พัฒนาขึ้น

5.2.6 ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องร่วมกันประเมินระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียนที่  
พัฒนาขึ้นด้วยแบบประเมินประสิทธิภาพระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียนเพื่อนำผลไปแก้ไข  
ปรับปรุงในการดำเนินการระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียนต่อไป

## 6. วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ ในครั้งนี้ ได้ใช้  
การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) ซึ่งผู้วิจัยและ  
ผู้เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการวิจัย โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ 4 ขั้นตอน ดังนี้

### 6.1 ขั้นศึกษาข้อมูลพื้นฐาน

ขั้นการศึกษาข้อมูลพื้นฐานผู้วิจัยได้ทำการศึกษานำร่อง (Pilot Study) ในขณะที่ได้มี  
โอกาสไปฝึกงานทางการให้คำปรึกษา (Practicum in Counseling) ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา  
2552 ที่โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

6.1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สำหรับเป็นแนวทางในการพัฒนา  
ระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน โดยมีขั้นตอนดังนี้

6.1.1.1 ศึกษาวิเคราะห์เอกสารเกี่ยวกับแนวคิดและทฤษฎีของนักวิชาการ  
ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน

6.1.1.2 สรุปเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย ขั้นตอนในการ  
พัฒนาระบบการคุ้合法ช่วยเหลือนักเรียน

6.1.2 วางแผนเก็บข้อมูลและเตรียมการประสานพื้นที่ (P) เป็นการวางแผนเก็บ  
ข้อมูล เลือกสถานที่และการเตรียมตัวเข้าสู่สถานที่ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

## วางแผนเก็บข้อมูล เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

6.1.2.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น โดยการเดินทางไปสังเกตและสัมภาษณ์ อย่างไม่เป็นทางการกับผู้บริหาร ครู ผู้ปักธง ตลอดจนนักเรียน จากการสังเกตและสัมภาษณ์ พบว่า โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการเป็นโรงเรียนที่มีความพร้อม เนื่องจากมีงบประมาณสนับสนุนคณาจารย์ในการดำเนินการ มีความสัมพันธ์และการประสานงานที่ดีกับผู้ปักธง และชุมชน ผู้เกี่ยวข้องมีความกระตือรือร้นและต้องการที่จะพัฒนาระบบการคุ้AACแลช่วยเหลือนักเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้บริหารให้ความสนใจ และครุ�ีความพร้อมที่จะเข้าร่วมการพัฒนาระบบการคุ้AACแลช่วยเหลือนักเรียน

6.1.2.2 ผู้วิจัยได้พิจารณาคัดเลือกโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการเป็นสถานที่ในการวิจัยครั้งนี้ ตามเกณฑ์การคัดเลือกดังนี้

- (1) เป็นโรงเรียนที่มีระบบการคุ้AACแลช่วยเหลือนักเรียนที่ยังไม่ชัดเจน
- (2) เป็นโรงเรียนที่มีความต้องการในการพัฒนาระบบการคุ้AACแลช่วยเหลือนักเรียน
- (3) ผู้เกี่ยวข้องยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย

6.1.2.3 ติดต่อทำหนังสือขอความร่วมมือทางราชการจากทางมหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้นำส่งหนังสือไปยังโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการด้วยตนเอง

6.1.2.4 เข้าทำการศึกษาและพัฒนาอย่างเป็นทางการ แนะนำตนเอง สร้างความคุ้นเคย และทำความเข้าใจกับผู้บริหาร คณาจารย์ในการวิจัย

6.1.2.5 ผู้วิจัยร่วมกับผู้บริหารและคณาจารย์คัดเลือกผู้เกี่ยวข้องในการวิจัย ได้แก่ ผู้บริหาร ครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา ตัวแทนผู้ปักธง ตัวแทนนักเรียน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกนักเรียนคือ มีความกล้าแสดงออก ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ สามารถประสานงานนักเรียนในชั้นเรียนของตนเองได้ ตัวแทนผู้ปักธงเป็นตัวแทนระดับชั้นละ 1 คน รวม 3 คน โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก คือเป็นผู้ให้ความร่วมมือในการกิจกรรมของโรงเรียนเสมอ ยินดีให้ความร่วมมือในการดำเนินการ สามารถประสานงานผู้ปักธงในระดับชั้นที่เป็นตัวแทนได้ (รายชื่อผู้ร่วมดำเนินการวิจัยแสดงในภาคผนวก ก)

6.1.2.6 วางแผนการปฏิบัติงานในการศึกษาความจำเป็นในการพัฒนาระบบการคุ้AACแลช่วยเหลือนักเรียน โดยการสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก เมื่อวันที่ 3-11 พฤษภาคม 2552 ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ

6.1.3 ศึกษาความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง (A) เกี่ยวกับสภาพปัจจุบัน ปัญหา ความต้องการและความจำเป็นในการพัฒนาระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

6.1.3.1 การสนทนากลุ่ม (Focus Group) เพื่อศึกษาข้อมูล สภาพปัจจุบัน ปัญหา ความพร้อม ความต้องการ และความจำเป็น ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน กระบวนการ และผลลัพธ์ในการพัฒนาระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน โดยจัดกลุ่มสนทนากับผู้เกี่ยวข้อง 3 กลุ่ม คือ กลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา จำนวน 3 คน กลุ่มนักเรียน จำนวน 3 คน และกลุ่มผู้ปกครอง จำนวน 3 คน โดยแต่ละกลุ่มนักเรียนจะเป็นตัวแทนในแต่ละกลุ่ม คือ กลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา จะเป็นตัวแทนครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษาในแต่ละระดับชั้น กลุ่มนักเรียนจะเป็นนักเรียนที่เป็นตัวแทนในแต่ละระดับชั้น และกลุ่มผู้ปกครองจะเป็นตัวแทนของผู้ปกครองนักเรียนในแต่ละระดับชั้น การพิจารณาคัดเลือกผู้ร่วมสนทนาร่วมกันพิจารณาจากความเป็นตัวแทนของคุณลักษณะแต่ละกลุ่ม และตามความสมัครใจ การกำหนดประเด็นสนทนาร่วมกันพิจารณาจากความเป็นตัวแทนของคุณลักษณะแต่ละกลุ่ม และตามที่เกี่ยวข้องที่ได้ดำเนินการในข้อ 6.1 กำหนดเป็นประเด็นเพื่อเป็นแนวทางในการสนทนากลุ่ม

6.1.3.2 การรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการสนทนากลุ่มด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

(1) นัดหมายวันเวลา และสถานที่ในการสนทนากลุ่ม คือ ห้องประชุม โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร

(2) จัดกลุ่มสนทนาที่มีการบันทึกเสียงไว้โดยการขออนุญาต กลุ่มสนทนาล่วงหน้า เพื่อนำมาอุดข้อความในการสนทนาภายหลังเพื่อนำวิเคราะห์ข้อมูล ใช้เวลาในการสนทนากลุ่มกลุ่มละประมาณ 2 ชั่วโมง

6.1.3.3 การตรวจสอบข้อมูล ใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้าภายใน (Internal Triangulation) ด้านข้อมูลตามแหล่งบุคคลในการยืนยันความถูกต้องของแหล่งข้อมูลที่ได้โดยเปรียบเทียบข้อมูลจากการตอบคำถามในประเด็นเดียวกันของกลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครอง

6.1.3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการสร้างข้อสรุปจาก การวิเคราะห์เนื้อหาที่รวมรวมได้

6.1.3.5 การสัมภาษณ์เชิงลึก (Indepth Interview) เพื่อให้ได้รายละเอียดที่จำเป็นมากที่สุด โดยสัมภาษณ์แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ ผู้บริหารจำนวน 1 คน กลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษาจำนวน 3 คน กลุ่มผู้ปกครองนักเรียนจำนวน 3 คน และกลุ่มนักเรียน จำนวน 3 คน โดยแต่ละกลุ่มนักเรียนจะเป็นตัวแทนในแต่ละกลุ่ม การพิจารณาคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในแต่ละ

กลุ่ม ผู้วิจัย ผู้บริหารและครูร่วมกันพิจารณาจากความเป็นตัวแทนของคุณลักษณะแต่ละกลุ่มและความสมควรใจ โดยผู้วิจัยได้นำข้อสรุปจากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลที่ได้จากการสนทนากลุ่มมากำหนดเป็นประเด็นในการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก

#### 6.1.3.6 การรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยตนเองโดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

(1) นัดหมายวันเวลาตามที่กำหนดไว้ในตาราง 3 และสถานที่ในการสัมภาษณ์คือ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร

(2) ดำเนินการสัมภาษณ์โดยขออนุญาตบันทึกเสียงไว้เพื่อ namakod ข้อความในการสนทนาภายหลังเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล ใช้เวลาในการดำเนินการสัมภาษณ์ประมาณคนละ 1 ชั่วโมง

6.1.3.7 การตรวจสอบข้อมูล ใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเหลี่ยมใน (Internal Triangulation) ด้านข้อมูลตามแหล่งบุคคลในการยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ โดยเปรียบเทียบข้อมูลจากการตอบคำถามในประเด็นเดียวกันของกลุ่มครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา กลุ่มผู้ปกครอง และกลุ่มนักเรียน

6.1.3.8 การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์โดยการสร้างข้อสรุปจากการวิเคราะห์เนื้อหา โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้มาหาข้อสรุปเป็นสภาพปัจจุบัน ของระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน ปัญหา อุปสรรค การนำผลการประเมินไปใช้ หลักการดำเนินงานระบบคูแลช่วยเหลือนักเรียน บทบาทของผู้เกี่ยวข้องที่มีต่อระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน การมีส่วนร่วมในระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของผู้เกี่ยวข้อง และองค์ประกอบ ขั้นตอนและการพัฒนาระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน

6.1.4 สังเกตระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนที่มีอยู่เดิม (A) เป็นการร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการสังเกตสภาพทั่วไปของโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร และระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนที่มีอยู่เดิม เพื่อศึกษาว่าครูมีปัญหาในการดำเนินการระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียนเรื่องใด subplot ล้องกับข้อมูลที่ได้จากการสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์เชิงลึก หรือไม่ โดยดำเนินการดังนี้

6.1.4.1 ผู้เกี่ยวข้องในการสังเกตระบบการคูแลช่วยเหลือนักเรียน ได้แก่ ครูแนะแนว/ครูที่ปรึกษา จำนวน 3 คน ผู้ปกครอง จำนวน 3 คน และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 คน

6.1.4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสังเกตระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียนที่มีอยู่เดิม ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จนถึง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2552

6.1.4.3 การตรวจสอบข้อมูล ใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้าภายใน (Internal Triangulation) ด้านข้อมูลตามแหล่งนุกคลในการยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ โดยเปรียบเทียบข้อมูลจากประเด็นเดียวกันของกลุ่มครุ典范แนว/ครุที่ปรึกษา ผู้ปกครอง และนักเรียน

6.1.4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการสร้างข้อสรุปจากการวิเคราะห์เนื้อหาโดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้มาหาข้อสรุปเป็นความจำเป็นและแนวทางในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน

6.1.5 สรุปสภาพปัจจุบัน ปัญหาและความต้องการ แนวทางในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ (A)

ประชุมผู้เกี่ยวข้องโดยนำข้อมูลจากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดมา ร่วมกันสรุปถึงปัญหาและความต้องการที่จำเป็นรวมทั้งขั้นตอนในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียนเพื่อสร้างความตระหนักรับในปัญหา ความจำเป็นในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน

6.1.6 ตรวจสอบข้อมูลที่ได้ (O)

ผู้เกี่ยวข้องร่วมกันตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่ได้มา ว่ามีความสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงหรือไม่

6.1.7 สะท้อนผลให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ (R)

ผู้ร่วมวิจัยร่วมกันสะท้อนผลจากการตรวจสอบข้อมูลในการศึกษาข้อมูล พื้นฐานโดยใช้เวลาในการประชุม ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2553 เวลา 14.30 – 16.30 น. เป็นเวลา 2 ชั่วโมง

6.2 ขั้นพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน

การพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียนแบ่งการดำเนินการออกเป็น 4 ขั้นตอนคือ

6.2.1 วางแผนในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน (P)

จากปัญหาและความต้องการในการพัฒนาระบบการคูແแลช่วยเหลือนักเรียน พบว่า โรงเรียนขาดการรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล ขาดเกณฑ์การคัดกรองตามบริบทของโรงเรียน ขาดการส่งเสริม พัฒนา การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ตรงตามความต้องการและตรงตามสภาพ ปัญหาที่เกิดขึ้น การส่งต่อส่วนใหญ่จะเป็นการส่งต่อภายนอกที่ไม่มีเอกสารส่งตัว จากการประชุม

เสนอแนะแนวทาง และวางแผนการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียน ผู้เกี่ยวข้องมีความต้องการที่จะพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียน ตามกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม อันได้แก่ การรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริม พัฒนา การป้องกันและแก้ไข และ การส่งต่อ จากนั้นได้มีมิตร่วมกันในการสร้างคู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ ซึ่ง เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียนในภาคเรียน ต่อไป นอกจากนี้ผู้วิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ร่วมกันสร้างแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียนซึ่งเพื่อใช้ในการประเมินระบบการคุ้มครองนักเรียนที่จะพัฒนาขึ้น

**6.2.2 พัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียน สร้างคู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ รวมทั้งสร้างแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน (A)**

**6.2.2.1 การพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียน ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้อง ร่วมกันพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียนซึ่งตามกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม โดยได้พัฒนา ดังนี้**

(1) การรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องได้เลือกใช้เครื่องมือที่มีความหลากหลายเพื่อให้ได้ข้อมูลนักเรียนอย่างรอบด้านทั้งเครื่องมือที่เป็นแบบทดสอบ (Tests) และที่ไม่ใช่แบบทดสอบ (Non-tests) อันได้แก่ การสังเกต ประวัตินักเรียน แบบประเมิน SDQ แบบประเมิน SDS แบบเติมประโภคให้สมบูรณ์ แบบสอบถามความสนใจ แบบสอบถามความสนใจ แบบบันทึกการเขียนบ้าน และ แบบประเมินความคลาดทางอารมณ์

(2) การคัดกรองนักเรียน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกันกำหนด เกณฑ์การคัดกรองนักเรียนตามบริบทของ โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการแล้วนำไปสร้างเป็นแบบคัดกรองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ ประกอบไปด้วยข้อมูล 8 ด้าน ได้แก่ ด้านการเรียน ด้านสุขภาพ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสารสนเทศ ด้านเพศ ด้านสุขภาพจิตและพฤติกรรม ด้านการคุ้มครองเด็กนักเรียน ด้านความสามารถพิเศษ ซึ่งจะสามารถจัดกลุ่มนักเรียนออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปกติ กลุ่มเสี่ยง และกลุ่มมีปัญหา (ตัวอย่างเกณฑ์การคัดกรองตามภาคผนวก ฯ)

(3) การส่งเสริม พัฒนา การป้องกันและแก้ไขปัญหา ผู้วิจัย และผู้เกี่ยวข้องกำหนดให้ขัดขึ้นตามผลการคัดกรองนักเรียน

(4) การส่งต่อ กำหนดให้มีการสร้างแบบส่งตัวนักเรียนที่มีปัญหา

6.2.2.2 การสร้างคู่มือระบบการคุ้มครองนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องร่วมกันกำหนดองค์ประกอบของคู่มือระบบการคุ้มครองนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ

6.2.2.3 การสร้างแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียน ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องร่วมกันกำหนดแนวทางประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียนในแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยพิจารณาจากชุดประสงค์ของระบบการคุ้มครองนักเรียน คือ (1) เพื่อให้ระบบคุ้มครองนักเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิผล (2) เพื่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมโดยผู้เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการในระบบคุ้มครองนักเรียน และ (3) เพื่อให้นักเรียนได้รับการคุ้มครองเหลืออย่างทั่วถึงและตรงตามสภาพปัญหา

6.2.3 การตรวจสอบระบบการคุ้มครองนักเรียนที่พัฒนาขึ้น คู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียนของโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ และแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน (O)

การตรวจสอบระบบการคุ้มครองนักเรียน คู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ และแบบประเมินประสิทธิผลระบบการคุ้มครองนักเรียน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

6.2.3.1 การตรวจสอบระบบการคุ้มครองนักเรียน และคู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ โดยใช้แบบประเมินความเหมาะสมของระบบการคุ้มครองนักเรียน ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่เหมาะสม และลิستที่ควรปรับปรุง

6.2.3.2 การตรวจสอบแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นการพิจารณาว่าแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียนมีความสอดคล้องกับประเด็นที่กำหนดไว้มากน้อยเพียงใด โดยเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 3 ระดับที่ใช้ดัชนีความสอดคล้องคือ สอดคล้อง ไม่แน่ใจ ไม่สอดคล้อง

6.2.4 การสะท้อนผลและปรับปรุงระบบการคุ้มครองนักเรียน คู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ และแบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน (R)

นำข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบระบบการคุ้มครองนักเรียน คู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ และแบบประเมินประสิทธิผล

ของระบบการคูແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນຈາກຜູ້ເຂົ້າວ່າຈຸນໍາມາເປັນເກີບທີ່ໃນກະບົດປັບປຸງແກ້ໄຂຮ່ວມກັນ ໂດຍກຳຫານດເກີບທີ່ໃນກະບົດມາດັ່ງນີ້

6.2.4.1 ผลການວິເຄຣະທີ່ຄວາມເໝາະສົມຂອງຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ຄູ່ມືການໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ພບວ່າມີຄວາມເໝາະສົມຮ້ອຂະລະ 100 ຈຶ່ງຄົງໄວ້

6.2.4.2 ผลການວິເຄຣະທີ່ຄວາມສອດຄລືອງຂອງແບບປະເມີນປະສິທິພຸດ ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ແລະ ຂໍອເສນອແນະຂອງຜູ້ເຂົ້າວ່າຈຸນໍາໄດ້ນຳມາປັບປຸງແກ້ໄຂເພື່ອໃຫ້ ສາມມູຽນກ່ອນນຳໄປໃຊ້ຈິງ

### 6.3 ຫັນການໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ

ການໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ໂດຍໃຊ້ການວິຈັດປະເມີນປະສິທິພຸດມີສ່ວນຮ່ວມມື ຮາຍລະເອີຍດັ່ງນີ້

6.3.1 ຜູ້ວິຈັດແລະຜູ້ເກົ່າວ່າຂອງ ຮ່ວມກັນວາງແພນເຕີບຢືນໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ (P)

ໃນຫັນຕອນນີ້ຜູ້ເກົ່າວ່າຂອງໃນການວິຈັດ ອື່ບໍ່ຜູ້ບໍ່ໄດ້ຮັບຮັບຮັດການ ຄູ່ມືການວິຈັດແນວ/ຄູ່ທີ່ປະກາດ ຜູ້ປົກປະກອງ ແລະ ນັກເຮືອນ ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການວິຈັດຕັ້ງແຕ່ເຮັ້ນຕັ້ນປະໜຸນໃນການຕັ້ງເປົ້າໝາຍການພັດນາ ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ຕາມກົງກະມານລັກ 5 ກົງກະມານ ສ້າງທຶນຈານແລະ ຕັດສິນໃຈວາງແພນ ໃນການດຳເນີນຈານຮ່ວມກັນ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດັ່ງນີ້

6.3.1.1 ການເກີນຮັບຮັມຂໍ້ອມຸລ ບັນທຶກຂໍ້ອມຸລທີ່ໄດ້ຈາກການປະໜຸນເກົ່າວ່າກັນ ເປົ້າໝາຍຮ່ວມກັນ ການສ້າງທຶນຈານອື່ບໍ່ຜູ້ເກົ່າວ່າຂອງໃນການວິຈັດແລະ ການວາງແພນໃນການດຳເນີນຈານດ້ວຍ ການກຳແນ່ນປະເມີນປະສິທິພຸດ

6.3.1.2 ການວິເຄຣະທີ່ຂໍ້ອມຸລ ສັງເຄຣະທີ່ຂໍ້ອມຸລທີ່ໄດ້ຈາກການເກີນຮັບຮັມ ຂໍ້ອມຸລ

6.3.1.3 ການໃຫ້ຂໍ້ອມຸລປ້ອນກັບ ຮ່ວມກັນຕຽບສອນຂໍ້ອມຸລທີ່ສັງເຄຣະທີ່

6.3.1.4 ການເຈັບຕ່ອງຮັບຮັມເພື່ອຫາລັນການຕິໃນການດຳເນີນຈານ

6.3.2 ດຳເນີນການໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ໃນຫັນການຕິດຕາມ ຄວາມກ້າວໜ້າໂດຍເກີນຮັບຮັມຂໍ້ອມຸລ ວິເຄຣະທີ່ຂໍ້ອມຸລແລະ ໃຫ້ຂໍ້ອມຸລປ້ອນກັບ (A) ແລະ ຮ່ວມກັນ ສັງເກດກາຮັບຮັມປະເມີນປະສິທິພຸດຂອງຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ (O)

ຄູ່ມືການວິຈັດແນວ/ຄູ່ທີ່ປະກາດ ດຳເນີນການໃຊ້ຮະບົດການคູແລ້ວຍແຫຼ່ອນັກເຮືອນ ດ້ວຍ ກົງກະມານລັກ 5 ກົງກະມານ ໄດ້ແກ່ ການຮູ້ຈັກນັກເຮືອນເປັນຮາຍນຸກຄຸດ ການຕັດກອງນັກເຮືອນ ການສ່າງເສຣິນ ພັດນາ ການປຶກກັນແລະ ແກ້ໄຂ ແລະ ການສ່າງຕ່ອງ ຜົ່ງໃນແຕ່ລະ ກົງກະມານ ໄດ້ດຳເນີນການດ້ວຍເຄື່ອງມືທີ່ມີ

ความหลากหลาย และสามารถตรวจสอบได้ ผู้เกี่ยวข้องร่วมสำรวจความก้าวหน้า และประเมินระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น โดยอาจปรับและพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมายได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 6.3.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบการคุ้มครองนักเรียน ประกอบด้วย

(1) ระบบการคุ้มครองนักเรียนที่พัฒนาขึ้นและคู่มือในการดำเนินการระบบการคุ้มครองนักเรียน

(2) เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบจากการคุ้มครองนักเรียนในการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียนที่พัฒนาขึ้น ได้แก่ แบบบันทึกการดำเนินงานของผู้เกี่ยวข้อง คู่มือการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน และเอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม

#### 6.3.2.2 ดำเนินการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน

#### 6.3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล เน้นกระบวนการในการดำเนินการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยดำเนินการดังนี้

(1) เก็บข้อมูลโดยใช้การสังเกตและแบบบันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของผู้เกี่ยวข้อง

(2) ตรวจสอบผลจากการสังเกตแบบบันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของผู้เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีการทางสถิติ และวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อสร้างข้อสรุป

#### 6.3.2.4 วิเคราะห์ข้อมูล จัดระบบข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

#### 6.3.2.5 การให้ข้อมูลป้อนกลับ แก่ผู้เกี่ยวข้องแล้วร่วมกันตรวจสอบข้อมูล

#### 6.3.3 นำผลที่ได้มาสะท้อนผลการปฏิบัติร่วมกัน (R)

หลังจากสังเกตการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียน ในขั้นการใช้ระบบการคุ้มครองนักเรียนแล้วร่วมกันนำข้อมูลจากการดำเนินงานมาสังเคราะห์สรุปและประชุมร่วมกันพิจารณาว่า ระบบการคุ้มครองนักเรียนที่พัฒนาขึ้นบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่ แล้วร่วมกันประเมินประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยใช้แบบประเมินประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียน แล้วร่วมกันสรุปประสิทธิผลของระบบการคุ้มครองนักเรียนในด้านต่างๆ โดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของระบบการคุ้มครองนักเรียน โดยใช้แบบประเมินคัดนี้ เพื่อให้ระบบการคุ้มครองนักเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิผล เพื่อให้เกิดกระบวนการมี

ส่วนร่วมโดยผู้เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการในระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน และเพื่อให้นักเรียนได้รับการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວຢ່າງทั่วถึงและตรงตามสภาพปัจจุบัน โดยเปิดโอกาสให้ทุกฝ่ายมีส่วนร่วมตลอดจนการนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน

หลังจากดำเนินการสะท้อนผลแล้วผู้เกี่ยวข้องร่วมกันพัฒนาจุดบกพร่องแล้วชี้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขต่อไป

#### 6.4 ขั้นประเมินและปรับปรุงระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน

การประเมินและปรับปรุงระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน มีการดำเนินการดังนี้

6.4.1 ผู้เกี่ยวข้องวางแผนดำเนินการและเตรียมเครื่องมือในการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน (P) ในการเตรียมเครื่องมือผู้เกี่ยวข้องร่วมกันดำเนินการดังต่อไปนี้

6.4.1.1 วางแผนเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน แนวทางในการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน และระยะเวลาที่ใช้ในการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน โดยประเมินจากการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

6.4.2 ดำเนินการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียนหลังการใช้ระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียนที่สร้างขึ้น (A) โดยผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน ดังนี้

6.4.2.1 ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการประเมินประสิทธิผลระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน

6.4.2.2 ผู้วิจัยดำเนินการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องแล้วนำผลมาวิเคราะห์โดยการอธิบายเชิงพรรณนา (Description)

6.4.3 ตรวจสอบแนวทางและการดำเนินการในการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน (O) ผู้เกี่ยวข้องร่วมกันตรวจสอบการประเมินระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน โดยการประชุม

6.4.4 ดำเนินการปรับปรุงระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน (R) การประเมินผลและปรับปรุงระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียนหลังจากร่วมกันตรวจสอบแล้ว โดยพิจารณาจาก

6.4.4.1 ผลการประเมินประสิทธิผลของระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน หลังการใช้ระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน

6.4.4.2 ข้อคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องในการวิจัยที่มีต่อการพัฒนาระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียน

ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลกระทบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียนทั้งหมดจะนำไปปรับปรุงระบบการคูແລ້ວຢ່າງແລ້ວนักเรียนต่อไป

การดำเนินงานตามขั้นตอนการวิจัย ผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยได้จัดทำกำหนดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานตามตารางที่ 4 ดังไปนี้

ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณลักษณะเหลือนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
1. ระบบวางแผน (Plan)				
1.1 ขั้นวางแผน (P) 4 พ.ย. 2552	1.1.1 ประชุมชี้แจง คณะกรรมการระบบ ได้แก่ ครุที่ปรึกษา/ครุແນະແນວช่วง ชั้นที่ 3 ตัวแทนนักเรียนช่วง ชั้นที่ 3 และตัวแทนผู้ปกครองชั้นที่ 3 1.1.2 คณะกรรมการระบบ ร่วมกับศึกษาร่างแผนปฏิบัติการตามระบบคุณลักษณะช่วยเหลือนักเรียน 1.1.3 ทบทวนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการระบบคุณลักษณะช่วยเหลือนักเรียน	- หนังสือเชิญ ประชุม <sup>*</sup> - บันทึกการประชุม <sup>*</sup> - ร่างแผนปฏิบัติการตามระบบ คุณลักษณะช่วยเหลือ นักเรียน <sup>*</sup>	- ผู้อำนวยการโรงเรียน - เลขานุการคณะกรรมการ คุณลักษณะช่วยเหลือ นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วม ประชุมที่ระบุในหนังสือ <sup>*</sup> เชิญประชุม

**ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาการ (ต่อ)**

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
1.2 ขั้น ปฏิบัติ (A) 6 พ.ย. 2552	<p>1.2.1 อกิจกรรมสภาพปัจจุบัน และปัญหาระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียนของทาง โรงเรียนร่วมกัน</p> <p>1.2.2 กำหนดแนวทางปฏิบัติ การตรวจสอบ และการ สะท้อนผล ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน</p> <p>1.2.3 กำหนดเครื่องมือที่ใช้ ในการปฏิบัติ ตรวจสอบ และ สะท้อนผลระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน</p> <p>1.2.4 กำหนดระยะเวลาใน การปฏิบัติ ตรวจสอบและ สะท้อนผล</p> <p>1.2.5 สรุปเป็นแผนปฏิบัติการ</p>	- บันทึกการ ประชุม - แผนปฏิบัติการ	- เอกานุการ คณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ ผู้เข้า ประชุมที่ระบุ ในหนังสือเชิญ
1.3 ขั้น ตรวจสอบ (O) 9 พ.ย. 2552	- ตรวจสอบแผนปฏิบัติการที่ ร่วมกันสร้างขึ้น โดยการ ประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติ	- แผนปฏิบัติการ - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- คณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ให้ ความเห็นชอบ แผนปฏิบัติการ
1.4 ขั้น สะท้อนผล (R) 11 พ.ย. 2552	- นำผลที่ได้จากการ ตรวจสอบ มาสะท้อนผลให้ผู้เกี่ยวข้อง ทราบและร่วมกันปรับปรุง แก้ไขให้มีความสมบูรณ์ ชัดเจน	- แผนปฏิบัติการ - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- เอกานุการ คณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ร่วมกันปรับ แผนปฏิบัติการ



ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณภาพเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกรุงวิทยาคาร (ต่อ)

ข้อตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
<b>2. ระบบ ปฏิบัติ การ (Act)</b>				
2.1 ขั้น วางแผน(P) เริ่ม 18 พ.ย. 2552	<p>2.1.1 ครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษา วางแผนดำเนินงานระบบคุณภาพเหลือนักเรียน พัฒนาเครื่องมือเกี่ยวกับระบบคุณภาพเหลือนักเรียน ตามแนวทางที่ร่วมกันกำหนดขึ้นในขั้นวางแผน</p> <p>2.1.2 ครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษา ทำความเข้าใจกับผู้ปกครองและนักเรียนเรื่องระบบคุณภาพเหลือนักเรียน</p> <p>2.1.3 ครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษา ผู้ปกครองและนักเรียนร่วมกันกำหนดแนวทางดำเนินงานระบบการคุณภาพเหลือนักเรียน และนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาระบบการคุณภาพเหลือนักเรียน</p>	<p>- บันทึกการประชุม</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานระบบคุณภาพเหลือนักเรียน</p> <p>- เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพเหลือนักเรียน</p>	<p>ครุณณะแนว/ ครุฑี่ปรึกษา</p> <p>นักเรียน</p> <p>ดำเนินงาน</p>	<p>- ร้อยละ 80 ของครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษาวางแผนคุณภาพเหลือนักเรียน</p> <p>- ร้อยละ 80 ของครุฑี่ดำเนินการ</p> <p>- ร้อยละ 80 ของผู้ปกครอง เข้าร่วมการประชุม</p>
2.2 ขั้น ปฏิบัติ (A)	- ครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษาดำเนินงานตามระบบคุณภาพเหลือนักเรียน	- แผนการดำเนินงานระบบคุณภาพเหลือ	- ครุณณะแนว/ ครุฑี่ปรึกษา	- ร้อยละ 80 ของครุณณะแนว/ครุฑี่ปรึกษาที่

**ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร (ต่อ)**

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
19 พ.ย. 2552 – 19 ม.ค. 2553	- ผู้ปกครองให้ความร่วมมือกับทางโรงเรียนคุณลักษณะเด่นนักเรียนของนักเรียนขณะอยู่ในโรงเรียนและแจ้งพฤติกรรมไม่เหมาะสมให้โรงเรียนทราบ - นักเรียนให้ความร่วมมือกับครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษาในการดำเนินงานตามระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียนขณะอยู่ที่โรงเรียนและที่บ้าน แจ้งครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของเพื่อนนักเรียน	นักเรียน - เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน ระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียน		ปฏิบัติงานระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียน และมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน
2.3 ขึ้น ตรวจสอบ (O) ทุกศูนย์ เริ่ม 28 พ.ย. 2552	- ครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษาตรวจสอบตนเองในเรื่องระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียนที่ปฏิบัติว่าเป็นไปตามแนวทางที่ร่วมกันกำหนดขึ้นหรือไม่ โดยตรวจสอบการปฏิบัติของตนเอง สอบตามนักเรียนและผู้ปกครอง	- แผนการดำเนินงานระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียน - เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียน	- ครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษา	- ร้อยละ 80 ของแผนการดำเนินงานสอบคล้องกับหลักการดำเนินงานระบบคุณลักษณะเด่นนักเรียน - ร้อยละ 80 ของครูแนะแนว/ครุที่ปรึกษาใช้วิธีการที่

**ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณแลช่วยเหลือนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร (ต่อ)**

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
				หลากหลายใน การดำเนินงาน ระบบคุณแล ช่วยเหลือ นักเรียน - ร้อยละ 80 ของ นักเรียนที่ได้รับ การพัฒนาโดย การใช้ระบบ คุณแลช่วยเหลือ นักเรียน - ร้อยละ 80 ของ ครูแนะแนว/ครู ที่ปรึกษานำผล การประเมิน ปรับปรุงระบบ คุณแลช่วยเหลือ นักเรียน - ร้อยละ 80 ของ การประเมินผล ให้ผู้ปกครอง และนักเรียนมี ส่วนร่วม

**ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร (ต่อ)**

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
2.4 ขั้น สะท้อนผล (ทุกวันพุธ)	- ครุพัชรสอนสะท้อนผลที่ได้ใน ขั้นตรวจสอบให้ที่ประชุมครุ ทราบแล้วทบทวนและ ปรับปรุงระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน	- บันทึกการ ประชุม - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	ครุแนะนำ/ ครุที่ปรึกษา	- ร้อยละ 80 ของ ครุแนะนำ/ครุ ที่ปรึกษา ที่ ร่วมกันสะท้อน ผล
3. ระบบ ตรวจสอบ (Observe)				
3.1 ขั้น วางแผน(P) 21 ม.ค. 2553	3.1.1 ประชุมคณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน เพื่อกำหนด แนวทางและ ระยะเวลาในการตรวจสอบ 3.1.2 เตรียมเครื่องมือที่ใช้ใน การตรวจสอบ	- หนังสือเชิญ ประชุม - บันทึกการ ประชุม	- คณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน
3.2 ขั้น ปฏิบัติ(A) 22 ม.ค. – 4 ก.พ. 2553	3.2.1 ครุแนะนำ/ครุที่ ปรึกษา ตรวจสอบตนเองใน การปฏิบัติตามแนวทาง ดำเนินงานระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน โดยใช้แบบ ประเมินที่สร้างขึ้น 3.2.2 คณะกรรมการระบบ คุณภาพช่วยเหลือนักเรียนที่เป็น ตัวแทนผู้ปกครอง ร่วมกัน ตรวจสอบระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียนของครุแนะนำ/ครุที่ปรึกษานี้ 2 ครั้ง โดย แจ้งให้ทราบล่วงหน้า 1 ครั้ง	- แผนการ ดำเนินงานระบบ คุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน - แบบบันทึก ข้อมูล - แบบบันทึก การเยี่ยม ห้องเรียน/ กิจกรรม - บันทึกการนิเทศ	- คณะ กรรมการ ระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน - บันทึกการ ดำเนินงาน ระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ ครุแนะนำ/ครุ ที่ปรึกษานี้ บันทึกการ ดำเนินงาน ระบบคุณภาพช่วยเหลือ นักเรียน - ร้อยละ 80 ของ ครุแนะนำ/ครุ ที่ปรึกษานี้ บันทึกการเยี่ยม ห้องเรียน/

ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณภาพชั่วขึ้นหลังนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร (ต่อ)

ขั้นตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
	และไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า 1 ครั้ง - ผู้บริหารนิเทศ 1 ครั้ง โดย แจ้งให้ทราบล่วงหน้า			กิจกรรม และ บันทึกการนิเทศ
3.3 ขั้น ตรวจสอบ (O) 11 ก.พ. 2553	- ตรวจสอบความเหมาะสม ของกระบวนการตรวจสอบ การปฏิบัติตามแนวระบบ คุณภาพชั่วขึ้นหลังนักเรียนของครู แนะนำ/ครูที่ปรึกษา ผู้ปกครอง และนักเรียนในขั้น ดำเนินการ	- หนังสือเชิญ ประชุม - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- คณะกรรมการ การระบบคุณภาพ ชั่วขึ้นหลัง นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ที่เข้า ร่วมการ ตรวจสอบมี ความเห็นว่า เหมาะสม
3.4 ขั้น สะท้อนผล (R) 12 ก.พ. 2553	- นำผลในขั้นตรวจสอบการ ดำเนินงานระบบคุณภาพ ชั่วขึ้นหลังนักเรียนสะท้อนผล ให้คณะกรรมการระบบคุณภาพ ชั่วขึ้นหลังนักเรียนทราบ ทบทวนและปรับปรุง กระบวนการตรวจสอบการ ปฏิบัติ	- หนังสือเชิญ ประชุม - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- คณะกรรมการ ระบบคุณภาพ ชั่วขึ้นหลัง นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของคณะกรรมการ ที่ร่วมกันสะท้อน ผล
4. ระบบ สะท้อนผล (Reflect) 4.1 ขั้น วางแผน(P) 16 ก.พ. 2553	4.1.1 ประชุมคณะกรรมการ ระบบคุณภาพชั่วขึ้นหลังนักเรียน 4.1.2 นำข้อมูลที่ได้จากการ ติดตามตรวจสอบมาร่วมกัน วางแผนปรับปรุงแก้ไข	- หนังสือเชิญ ประชุม - บันทึกการ ประเมิน - แบบสรุปผลการ	- คณะกรรมการ ระบบคุณภาพ ชั่วขึ้นหลัง นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของคณะกรรมการ ที่เข้า ร่วมการประเมิน วางแผน

**ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติการตามระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองกุงวิทยาคาร (ต่อ)**

ข้อตอน	วิธีการทำงาน	เครื่องมือ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัด/เกณฑ์
		ดำเนินงาน		
4.2 ขั้น ปฏิบัติ(A) 18 ก.พ. 2553	4.2.1 ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขตามข้อมูลที่ได้ 4.2.2 ประเมินประสิทธิผล ของระบบ 4.2.3 จัดทำเอกสารรายงาน ผลให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ	- หนังสือเชิญ ประชุม แบบประเมิน ประสิทธิภาพ ระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียน - แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- เอกสาร รายงานผล ระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียนได้รับ การปรับปรุง แก้ไขจากข้อมูล ที่ได้	- เอกสาร รายงานผล ระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียน การปรับปรุง แก้ไขจากข้อมูล ที่ได้
4.3 ขั้น ตรวจสอบ (O)19 ก.พ. 2553	- ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมครบถ้วนใน กระบวนการปรับปรุง	- แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- คณะกรรมการ การระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียนเข้าร่วม กระบวนการ ตรวจสอบ
4.4 ขั้น สะท้อนผล (R) 23 ก.พ. 2553	- ทบทวนปรับปรุงตามผลการ ตรวจสอบ	- แบบสรุปผลการ ดำเนินงาน	- คณะกรรมการ การระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียน	- ร้อยละ 80 ของ คณะกรรมการ ระบบคุณภาพ ช่วยเหลือ นักเรียน เข้าร่วม กระบวนการ สะท้อนผล

## 7. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการจัดการข้อมูลจากการวิจัย ดังนี้

7.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยใช้สถิติพื้นฐาน ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

7.2 วิเคราะห์ข้อมูลหลังจากวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นแล้วเพื่อทบทวนคุณภาพความสอดคล้อง ความตรงของข้อมูล เพื่อนำไปประทับใจผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้สถิติ Index of Item-Objective Congruence (IOC), Item Total Correlation Coefficient และ ดัชนีความเชื่อมั่น (Reliability)

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนในข้ออื่นๆ รวมทั้งฉบับ (Item Total Correlation Coefficient) (เกย์ม สาหร่ายพิพิธ, 2539)

$$r_{I(T-I)} = \frac{S_T r_{IT} - S_I}{\sqrt{S_T^2 + S_I^2 - 2S_I S_T r_{IT}}}$$

$r_{I(T-I)}$  แทน ค่าอำนาจจำแนก

$r_{IT}$  แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อ กับคะแนนรวมทั้งฉบับ

$S_I, S_I^2$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวนของ คะแนนของข้อคำถามแต่ละข้อตามลำดับ

$S_T, S_T^2$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวนของ คะแนนรวมของผู้ตอบแต่ละคนตามลำดับ

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าความสอดคล้อง Index of Item-Objective Congruence (IOC)

(พิสณุ ฟองครี. 2549 : 309)

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

IOC แทน ค่าความสอดคล้องระหว่างแบบประเมินกับชุดประสงค์

$\sum R$  แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

N แทน จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด

สูตรความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้สูตร สัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha-Coefficeint) ของ ครอนบาก (Cronbach.1970 : 161)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right]$$

$\alpha$  แทน ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินทั้งฉบับ

n แทน จำนวนข้อในแบบประเมิน

$\sum S_i^2$  แทน ผลรวมของค่าคะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ

$S^2$  แทน คะแนนความแปรปรวนของแบบประเมินทั้งฉบับ

7.3 การวิเคราะห์เพื่อสรุปภาพรวม หลังจากสะท้อนผลรวมและเมื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ ของการวิจัยครบแล้วเพื่อสรุปภาพรวมของการวิจัยร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องและนำผลการวิเคราะห์สรุปเป็นรายงานการวิจัย

7.4 การตรวจสอบข้อมูลและการยืนยันข้อสรุป ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

7.4.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ ดำเนินการดังนี้

7.4.1.1 ใช้ตรวจสอบผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสังเกตแบบสอบถามต่างๆ กับสภาพจริงในโรงเรียนที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ และนำผลการวิเคราะห์นั้นมาสะท้อนผลร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา\_rwm กันว่าสอดคล้องกับความเป็นจริง และมีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงไร

7.4.1.2 ใช้การตรวจสอบจากผู้ร่วมรวมข้อมูล หลายคนและหลายกลุ่ม เพื่อยืนยันความสอดคล้องกันในแต่ละกลุ่ม และนำข้อมูลที่ได้ไปประทับตัวอย่างกัน หากข้อมูลที่ได้ไม่สอดคล้องกันก็จะมีการอภิปรายและหาข้อสรุปร่วมกัน

7.4.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ ดำเนินการดังนี้

7.4.2.1 ใช้การตรวจสอบวิธีการสามเส้า (Triangulation) โดยใช้แหล่งข้อมูลหลายๆ แหล่งและใช้วิธีการต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่า ข้อมูลที่เก็บมา มีความตรง ความเที่ยง และความสมบูรณ์ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสามเส้า 2 วิธีการ ได้แก่

(1) วิธีการสามเหลี่ยมนอก (External Triangulation) ผู้วิจัยตรวจสอบโดยการเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากการวิจัย กับข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ ภายนอก ได้แก่ ข้อมูลอื่นๆ ของโรงเรียน ภาพถ่าย ข้อมูลจากผู้ปักครอง และนักเรียนที่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมวิจัย

(2) วิธีการสามเหลี่ยมใน (Internal Triangulation) ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยใช้เทคนิคต่างๆ ภายนการวิจัยนี้เพื่อเสริมสร้างความตรงในงานวิจัย

7.4.2.2 การตรวจสอบร่องรอยหลักฐาน ในการดำเนินการวิจัยในขั้นตอนที่ผู้วิจัยไม่ได้เข้าไปร่วมในกระบวนการผู้วิจัยได้ตรวจสอบข้อมูลกับเอกสารต่างๆ ของทางโรงเรียนที่เก็บรวบรวมมา เช่น บันทึกการประชุม เครื่องมือต่างๆ ที่ผู้เกี่ยวข้องบันทึก