

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย การศึกษาสภาพปัจุหการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ในครั้งนี้ มีขั้นตอนการวิจัย 2 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 การวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research)

ระยะที่ 2 การวิจัยเชิงคุณลักษณะ (Qualitative Research)

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพปัจุหการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยใช้การวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มีรายละเอียดดังนี้

ศึกษาสภาพปัจุหการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยใช้การวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research)

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 163 แห่ง ประกอบด้วย ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 163 คน และครูผู้สอน จำนวน 163 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 326 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ปีการศึกษา 2553 ได้มาโดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดย ใช้ตาราง Krejcie และ Morgan (สุรవัต ทองบุ. 2550 : 217) ได้กลุ่มตัวอย่างสถานศึกษาซึ่งเป็นหน่วยสุ่ม จำนวน 115 แห่ง โดยจำแนกตามขนาดของสถานศึกษา ได้แก่ สถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 95 แห่ง และสถานศึกษาขนาดใหญ่ จำนวน 20 แห่ง เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาดของสถานศึกษาแล้ว จึงใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการขับฉลากเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างตามจำนวนที่กำหนดในแต่ละขนาดของสถานศึกษา โดยเก็บข้อมูลจากผู้บริหารสถานศึกษาและ

## ครูผู้สอน ในสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพและขนาดของสถานศึกษา  
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

ขนาด สถานศึกษา	สถานภาพ				รวม	
	ผู้บริหารสถานศึกษา		ครูผู้สอน			
	ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง
ขนาดเล็ก	136	95	136	95	272	190
ขนาดใหญ่	27	20	27	20	54	40
รวม	163	115	163	115	326	230

### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้ คือ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเกี่ยวกับ  
สภาพปัญหาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็น  
แบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน  
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 มีลักษณะเป็นมาตราส่วน  
ประมาณค่า (Rating Scale) ของ ลิเคิร์ท (Likert) จำนวน 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย  
น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดและแบบสัมภาษณ์เชิงลึก ให้แสดงความคิดเห็น  
และข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### 3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

ในการสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

- ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อสังเคราะห์เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ  
สภาพปัญหาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

## ประณมศึกษาหน่องกาย เขต 2 เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างข้อคำถามในแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามโดยการกำหนดประเด็นให้ครอบคลุมตามกรอบแนวคิดในการวิจัย ทั้งด้วยปริสระและตัวแปรตาม โดยกำหนดค่าตุณประสังค์ของแบบตรวจสอบรายการ (Check List) และแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีแนวของ Likert Rating Scale ปรับปรุงมาจาก บุญชุม ศรีสะอะด (2545 : 102) นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจแก้ไข

3. นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity) และความเป็นปนนัย (Objectivity) ของแบบสอบถาม ตลอดจนตรวจสอบความถูกต้องชัดเจนของภาษา โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาแบบสอบถาม ถูกความเห็นและให้คะแนนแล้ววิเคราะห์การหาค่าค่าชี้นิความสอดคล้อง (Index of Congruence: IOC) ระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา โดยเลือกข้อคำถามที่มีค่า IOC มากกว่าหรือเท่ากับ .50 จำนวน 50 ข้อ ได้ค่าค่าชี้นิความสอดคล้องเท่ากับ 1 ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

3.1 นายพิพิยา บริจาก วุฒิ กศ.น. (การบริหารการศึกษา) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองแออก จังหวัดหนองคาย เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบด้านเนื้อหา

3.2 นายพัชระ งานชัด วุฒิ กศ.ม. (การวิจัยทางการศึกษา) ผู้อำนวยการโรงเรียนบูนสถานโภสัมมนา จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องมือและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

3.3 นายปัญญา มนูรณ์ วุฒิ ก.ม. (การบริหารการศึกษา) ครุ ก.ศ. 3 โรงเรียนบ้านกุดแกลบ จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

4. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ เสนอค่าอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงอีกครั้ง แล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) โดยนำไปทดลองใช้กับผู้บริหารสถานศึกษาและครุผู้สอนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประณมศึกษาหน่องกาย เขต 2 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวนเป็นผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 15 คน ครุผู้สอน จำนวน 15 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 30 คน เพื่อคำนวณหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple Correlation Coefficient) ระหว่างคะแนนรายข้อ กับคะแนนรวมตามวิธีของเพียร์สัน (Pearson's simple Item – total Correlation) ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ตั้งแต่ .21 ถึง .72 และหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยวิธีประสิทธิ์แอลfaของครอนบาก (Cronbach's Alpha – Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.86

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อและค่าความเชื่อมั่น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบเป็นครั้งสุดท้าย จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลการวิจัย

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยของนั่งสื้อจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เสนอต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 เพื่อขออนุญาตออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในสังกัด ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์ต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 เพื่อนำแบบสอบถามส่วนตัวของนักเรียนทั้งนักเรียนชาย วัน เวลา ที่จะเก็บแบบสอบถามคืน โดยที่ผู้วิจัยเดินทางไปแจ้งแบบสอบถามและเก็บแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง

3. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่างตรวจสอบนับและตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยการเก็บแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยดำเนินการประสานงานโดยตรงกับสถานศึกษาที่มีกลุ่มตัวอย่างและขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตัวเอง ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามคืน จำนวนทั้งสิ้น 226 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 98.26

4. นำข้อมูลที่รวบรวมได้ไปหาค่าสถิติสำหรับใช้ในการวิจัยตามขั้นตอนต่อไป

#### 5. การจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บจากกลุ่มตัวอย่างมีวิธีดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืน มาตรวจสอบความสมบูรณ์ จัดแบ่งแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ตามประเภทตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

2. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

2.1 แบบสอบถามตอนที่ 1 คำานวณเกี่ยวกับแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ (Percentage) และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

2.2 แบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 5 ระดับ ที่มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด กำหนดคะแนนเป็น 5 4 3 2 และ 1 ตามลำดับ คะแนนที่ได้นำมาวิเคราะห์รายชื่อโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ในการวิเคราะห์สภาพ

ปัญหานิเทศภัยในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามกระบวนการ 5 ขั้นตอนที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนดไว้ ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 จากค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ใช้เกณฑ์ประเมินค่าความคิดเห็นของ บุญชุม ศรีสะอาด (2545 : 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	ปัญหานิเทศอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	ปัญหานิเทศอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	ปัญหานิเทศอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	ปัญหานิเทศอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	ปัญหานิเทศอยู่ในระดับน้อยที่สุด

2.3 เปรียบเทียบสภาพปัญหานิเทศภัยในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามกระบวนการ 5 ขั้นตอนของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ คือ ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอน โดยทดสอบค่า ที ( $t$ -test) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

2.4 เปรียบเทียบสภาพปัญหานิเทศภัยในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามกระบวนการ 5 ขั้นตอน ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามขนาด สถานศึกษา คือ สถานศึกษานาครถีและขนาดใหญ่ โดยทดสอบค่า ที ( $t$ -test) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

2.5 เปรียบเทียบสภาพปัญหานิเทศภัยในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามกระบวนการ 5 ขั้นตอนของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตาม ประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหารสถานศึกษากับครูผู้สอน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA) หรือ F-test นำเสนอผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยระหว่าง กลุ่มและวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ (Sheffe's test)

2.6 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภัยในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ซึ่งเป็นคำแนะนำโดยใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา โดยจัดประเด็นเข้าด้วยกันแล้วแยกแจงความถี่ เสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบความเรียง

## 6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1.1 ค่าร้อยละ โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 60)

$$\text{ร้อยละ} = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ	$f$	แทน	ค่าความถี่
	$n$	แทน	จำนวนทั้งหมด

1.2 วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)

โดยใช้สูตร (สุร瓦ท ทองบุ. 2550 : 123)

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

เมื่อ	$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทุกตัวในกลุ่ม
	$n$	แทน	จำนวนสมาชิกในกลุ่ม

1.3 วิเคราะห์หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร

(สุร瓦ท ทองบุ. 2550 : 124)

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

เมื่อ	$S.D.$	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$X$	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	$N$	แทน	จำนวนสมาชิกในกลุ่ม

### 2. สถิติสำหรับทดสอบสมมติฐาน

2.1 ค่า t (t-test) การคำนวณ โดยใช้สูตร (สุร瓦ท ทองบุ. 2550 : 130) ดังนี้

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$$df = n_1 + n_2 - 2$$

เมื่อ	$\bar{X}_1$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	$\bar{X}_2$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	$n_1$	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	$n_2$	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	$S_1^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	$S_2^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

## 2.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

(บัญชี ศรีสะอด. 2538 : 266)

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

เมื่อ	$F$	แทน	ค่าสถิติที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิถีดูจากการแจกแจงแบบ F เพื่อทราบความมั่นยำสำคัญ
	$MS_b$	แทน	ค่าประมาณของความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม (Mean square between groups)
	$MS_w$	แทน	ค่าประมาณของความแปรปรวนภายในกลุ่ม (Mean square within groups)

## 2.3 สถิติทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่ม คิวบีชี S – Method ของเชฟเฟ่

(Sheffe's test) (บัญชี ศรีสะอด. 2535 : 296-297)

$$F = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k-1)}$$

เมื่อ	$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$k$	แทน	จำนวนกลุ่ม
	$n_1$	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง กลุ่ม 1
	$n_2$	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง กลุ่ม 2
	$MS_w$	แทน	ค่าความแปรปรวน (Mean Square) ภายในกลุ่ม

### 3. สถิติที่ใช้หาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 หาค่าדרชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ (Index of Item Objective Congruence: IOC) (สมนึก ก้าทพิชานี. 2546 : 220) ได้ดังนี้

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

เมื่อ	$IOC$	แทน	ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของข้อสอบถาม
	$\sum R$	แทน	ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของ

ผู้เชี่ยวชาญ  
 $N$  แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

3.2 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของกรอนบาก (Cronbach's Alpha-Coefficient) ซึ่งใช้กับแบบสอบถามที่ให้คะแนนแบบจัดอันดับหรือเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (วีโอล ทองแต่. 2542 : 161-162)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \times \left[ 1 - \frac{\sum R}{S_1^2} \right]$$

เมื่อ	$\alpha$	แทน	สัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
	$n$	แทน	จำนวนข้อคำถาม
	$S_1^2$	แทน	คะแนนความแปรปรวนแต่ละข้อ
	$S^2$	แทน	คะแนนความแปรปรวนของเครื่องมือทั้งฉบับ

3.3 หากำำนากำหนดรายข้อโดยการหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple Correlation Coefficient) ระหว่างรายข้อกับคะแนนรวมตามวิธีของเพียร์สัน (Pearson's simple Item – total Correlation) (สุร瓦ท พองนุ 2550 : 113)

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

เมื่อ	$r_{xy}$	แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่าง
		X กับ Y
$\sum X$	แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนชุด X	
$\sum Y$	แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนชุด Y	
$\sum X^2$	แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนน	
		ชุด X
$\sum Y^2$	แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนน	
		ชุด Y
$\sum XY$	แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่าง X กับ Y	
		แต่ละคู่
N	แทน จำนวนสมาชิกในกลุ่ม	

ระยะที่ 2 ศึกษาข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยใช้วิจัยเชิงคุณลักษณะ (Qualitative Research) มีรายละเอียดดังนี้

ศึกษาข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก สถานศึกษาที่เป็น Best Practice จำนวน 4 แห่ง จำแนกเป็น สถานศึกษานาดเล็ก 2 แห่ง และสถานศึกษานาดใหญ่ 2 แห่ง

### 1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

ผู้ที่ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์เชิงลึกในครั้งนี้ เป็นผู้บริหารสถานศึกษาและครุภู่สoton ในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

จำนวน 8 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) (สุรవาท ทองบุ. 2550 : 74)  
ได้แก่

1. ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 4 คน
2. ครูผู้สอน จำนวน 4 คน

### **2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

เครื่องมือที่ใช้คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง รวมทั้งแบบที่ก้าวเดิน ประเด็นคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### **3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดสร้างเครื่องมือให้ครอบคลุมเนื้อหาที่กำหนด

2. สร้างประเด็นคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการพัฒนาการนิเทศภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ที่เหมาะสม

3. นำประเด็นคำถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะ

4. ปรับปรุงแก้ไขประเด็นคำถามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เสนอแนะ

5. เลือกประเด็นคำถามที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึก

### **4. การเก็บรวบรวมข้อมูล**

ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึกในการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยได้ทำการอุดเทปและสรุปตามประเด็นการสัมภาษณ์

### **5. ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล**

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ โดยวิธีการตีความและสร้างข้อสรุป

### **6. การวิเคราะห์ข้อมูล**

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก มีลักษณะเป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะนำเสนอในลักษณะข้อมูลเชิงคุณภาพ