

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ซึ่งในระยะที่ 1 เป็นการศึกษาการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตามโครงสร้างชีท (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม และระยะที่ 2 เป็นการศึกษาข้อเสนอแนะสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ตามโครงสร้างชีท (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตามโครงสร้างชีท (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม โดยดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ระยะที่ 1 การศึกษาการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตามโครงสร้างชีท (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และ เขต 3

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตามโครงสร้างชีท (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม

1.2 เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุผู้รับผิดชอบ และผู้ปักธงชัย นักเรียนร่วมต่อสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วมในโรงเรียนที่มีขนาดต่างกัน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหาร ครุผู้รับผิดชอบ และผู้ปักธงชัย นักเรียนร่วมของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม จำนวน 1,155 คน ปีการศึกษา 2554 จำแนกเป็นผู้บริหาร โรงเรียน จำนวน 56 คน ครุผู้รับผิดชอบจำนวน 735 คน ผู้ปักธงชัยนักเรียนร่วม จำนวน 364 คน

2.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหาร ครุภาร์บัณฑิตชอน และผู้ปักธงนักเรียนเรียนร่วมที่ปฏิบัติงานในโรงเรียนแทนน้ำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม จำนวน 291 คน ปีการศึกษา 2554 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง จากตาราง เครื่องซี และมอร์แกน (Krejcie and Morgan. 1970 : 607-610) และการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 สำรวจข้อมูลโรงเรียนแทนน้ำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่

การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ปีการศึกษา 2554 มีจำนวน 56 โรงเรียน

ขั้นที่ 2 แบ่งขนาดโรงเรียนแทนน้ำเรียนร่วมในแต่ละเขตพื้นที่การศึกษาออกเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

ขั้นที่ 3 ดำเนินการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลากจากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างของโรงเรียนแต่ละขนาด ได้จำนวนห้าสิบ 19 คน

ขั้นที่ 4 ดำเนินการสุ่มครุภาร์บัณฑิตชอน ทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลากจากโรงเรียนแต่ละขนาด โดยการเทียบสัดส่วนในแต่ละโรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 167 คน

ขั้นที่ 5 ผู้ปักธงนักเรียนเรียนร่วม ทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก จากโรงเรียนแต่ละขนาด โดยการเทียบสัดส่วนในแต่ละโรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 105 คน ดังปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาดโรงเรียนและสถานภาพของ

ผู้ให้ข้อมูล

เขตพื้นที่การศึกษา/ขนาดโรงเรียน	จำนวนประชากรโรงเรียนแทนน้ำเรียนร่วม				จำนวนกลุ่มตัวอย่าง				รวม
	ผู้บริหาร	ครุภาร์บัณฑิตชอน	ผู้ปักธงนักเรียน	รวม	ผู้บริหาร	ครุภาร์บัณฑิตชอน	ผู้ปักธงนักเรียน	รวม	
มหาสารคาม เขต 1									
โรงเรียนขนาดเล็ก	10	65	48	123	2	15	10	27	
โรงเรียนขนาดกลาง	12	155	56	223	4	30	20	54	
โรงเรียนขนาดใหญ่	2	47	20	69	1	10	10	21	

จำนวนประชากรโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม					จำนวนกลุ่มตัวอย่าง			
มหาสารคาม เขต 2								
โรงเรียนขนาดเล็ก	6	56	29	91	1	6	5	12
โรงเรียนขนาดกลาง	10	152	51	213	4	21	20	45
โรงเรียนขนาดใหญ่	2	31	32	65	1	8	10	19
มหาสารคาม เขต 3								
โรงเรียนขนาดเล็ก	1	6	9	16	1	7	5	13
โรงเรียนขนาดกลาง	5	60	43	108	4	48	15	67
โรงเรียนขนาดใหญ่	8	163	76	247	1	22	10	33
รวมทั้งสิ้น	56	735	364	1,155	19	167	105	291

3. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดดำเนินการศึกษาสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตาม โครงการสร้างชีวิৎสังเคราะห์ (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม กับกลุ่ม ตัวอย่าง คือ ผู้บริหาร ครูผู้รับผิดชอบ และผู้ปักธงนักเรียนเรียนร่วม โดยใช้แบบสอบถามสภาพ ตัวอย่าง ได้จัดส่งแบบสอบถามไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครู ผู้จัด ได้จัดส่งแบบสอบถามไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครู ผู้รับผิดชอบ และผู้ปักธงนักเรียนเรียนร่วมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ซึ่งผู้จัดให้ความสนใจศึกษา คือ ประเด็นที่ จำกันนี้จึงทำการวิเคราะห์ และสรุปผลจากการศึกษา ซึ่งผู้จัดให้ความสนใจศึกษา คือ ประเด็นที่ เป็นปัญหาในการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วมที่ประสบปัญหามากที่สุด เพื่อ ทำการศึกษาค้นคว้าเชิงลึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่อไป

4. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ครั้งนี้ คือแบบสอบถามตามสภาพการดำเนินงาน ของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เป็นแบบสอบถามที่ ผู้จัดสร้างขึ้นตามรูปแบบการสร้างแบบสอบถามตาม โครงการสร้างชีวิৎสังเคราะห์ (SEAT Framework) (เบญญา ชลธารันนท์. 2547:35) มี 4 ด้าน คือ ด้านนักเรียน ด้านสภาพแวดล้อม ด้านกิจกรรมการเรียนการ

สอน และด้านเครื่องมือสื่อสิ่งที่นำความสะดวก กำหนดคู่ตอบแบบสอบถามเป็นผู้บริหาร ครุ

ผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครองนักเรียนเรียนร่วม แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของคู่ตอบแบบสอบถาม

ซึ่งเป็นแบบสำรวจรายการ (Check list) ด้านตำแหน่ง ขนาดโรงเรียน และสังกัด

ตอนที่ 2 เป็นการสอบถามเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำเรียน

ร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิกอร์ท (Likert) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อย

ที่สุด ภายใต้โครงสร้างชีท (SEAT Framework) คือ ด้านนักเรียน ด้านสภาพแวดล้อม ด้าน

กิจกรรมการเรียนการสอน และด้านเครื่องมือสื่อสิ่งที่นำความสะดวก

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเสนอปัญหา

อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำเรียนร่วม สังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม

5. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

5.1 แบบสอบถามสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำเรียนร่วม สังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม

5.1.1 ศึกษาคู่มือ เอกสาร และตำราที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับเด็ก

พิการเรียนร่วมกับเด็กปกติของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ มาตรฐาน

การศึกษาพิเศษ

5.1.2 ศึกษาในวิชัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนร่วมทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อศึกษาแนวคิดที่หลากหลายในการพัฒนาการจัดการเรียนร่วมใน

โรงเรียน

5.1.3 ศึกษาคู่มือ เอกสาร ตำรา และงานวิจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับการสอบถามของ

บุญชุม ศรีสะอาด (2553 : 105-116) เป็นแนวทางสอบถามเพื่อศึกษาการสร้างแบบสอบถาม

5.1.4 กำหนดกรอบโครงสร้างของสิ่งที่จะศึกษาในแบบสอบถามสภาพการ

ดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

มหาสารคาม แต่ละชุด

5.1.5 ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ท (Likert) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 78-79)

5.1.6 สร้างแบบสอบถามสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดของการ วิจัย แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ

(Check list) สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพ คือ ตำแหน่ง ขนาดโรงเรียน และสังกัด ตอนที่ 2 การสอบถามเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นำ สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิเคิร์ท (Likert) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ภายใต้โครงสร้างซึ่ง (SEAT Framework) โดยแบ่งเป็น 4 ด้าน ดังนี้

1 ด้านนักเรียน (S-Student) จำนวน 14 ข้อ

2 ด้านสภาพแวดล้อม (E-Environment) จำนวน 11 ข้อ

3 ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน (A-Activities) จำนวน 17 ข้อ

4 ด้านเครื่องมือสื่อสิ่งอำนวยความสะดวก (T-tools) จำนวน 18 ข้อ

ตอนที่ 3 ปัญหา และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของโรงเรียน แก่นำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม

6. การคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการหาคุณภาพของแบบสอบถาม นี้ขึ้นตอนดังต่อไปนี้

6.1 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม เพื่อให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

6.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนอให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ความตรง ความครอบคลุมเนื้อหา พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไข สำนวน ภาษา หรือเพิ่มพูนคุณลักษณะที่เห็นว่า ค่อนข้างมากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 ได้ค่า IOC ตั้งแต่ 0.6 – 1.00 และผู้วิจัยได้นำมาแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง ตามคำเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ โดยมีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

6.2.1 นางอุไรวรรณ เตียงคงไม่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน

น้ำหน้าโนนแวงมะขามหวาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการ โรงเรียนจัดการเรียนร่วม

6.2.2 นายกิตติ ทวยภา ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนและผู้รับผิดชอบงานด้านการจัดการเรียนร่วมของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1

6.2.3 นางกรองนิรันดร์ เสนาเลี้ยง ตำแหน่ง ครูโรงเรียนม้านหนองงามແສນ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวัดผล การศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างเครื่องมือวัดผลการจัดการเรียนร่วม และด้านการจัดการเรียนร่วมของโรงเรียนแก่นนำการจัดการเรียนร่วม

6.3 ปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับครูในโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 33 คน ได้แก่ โรงเรียนบ้านแหล่ ตามา อําเภอบรบีอ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 18 คน และโรงเรียนบ้านหนองแวง อําเภอ เมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 15 คน

6.4 วิเคราะห์หาคุณภาพของแบบสอบถามโดยการหาค่าอำนาจจำแนก (r_{xy}) โดยใช้วิธี Item Total Correlation และคัดเฉพาะข้อคำถามที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป นำข้อคำถามที่มีนัยสำคัญทำการวิเคราะห์หา ของกรอนบาก (Cronbach) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 96) ปรากฏว่าแบบสอบถามมีค่า อำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 – 0.87 มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.97

6.5 เมื่อได้แบบสอบถามที่มีค่าตามเกณฑ์และตรวจสอบความถูกต้อง แล้ว นำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

7. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

7.1 ขอหนังสือรับรองจากมูลนิธิวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อ ประสานความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และเขต 3

7.2 ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา มหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และเขต 3 ทำหนังสือประสานความร่วมมือกับโรงเรียนที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างเพื่อขออนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7.3 ผู้วิจัยจัดส่งแบบสอบถามพร้อมของปิดตราไปยังพี่ยกร และจ่าหน้าช่องถึงผู้วิจัยไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้บริหาร ครุผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครองนักเรียนร่วมในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

8. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามระเบียบวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล

8.1 วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานด้านสถานภาพ ตำแหน่ง ขนาดโรงเรียนและสังกัดโดยใช้ค่าความถี่ และค่าร้อยละ

8.2 ตรวจและให้คะแนนในตอนที่ 2 เป็นรายข้อ ตามเกณฑ์กำหนดไว้ดังนี้

คะแนน	สภาพการดำเนินงาน
5 คะแนน หมายถึง	สภาพการดำเนินงานมากที่สุด
4 คะแนน หมายถึง	สภาพการดำเนินงานมาก
3 คะแนน หมายถึง	สภาพการดำเนินงานปานกลาง
2 คะแนน หมายถึง	สภาพการดำเนินงานน้อย
1 คะแนน หมายถึง	สภาพการดำเนินงานน้อยที่สุด

8.3 วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย \bar{X} และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) สภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำโดยรวม และรายด้าน แบ่งความหมายของค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์นูญชุมศรีสะอด (2545 : 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับการดำเนินงาน
4.51- 5.00 หมายถึง	สภาพการดำเนินงานระดับมากที่สุด
3.51- 4.50 หมายถึง	สภาพการดำเนินงานระดับมาก
2.51- 3.50 หมายถึง	สภาพการดำเนินงานระดับปานกลาง
1.51- 2.50 หมายถึง	สภาพการดำเนินงานระดับน้อย
1.00- 1.50 หมายถึง	สภาพการดำเนินงานระดับน้อยที่สุด

8.4 เมื่อเปรียบเทียบสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำเรียนร่วมตามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครองนักเรียนเรียนร่วมตามขนาดของโรงเรียน ในภาพรวมและรายด้าน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

เมื่อพิจารณาความแตกต่างที่ทางทำการเรียนเที่ยบรายวิชานี้กับการทดสอบเอฟ (F - test) โดยวิธีการของเซฟเฟ่ (Sheffe's Method) (บุญชุม ศรีสะภาค. 2553 : 346)

8.5 ข้อมูลจากแบบสอบถามตามตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำเรียนร่วม นำมารวิเคราะห์ และสังเคราะห์เนื้อหา จัดหมวดหมู่ เรียงลำดับความถี่แล้วเรียนรู้เรื่องน้ำเสนอเป็นความเรียง

9. สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

9.1 สติติที่ใช้ในการหาคุณภาพแบบสอบถาม

9.1.1 หาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกันจุดประสงค์

(Index of Consistency : IOC) (ล้วน สายยศ. 2543 : 248-251)

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องมีค่าอยู่ระหว่าง -1 ถึง +1

$\sum R$ แทน ผลรวมของการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

9.1.2 หาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อ ใช้วิธี Item-total Correlation โดยใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple Correlation Coefficient) ของ เพียร์สัน (Pearson) (บุญชุม ศรีสะภาค. 2553 : 87) โดยใช้สูตร

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r_{xy} แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร X กับ Y

$\sum X$ แทน ผลรวมของค่าตัวแปร X

$\sum Y$ แทน ผลรวมของค่าตัวแปร Y

$\sum XY$ แทน ผลรวมระหว่างผลคูณค่าตัวแปร X และ Y

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของกำลังสองค่าตัวแปร X

$\sum Y^2$ แทน ผลรวมของกำลังสองค่าตัวแปร Y

N แทน จำนวนคู่ของตัวแปรหรือจำนวนสมาชิกในกลุ่ม

9.1.3 หาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient)

ของครอนบาก(Cronbach) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 96)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right)$$

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

K แทน จำนวนช่องแบบสอบถาม

$\sum S_i^2$ แทน ผลรวมความแปรแปรวนของแต่ละช่อง

S^2 แทน ความแปรแปรวนของคะแนนรวม

9.2 สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

9.2.1 ร้อยละ

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

9.2.2 ค่าเฉลี่ย

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

เมื่อ \bar{x} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

9.2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$(\sum X)^2$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N แทน จำนวนนักเรียน

9.3 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน

9.3.1 เปรียบเทียบสภาพการดำเนินงานของโรงเรียนเกนนำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา大城市 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครองนักเรียนเรียนร่วมตามขนาดของโรงเรียน โดยรวมและรายด้าน โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way Analysis of Variance) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 266)

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบค่าวิถีๆ กันจากการแจกแจงแบบ F
เพื่อทราบความนัยสำคัญ

MS_b แทน ค่าประมาณของความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w แทน ค่าประมาณของความแปรปรวนภายในกลุ่ม

เมื่อพนความแตกต่างของค่าเฉลี่ยทำการเปรียบเทียบรายคน โดยใช้วิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 : 346) โดยใช้สูตรดังนี้

$$F = \frac{(\bar{X}_i - \bar{X}_j)}{MS_{err} \left\{ \left(n_i n_j \right) / n_i n_j \right\}}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติที่จะไปเทียบกับค่าเกณฑ์เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ
 $\bar{X}_i - \bar{X}_j$ แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่ม i และ j

$n_i + n_j$ แทน จำนวนสมาชิกในกลุ่มตัวอย่าง i และ j

MS_{error} แทน ค่าประมาณของความแปรปรวนคลาดเคลื่อน

ระยะที่ 2 การศึกษาข้อเสนอแนะการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตาม
 โครงการสร้างชีวิตร่วม (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม

1. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ตาม
 โครงการสร้างชีวิตร่วม (SEAT) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม

2. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการเก็บข้อมูลภาคสนาม เพื่อร่วบรวมข้อมูลเชิงลึก โดย
 การเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วมที่มีผล
 การดำเนินงานการจัดการเรียนร่วม ระดับดีมาก ได้แก่ ผู้บริหาร ครูผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครอง
 นักเรียนเรียนร่วมของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
 มหาสารคาม จำนวน 3 โรงเรียน ปีการศึกษา 2554

3. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดดำเนินการศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียน
 ร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และเขต 3 โดยใช้
 วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกกับกลุ่มเป้าหมายที่ประกอบด้วย ผู้บริหาร ครูผู้รับผิดชอบ และผู้ปกครอง
 นักเรียนเรียนร่วม กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ผู้จัดฯ ได้พิจารณาคัดเลือกโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม ที่มีผลการ
 ดำเนินงานการจัดการเรียนร่วม ระดับดีมาก เป็นโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายในการเก็บรวบรวมข้อมูล
 ดำเนินงานการจัดการเรียนร่วม ระดับดีมาก คือโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.
 2555 ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2555 จำนวนนี้จึงวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการอุปนัย จนได้
 ข้อมูลที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ คือ แบบสัมภาษณ์สภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม

4. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวมรวมข้อมูลเพื่อศึกษาข้อเสนอแนะการดำเนินงานของ
 โรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม คือ แบบสัมภาษณ์สภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่นนำเรียนร่วม

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง
เพื่อสัมภาษณ์ผู้บริหาร โรงเรียน ครุภารกิจของ และผู้ปักธงนักเรียนเรียนร่วม

5. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดดำเนินการสร้างแบบสัมภาษณ์สภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำ

เรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ดังนี้

5.1 ศึกษาคู่มือ เอกสาร และตำราที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาสำหรับเด็ก
พิการเรียนร่วมกับเด็กปกติของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ มาตรฐาน
การศึกษาพิเศษ

5.2 ศึกษางานวิชย์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนร่วมทั้งใน
ประเทศและต่างประเทศ เพื่อศึกษาแนวคิดที่หลากหลายในการพัฒนาการจัดการเรียนร่วมใน
โรงเรียน

5.3 ศึกษาคู่มือ เอกสาร ตำรา และงานวิชย์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการสร้างแบบสัมภาษณ์
ของ บุญชุม ศรีสะอาด (2553 : 78-81) เพื่อเป็นแนวทางการสร้างแบบสัมภาษณ์

5.4 กำหนดกรอบโครงสร้างของสิ่งที่จะศึกษาในแบบสัมภาษณ์สภาพการ
ดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
มหาสารคาม แต่ละชุด

5.5 ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสัมภาษณ์ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2553 :
78-79)

5.6 สร้างแบบสัมภาษณ์สภาพการดำเนินงานของโรงเรียนแก่น้ำเรียนร่วม
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดของ
การวิจัย

6. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้จัดดำเนินการหาคุณภาพแบบสัมภาษณ์สภาพการดำเนินงานของโรงเรียน
แก่น้ำเรียนร่วม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม ดังนี้

6.1 นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อ
ตรวจสอบความถูกต้อง เน苟ะสม เพื่อให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

6.2 นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นนำเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

6.2.1 นางอุไรวรรณ เทียนดอกไน ตำแหน่ง สุ่ออำนวยการโรงเรียนบ้านโนน
แดงมะขามหวาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 ผู้กิจการศึกษา

กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการ โรงเรียนจัดการเรียนร่วม

6.2.2 นายกิตติ ทวยภา ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนและผู้รับผิดชอบงานด้านการจัดการเรียนร่วมของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1

6.2.3 นางกรองนิรันดร์ เสนาเลี้ยง ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านหนองขามแสบง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวัดผล การศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างเครื่องมือวัดผลการจัดการเรียนร่วม และด้านการจัดการเรียนร่วมของโรงเรียนแกนนำการจัดการเรียนร่วม

6.2.4 ปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ

6.4 เมื่อได้แบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ผู้วิจัยนำไปขัดพิมพ์เป็นแบบสัมภาษณ์ที่สมบูรณ์ เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

7. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

7.1 ขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อประสานความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และเขต 3

7.2 ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เขต 2 และเขต 3 ทำหนังสือประสานความร่วมมือกับโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายเพื่อขออนุเคราะห์กำหนดนัดหมายวัน เวลา ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7.3 ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้บริหาร ครูผู้รับผิดชอบและผู้ปกครองนักเรียนเรียนร่วมในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ด้วยตนเองตามวัน เวลาที่กำหนด

8. วิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาสร้างข้อสรุปแบบอุปนัยเพื่อนำข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมมาสรุปเป็นแนวทางการดำเนินงานของโรงเรียนแกนนำเรียนร่วมที่มีประสิทธิภาพ