

บทที่ 3
รายบุคคลวิจัย

กรอบแนวความคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)

ผู้วิจัยได้สร้างกรอบแนวความคิด จากการตรวจสอบทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยจำแนกตามวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้
วัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1 "เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง"

จากวัตถุประสงค์การวิจัยดังกล่าว เมื่อแปลงมาเป็นปัญหาการวิจัยในเชิงพรรณนา (The 'Descriptive Problem')¹ ข้อแรกจะได้ว่า "ขนาดของโรงเรียนประถมศึกษาที่ต่างกัน มีการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาแตกต่างกันหรือไม่"

สมมติฐานการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Hypothesis) ที่จะตอบปัญหาการวิจัยดังกล่าว คือ "โรงเรียนขนาดเล็กในสังกัดการประถม-จังหวัดพัทลุง มีคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ต่างกัน โรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนขนาดใหญ่ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดเดียวกัน"

จากการศึกษาที่ได้จากการสำรวจ แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของผู้วิจัย เช่น แนวคิดจากประภิตศรี สมทิรพ์ (2526) พบว่า ปัญหาในการรวบรวมข้อมูล คือ ขาดเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารนิเทศที่ต้องการ สารนิเทศไม่เป็นปัจจุบัน

¹ ลักษณะของปัญหาการวิจัยทั้ง 3 ประเภท คือ การวิจัยขั้นต้น การวิจัยพรรณนา และการวิจัยเชิงอธิบาย ถูราชลฯ อ้างอิงใน Mayer and Greenwood, 1980 : 155-168

ขาดความต่อเนื่อง การเก็บข้อมูลส่วนใหญ่จะอยู่ในแบบสอบถามหรือแบบสำรวจ ในรูปของข้อมูลดิบ ส่วน ปรีชา พัฒนกุลนนท์ (2527) พบว่า การเก็บรักษาข้อมูลและสารนิเทศส่วนใหญ่จะเก็บในแฟ้มข้อมูล โดยแยกเป็นหมวดหมู่ ส่วนปัญหาการประมวลผล ได้แก่ จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ ขาดเครื่องมือและงบประมาณในการสนับสนุนในการประมวลผล และการนำเสนอดัชนี้ข้อมูลเพื่อเผยแพร่ส่วนสมัย คล้ายบุญลั่ง (2528) พบว่า โรงเรียนมีชัยศึกษาขนาดเล็กและขนาดกลาง ส่วนใหญ่จัดทำรายงานสรุปสารนิเทศของโรงเรียนเป็นลักษณะรายงานเฉพาะเรื่อง โรงเรียนขนาดใหญ่ทำรายงานสรุปเป็นรูปเล่ม จากข้อค้นพบเกี่ยวกับปัญหาบุคลากรไม่เพียงพอ ขาดเครื่องมือและงบประมาณที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้การจัดระบบสารนิเทศมีคุณภาพต่ำ และโรงเรียนที่มีขนาดแตกต่างกัน ก็จะมีการจัดระบบสารนิเทศแตกต่างกันด้วย

จากข้อมูลเชิงประจักษ์ที่พบในขั้นตอนแสดงให้เห็นว่าโรงเรียนที่มีขนาดเล็ก มีคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำกว่าโรงเรียนขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นสาเหตุเป็นผลพอก็จะสรุปได้ว่า "ขนาดของโรงเรียนมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับคุณภาพของการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา" กล่าวคือ โรงเรียนที่มีขนาดเล็กก็จะมีคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำ ในท่านมองเดียว ก็จะมีขนาดใหญ่ขึ้นเท่าใด ก็จะมีคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาสูงขึ้นเท่านั้น

จากความสัมพันธ์ของตัวแปรในประพจน์ (Proposition) ดังกล่าวนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะพัฒนาองค์ความรู้ไปสู่ขั้นของการอธิบายว่า ในความเป็นจริงแล้ว ขนาดของโรงเรียน สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาได้อย่างไร ภายใต้เงื่อนไขหรือตัวแปรอื่น ๆ อย่างไรบ้าง ทั้งนี้เพื่อระบุว่าผลที่ปรากฏจากสมมติฐานเชิงพรรณนา นั้น บวกถึงความเป็นไปได้ 2 อย่างเท่านั้น คือ ถ้าเป็นผลจากสมมติฐานของความแตกต่าง (Hypothesis of Difference) ก็บวกได้แต่เพียงว่า เมื่อตัวของตัวแปรอิสระแตกต่างกันแล้ว ตัวของตัวแปรตามจะแตกต่างกันด้วยหรือไม่ และถ้าเป็นผลจากสมมติฐานของความสัมพันธ์ (Hypothesis of Relation) ก็บวกได้แต่เพียงว่าตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม มีความสัมพันธ์กัน

อย่างไร มากน้อยแค่ไหนเท่านั้น ยังไม่สามารถอธิบายเชิงเหตุผลได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากว่า มีภาษาและ/หรือสมมติฐานการวิจัยในเชิงพารามา ยังไม่สามารถบอกหรือพิสูจน์ได้ว่า ความแตกต่างหรือความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นนั้น เป็นสิ่งที่เกิดจากตัวแปรอิสระ มีต่อตัวแปรตามได้อย่างแท้จริง ทั้งนี้เพราความสัมพันธ์ที่ปรากฏอยู่นั้น อาจเป็นไปได้ที่จะเป็นความสัมพันธ์ลวง ลวงว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน เพราะเป็นความสัมพันธ์ที่มีลักษณะเฉพาะอย่าง¹

เพื่อมุ่งไปสู่องค์ความรู้หรือค่าตอบแทนระยะที่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงได้แปลงวิตถุประสงค์อีก 1 ไปสู่ปัญหาการวิจัยในเชิงอธิบาย (The explanatory problem) ตั้งนี้ "ขนาดของโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพของการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาหรือไม่ อย่างไร และอย่างไรได้เงื่อนไขของปัจจัยใดบ้าง)

จากการตรวจสอบสถานะขององค์ความรู้ในปัจจุบัน ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างสมมติฐานเชิงอธิบาย (Explanatory hypothesis) เพื่อทดสอบได้ว่า "ขนาดของโรงเรียน เป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพของการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก สถานที่ตั้งโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ในการจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง"

สมมติฐานนี้มีลักษณะ เป็นประพจน์หลายตัวแปร เชิงเงื่อนไข (Conditional Multivariate Proposition)² โดยผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ในลักษณะ "การหาความสมบูรณ์แบบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามในสมมติฐาน (Elaboration Analysis)"

¹ รายละเอียดแนวคิดนี้ใน Rosenberg, 1968 : 84-104 และ Kohout, 1974 : 84-104

² รายละเอียดใน Denzin, 1978 : 63

เท่านั้น¹ โดยมีขนาดของโรงเรียนเป็นตัวแปรอิสระ คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเป็นตัวแปรตาม และสถานที่ตั้งโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ในการจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เป็นตัวแปรคุณ (Control Variable) หรือปัจจัยทดสอบ (Test Factor) เนื่องจากตัวแปรคุณเหล่านี้มีทึบตัวแปรที่อยู่ในระดับการวิเคราะห์ (Level of analysis) เดียวกัน และต่างกันว่าตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ซึ่งถือว่าเป็นตัวแปรเชิงโครงสร้าง (Structural Variable) คือ จำนวนบุคลากร วัสดุ และครุภัณฑ์ ความรู้ในการจัดระบบและความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ส่วนที่เหลือ คือ สถานที่ตั้งโรงเรียนและงบประมาณ เป็นตัวแปรเชิงปริบก (Contextual variable) ที่มีระดับการวิเคราะห์อยู่ในระดับที่สูงกว่าดังนั้น ตัวแบบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในสมมติฐานนี้ จึงเป็นทึบตัวแปรเชิงโครงสร้างและตัวแปรเชิงปริบกสมกัน²

เนื่องจากตัวแปรคุณทั้ง 6 ตัวนั้น ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์โดยตัวใน การพิจารณาความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ดังนั้น สมมติฐานข้อที่ 1 นี้ จึงแบ่งออกได้เป็น 6 สมมติฐานย่อย ดังนี้

1. ถ้าสถานที่ตั้งโรงเรียนมีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง นั่น ขนาดของโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่าโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง

2. ถ้าจำนวนบุคลากรของโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่มีบุคลากรเพียงพอนี้ ขนาดของโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่าโรงเรียนที่มีบุคลากรไม่เพียงพอ

¹ คำนี้จะแสดงให้เห็นในหัวข้อแบบแผนการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล

² รายละเอียดแนวคิดนี้ดูใน Lazarsfeld, Paul F. and Rosenberg, Morris, 1955 : 69-73

3. ถ้าวิสัยและครุภัณฑ์ มืออิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวบุคคลในสังคม สามารถทำให้ตัวบุคคลนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น แต่ในกรณีที่บุคคลนี้ไม่ได้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น หรือไม่สามารถทำให้ตัวบุคคลนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่นได้ จึงเป็นผลลัพธ์ของการบังคับใช้กฎหมาย

4. ถ้างบประมาณ มืออิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวบุคคลในสังคม และตัวบุคคลนี้ไม่ได้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น แต่ในกรณีที่บุคคลนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น จึงเป็นผลลัพธ์ของการบังคับใช้กฎหมาย

5. ถ้าความรู้ในการจัดระบบ มืออิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวบุคคลในสังคม และตัวบุคคลนี้ไม่ได้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น แต่ในกรณีที่บุคคลนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น จึงเป็นผลลัพธ์ของการบังคับใช้กฎหมาย

6. ถ้าความร่วมมือจากบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง มืออิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวบุคคลในสังคม และตัวบุคคลนี้ไม่ได้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลภายนอก แต่ในกรณีที่บุคคลนี้มีความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลภายนอก จึงเป็นผลลัพธ์ของการบังคับใช้กฎหมาย

วัสดุประสงค์การวิจัยห้องที่ 1 เมื่อแปลงมาเป็นปัญหาการวิจัยในเชิงพราหมณาชีวะที่ 2 ได้ว่า "สถานที่ตั้งโรงเรียนประถมศึกษาที่ต่างกัน มีการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่าโรงเรียนที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง"

สมมติฐานการวิจัยเชิงพราหมณานี้จะตอบปัญหาการวิจัยดังกล่าว คือ "โรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขตสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเมือง ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง มีคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศต่ำกว่า โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเมือง ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดเดียวกัน"

จากการศึกษาความรู้ที่ได้จากการสำรวจ แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของผู้วิจัย เช่น แนวคิดจากรัชนี พธิอ่อน (2531) และ ประสงค์ เอื้ยวเจริญ (2529) พบว่า ครูประถมศึกษาในเขตเมืองและชนบทต้องการสารนิเทศแตกต่างกันทั้งเนื้อหาและ

รูปแบบ ระดับความต้องการของครูในด้านเนื้อหาของเขตชนบท สูงกว่าเขตเมือง แต่การได้รับน้อยกว่า ส่วนระดับความต้องการในด้านรูปแบบของครูในเขตเมือง สูงกว่าในชนบท จากความต้องการสารนิเทศที่แตกต่างกัน น่าจะมีคุณภาพของ การจัดระบบสารนิเทศทึ่ง เชตเมืองและเขตชนบทแตกต่างกันด้วย สุรชาติ สินธารพ์ (2527) พบมีญหาด้านบุคลากรในการจัดระบบสารนิเทศตลอดจนถึงผู้ ใช้สารนิเทศขาดความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับระบบสารนิเทศ นอกจากนี้ ยังมีปัญหารื่องความไม่พร้อมด้านวัสดุและครุภัณฑ์ในระบบสารนิเทศ ผลงานวิจัย ด้านตั้งกล่าว ได้บอกถึงความต้องการสารนิเทศของโรงเรียนในแต่ละเขต แตกต่างกัน ซึ่งจะมีผลต่อระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาที่แตกต่าง กันด้วย

จากข้อดันพนนีข้อมูลเชิงประจักษ์ในขันตันเป็นเหตุผล กล่าวได้ว่าโรงเรียน ที่ตั้งอยู่นอกเขตส้านักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเมือง มีคุณภาพการจัดระบบ สารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ต่ำกว่าโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตส้านักงาน การประถมศึกษาอ่าเภอเมืองจึงสรุปได้ว่า "สถานที่ตั้งของโรงเรียนมีความสัมพันธ์ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา" กล่าวคือ โรงเรียน ที่ตั้งอยู่นอกเขตส้านักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเมือง จะมีคุณภาพการจัด ระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำ ในท่านองเดียวกันโรงเรียนที่ตั้ง อยู่ในเขตส้านักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเมืองก็จะมีคุณภาพการจัดระบบ สารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาที่สูงกว่า

จากความสัมพันธ์ของตัวแปรในประพจน์ดังกล่าวนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะ พัฒนาองค์ความรู้ไปสู่ข้อเชิงวิจัยว่า ในความเป็นจริงแล้วสถานที่ตั้งโรงเรียน สามารถอธิบายการผันยปรหของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผน การศึกษาได้อย่างไร ภาษาใดเงื่อนไขหรือตัวแปรอื่น ๆ อาย่างไรบ้าง

เพื่อมุ่งไปสู่องค์ความรู้หรือคำตอบในระดับที่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึง ได้แบ่งวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1 ไปสู่ปัญหาในเชิงอธิบายข้อที่ 2 ดังนี้ "สถานที่ตั้งโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพของการจัดระบบสารนิเทศเพื่อ การวางแผนการศึกษาหรือไม่ อาย่างไร และอย่างภาษาใดเงื่อนไขของปัจจัยใดบ้าง"

จากการสำรวจส่วนสถานประกอบค์ความรู้ในปัจจุบัน ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างสมมติฐานเชิงอธิบาย เพื่อทดสอบได้ว่า สถานที่ตั้งโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อกำหนดวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก ขนาดของโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ในการจัดระบบ เวลาในการจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

สมมติฐานนี้มีลักษณะ เป็นประพจน์หลายตัวแปร เชิงเงื่อนไข โดยผู้วิจัย จะทำการวิเคราะห์ในลักษณะ “การหาความสมบูรณ์แบบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามในสมมติฐาน” ท่านนี้ โดยมีสถานที่ตั้งโรงเรียนเรียนเป็นตัวแปรอิสระ คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อกำหนดวางแผนการศึกษา เป็นตัวแปรตาม และขนาดของโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ในการจัดระบบ เวลาในการจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เป็นตัวแปรคุณหรือปัจจัยทดสอบ

เนื่องจากตัวแปรคุณทั้ง 7 ตัวนั้น ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์กีฬาตัวใน การพิจารณาความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ดังนี้สมมติฐานที่ 2 นี้จึงแบ่งออกได้เป็น 7 สมมติฐานย่อย ดังนี้

1. ถ้าขนาดของโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนขนาดเล็กนั้น สถานที่ตั้งของโรงเรียนสามารถ อธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้น้อยกว่าโรงเรียน ขนาดกลางและโรงเรียนขนาดใหญ่

2. ถ้าจำนวนบุคลากรของโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัว แปรอิสระและตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่มีบุคลากรเพียงพอ สถานที่ตั้งโรงเรียน สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่า โรงเรียนที่มีบุคลากรไม่เพียงพอ

3. ถ้าวัสดุและครุภัณฑ์ของโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของ ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม โรงเรียนที่มีวัสดุและครุภัณฑ์เพียงพอ สถานที่ตั้ง โรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่า โรงเรียนที่มีวัสดุและครุภัณฑ์ไม่เพียงพอ

4. ถ้างบประมาณของโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัว
ประธานและตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่มีงบประมาณเพียงพอ สถานที่ตั้งของ
โรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่า
โรงเรียนที่มีงบประมาณไม่เพียงพอ

5. ถ้าความรู้ในการจัดระบบ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปร
อิสระและตัวแปรตามแล้ว ผู้บริหารที่มีความรู้ในการจัดระบบ สถานที่ตั้งโรงเรียน
สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้มากกว่า
ผู้บริหารที่มีความรู้ในการจัดระบบ

6. ถ้าเวลาในการจัดระบบ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปร
อิสระและตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่มีเวลาในการจัดระบบเพียงพอ สถานที่ตั้ง
โรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศได้
มากกว่าโรงเรียนที่มีเวลาในการจัดระบบไม่เพียงพอ

7. ถ้าความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์
ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม โรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากร
ที่เกี่ยวข้อง สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการจัด
ระบบสารนิเทศได้มากกว่าโรงเรียนที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่
เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 "เพื่อศึกษาลักษณะข้อมูลและสารนิเทศที่
ใช้ในการวางแผนการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษา ในสังกัดสำนักงาน
การประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง"

จากวัตถุประสงค์ดังกล่าว เมื่อแปลงมาเป็นปัญหาการวิจัยในเชิง
พรรณนาข้อที่ 3 ได้ว่า "ขนาดของโรงเรียนประถมศึกษาที่แตกต่างกัน มีการใช้
ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาแตกต่างกันหรือไม่"

สมมติฐานการวิจัยเชิงพรรณนา ที่จะตอบปัญหาการวิจัยดังกล่าว คือ
โรงเรียนขนาดเล็กในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง มีคุณภาพ
การใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่างกันว่าโรงเรียนขนาดกลาง
และโรงเรียนขนาดใหญ่ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดเดียวกัน"

จากองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจ แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของผู้วิจัย เช่น สิกขิพร นิยมศรีสมศักดิ์ (2527) พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนและครุ�ีที่สนับสนุนการวางแผนทั้ง 5 ขั้น แต่ก่อต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และยังพบปัญหาด้านการวางแผน ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนขาดความรู้ในการวางแผน และครุชากความรู้ในการปฏิบัติตามแผน ขาดงบประมาณและข้อมูลทางสถิติที่ถูกต้อง เฉลี่ยว ดีอีน (2530) พบว่า การปฏิบัติงานด้านวิชาการมีปัญหารื่องความรู้ความเช้าใจในเรื่องหลักสูตร หลักสูตรมีเนื้อหามากเกินไป ขาดเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรและคู่มือการนิเทศ ปัญหาเหล่านี้จึงมีผลต่อการวางแผนด้วย ปรีชา พวนกุลนนท์ (2526) พบว่า การใช้ประโยชน์ของข้อมูลและสารนิเทศของผู้บริหารโรงเรียนแท้จริงมาก ได้แก่ ใช้ในการจัดสรรงบประมาณ การพิจารณาความต้องการซื้อ การจัดตารางสอน ตารางการใช้ห้อง และการควบคุมความประพฤติของนักเรียน และวัตถุประสงค์ของการจัดระบบสารนิเทศ ส่วนใหญ่เพื่อบริหารโรงเรียน ขณะนี้ผู้บริหารต้องใช้ข้อมูลและสารนิเทศในการวางแผนด้วย เพื่อการวางแผนเป็นขั้นตอนหนึ่งของการบริหาร ส่วน จาคอบสัน (Jacobsen, 1978 : 5232-A) พบว่า ศึกษาธิการในชุมชนใหญ่ และมีวุฒิปริญญาเอกมีความรู้ในเทคนิคการวางแผนระยะยาว แผนปฏิบัติการและสามารถกำหนดสิ่งที่คาดว่าจะได้ใน การวางแผนระยะยาวได้มากกว่าชุมชนขนาดกลางและขนาดเล็ก ขนาดของชุมชนที่มีแต่ก่อต่างกันมีความพร้อมในการวางแผนที่แตกต่างกัน ในลักษณะเดียวกัน โรงเรียนที่มีขนาดต่างกัน น่าจะมีความพร้อมในการวางแผนที่แตกต่างกันด้วย

จากข้อค้นพบมีข้อมูลเชิงประจักษ์ในขั้นต้นเพียงพอ ที่ยืนยันได้ว่า โรงเรียนที่มีขนาดเล็ก มีการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำกว่าโรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนขนาดใหญ่ ซึ่งน่าจะสรุปได้ว่า "ขนาดของโรงเรียนมีความสัมพันธ์กับคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา" กล่าวคือ โรงเรียนที่มีขนาดเล็ก ก็จะมีคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศต่ำ ในท่านองเดียวกัน โรงเรียนที่มีขนาดใหญ่จะเท่าใดก็จะมีคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาสูงขึ้นเท่านั้น

จากความสัมพันธ์ของตัวแบบในประพจน์ตึงกล่าวว่า ผู้วิจัยต้องการที่จะพัฒนาองค์ความรู้ไปสู่ภัณฑ์การอธิบายว่า ในความเป็นจริงแล้วขนาดของโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาได้อย่างไร ภายใต้เงื่อนไขหรือตัวแปรอื่น ๆ อายุ่ร่างกายบ้าง

เพื่อมุ่งไปสู่องค์ความรู้หรือค่าตอบในระดับที่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงแปลงวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 ไปสู่ปัญหาเชิงอธิบาย ดังนี้ ขนาดของโรงเรียน เป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา หรือไม่ อายุ่ร่างกายได้เงื่อนไขของปัจจัยใดบ้าง"

จากการตรวจสอบสถานะขององค์ความรู้ ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างสมมติฐานเชิงอธิบายเพื่อทดสอบได้ว่า "ขนาดของโรงเรียน เป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจากสถานที่ตั้งโรงเรียน ประสบการณ์ของผู้บริหาร วุฒิทางการศึกษาของผู้บริหาร ความรู้ในการจัดระบบ และความเพียงพอของสารนิเทศ"

สมมติฐานนี้มีลักษณะเป็นประพจน์หล่ายตัวแปรเชิงเงื่อนไข โดยผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ในลักษณะ "การหาความสัมบูรณ์แบบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามในสมมติฐาน" เท่านั้น โดยมีขนาดของโรงเรียน เป็นตัวแปรอิสระ คุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา เป็นตัวแปรตาม และสถานที่ตั้งโรงเรียน ประสบการณ์ของผู้บริหาร วุฒิทางการศึกษาของผู้บริหาร ความรู้ในการจัดระบบ ความเพียงพอของสารนิเทศ เป็นตัวแปรคุณหรือปัจจัยทดสอบ เนื่องจากตัวแปรคุณเหล่านี้มีทั้งตัวแปรที่อยู่ในระดับการวิเคราะห์เดียวกันและต่างกันระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ซึ่งถือว่า เป็นตัวแปรเชิงโครงสร้าง ดัง ประสบการณ์ของผู้บริหาร วุฒิทางการศึกษาของผู้บริหาร ความรู้ในการจัดระบบ ความเพียงพอของสารนิเทศ ส่วนสถานที่ตั้งโรงเรียนและขนาดของโรงเรียน เป็นตัวแปรเชิงปริมาณที่ระดับการวิเคราะห์อยู่ในระดับที่สูงกว่า ดังนั้นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในสมมติฐานนี้ จึงเป็นตัวแปรเชิงโครงสร้างและเชิงปริมาณสมกัน

เนื่องจากตัวแปรคุณทั้ง 5 ตัวนั้น ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์ที่ละตัวใน การพิจารณาความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตั้งนั้นสมมติฐานข้อที่ 3 นี้จึงแบ่งออกเป็น 5 สมมติฐานย่อย ดังนี้

1. ถ้าสถานที่ตั้งโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวปรือสาระ และตัวปรือสาระแล้วโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมืองนั้น ขนาดของโรงเรียน สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษามากกว่าโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง

2. ถ้าประสมการณ์ของผู้บริหาร มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวปรือสาระและตัวปรือสาระแล้วผู้บริหารที่มีประสบการณ์มากนั้น ขนาดของโรงเรียน สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษามากกว่าผู้บริหารที่มีประสบการณ์น้อย

3. ถ้าวุฒิทางการศึกษาของผู้บริหาร มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวปรือสาระและตัวปรือสาระ ผู้บริหารที่มีวุฒิทางการศึกษาต่ำนั้น ขนาดของโรงเรียน สามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาน้อยกว่าผู้บริหารที่มีวุฒิทางการศึกษาปานกลางและวุฒิทางการศึกษาสูง

4. ถ้าความรู้ในการจัดระบบ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวปรือสาระและตัวปรือสาระแล้ว ผู้บริหารที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรมนั้น ขนาดของโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของตัวปรือสาระเพื่อคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา น้อยกว่าผู้บริหารที่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม

5. ถ้าความเพียงพอของสารนิเทศ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวปรือสาระและตัวปรือสาระแล้ว สำหรับโรงเรียนที่มีสารนิเทศไม่เพียงพอ ขนาดของโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของตัวปรือสาระเพื่อคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศ เพื่อการวางแผนการศึกษาได้น้อยกว่าโรงเรียนที่มีสารนิเทศเพียงพอ

วัตถุประสงค์การวิจัยห้องที่ 2 เมื่อแปลงมาเป็นปัญหาการวิจัยในเชิงพัฒนาชื่อที่ 4 ได้ว่า "สถานที่ตั้งโรงเรียนประถมศึกษาที่แตกต่างกันมีการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาแตกต่างกันหรือไม่"

สมมติฐานการวิจัยเชิงพัฒนา ชั้นจะตอบปัญหาการวิจัยดังกล่าว คือ โรงเรียนขนาดเล็กในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง มีการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ต่างกว่าโรงเรียนขนาดกลางและ

โรงเรียนขนาดใหญ่ ในสังกัดสำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดเดียวกัน"

จากการศึกษาความรู้ที่ได้จากการสำรวจแนวคิด ทดลอง งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวคิดจาก เคอร์ริด (Currid, 1982 : 28-A) และรัชนี โนธิก้อน (2531) รวมทั้งประสบการณ์ในการปฏิบัติของผู้วิจัยทำให้เกิดแนวความคิดว่า การวางแผนที่ดี ย่อมชี้อุปสรรคกับการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผน การศึกษาเป็นสำคัญ แต่การวางแผนในเขตพื้นที่ต่างกัน น่าจะมีการใช้ข้อมูลและสารนิเทศที่แตกต่างกันด้วย เพราะสภาพพื้นที่ สังแวดล้อม รวมทั้งการประสานงานมีความหลากหลายไม่เหมือนกัน ส่วนความต้องการข้อมูลของผู้บริหาร ในด้านเนื้อหาและรูปแบบที่แตกต่างกันทั้งในเขตเมืองและในเขตชนบท แสดงว่า การใช้ข้อมูลและสารนิเทศแตกต่างกันด้วย

จากข้อค้นพบข้อมูลเชิงปรัชญาในขั้นต้นเพียงพอ ที่ยืนยันได้ว่า โรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง มีคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำกว่าโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า "สถานที่ตั้งโรงเรียนมีความสัมพันธ์กับคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศ เพื่อการวางแผนการศึกษา" กล่าวคือ โรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง จะมีคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาต่ำ ส่วน โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง ก็จะมีคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศ เพื่อการวางแผนการศึกษาที่สูงกว่า

จากความสัมพันธ์ของตัวแปรในประพจน์ตั้งกล่าวนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะพิสูจน์ว่าความรู้ไปสู่ขั้นของการอธิบายว่า ในความเป็นจริงแล้วสถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาอย่างไร ภายใต้เงื่อนไขหรือตัวแปรอื่น ๆ อื่นๆ ที่รบกวน

เพื่อมุ่งไปสู่องค์ความรู้หรือค่าตอบแทนระดับที่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงได้แบ่งกลุ่มประชากรวิจัยออกที่ 2 ไปสู่ปีกหนาในเชิงอธิบายข้อที่ 4 ดังนี้ "สถานที่ตั้งโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาหรือไม่ อื่นๆ และอย่างไร และอย่างไรใต้เงื่อนไขของปัจจัยใดบ้าง"

จากการตรวจสอบสถานะขององค์ความรู้ในปัจจุบัน ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างสมมติฐานเชิงอธิบาย เพื่อก่อสอบได้ว่า "สถานที่ตั้งโรงเรียนเป็น

ปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก ความรู้ของผู้บริหาร ประสบการณ์ของผู้บริหาร วัฒนธรรมการศึกษาของผู้บริหาร อายุของผู้บริหาร และความพึงพอใจของสารนิเทศ"

สมมติฐานนี้มีลักษณะเป็นประจันหลักตัวแบบเรียงลำดับ โดยผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ในลักษณะ "การหาความสมบูรณ์แบบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแบบประเมินและตัวแบบตามในสมมติฐานเท่านั้น โดยมีสถานที่ตั้งโรงเรียนเป็นตัวแบบประเมิน คุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา เป็นตัวแบบตาม และความรู้ของผู้บริหาร ประสบการณ์ของผู้บริหาร วัฒนธรรมการศึกษาของผู้บริหาร อายุของผู้บริหาร ความพึงพอใจของสารนิเทศเป็นตัวแบบคุณหรือปัจจัยทดสอบ

เนื่องจากตัวแบบครุฑ์ทั้ง 5 ตัวนี้ ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์กีฬาตัว ในการพิจารณาความสัมพันธ์กับตัวแบบประเมินและตัวแบบตาม ดังนั้นสมมติฐานข้อที่ 4 นี้ จึงแบ่งออกเป็น 5 สมมติฐานย่อย ดังนี้

1. ถ้าความรู้ของผู้บริหาร มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแบบประเมินและตัวแบบตามแล้ว สำหรับผู้บริหารในโรงเรียนที่ผู้บริหารเคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาได้มากกว่าโรงเรียนที่ผู้บริหารไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม

2. ถ้าประสบการณ์ของผู้บริหาร มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแบบประเมินและตัวแบบตามแล้ว ในกลุ่มโรงเรียนที่ผู้บริหารมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมากนั้น สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ได้มากกว่ากลุ่มโรงเรียนที่ผู้บริหารมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานน้อย

3. ถ้าวัฒนธรรมการศึกษาของผู้บริหาร มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแบบประเมินและตัวแบบตาม ในกลุ่มโรงเรียนที่ผู้บริหารมีวัฒนธรรมการศึกษาต่างกันนั้น สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาได้น้อยกว่าผู้บริหารที่มีวัฒนธรรมการศึกษาสูง

4. ถ้าอายุของผู้บริหารมีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแบบประเมินและ

ตัวบ่งชี้ตามที่ได้จากการสำรวจของผู้เชี่ยวชาญ สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผน การศึกษาน้อยกว่ากลุ่มโรงเรียนที่ผู้บริหารมีอายุมาก

5. ถ้าความเพียงพอของสารนิเทศ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวบ่งชี้และตัวบ่งชี้ตามที่ได้จากการสำรวจของผู้เชี่ยวชาญ สถานที่ตั้งโรงเรียนสามารถอธิบายการผันแปรของคุณภาพการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษามากกว่าโรงเรียนที่มีสารนิเทศไม่เพียงพอ

วัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 3 "ความต้องการของผู้บริหารโรงเรียนในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษา ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง"

จากวัตถุประสงค์การวิจัยดังกล่าว เมื่อแปลงเป็นปัญหาการวิจัยในเชิงพรรณนาข้อที่ 5 จะเห็นว่า "อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานที่แตกต่างกันมีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาน้อยกว่าผู้บริหารที่มีอายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานที่มากกว่า"

สมมติฐานการวิจัยเชิงพรรณนา ที่จะตอบปัญหาการวิจัยดังกล่าว คือ "ผู้บริหารโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง ที่มี อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานน้อย มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาน้อยกว่าผู้บริหารที่มีอายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานที่มากกว่า"

จากองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจ แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของผู้วิจัย เช่น แนวคิดจากประกิตศรีสมกรพิพิธ (2526) ต้องรวมความต้องการของผู้บริหารโรงเรียน เมื่อผู้บริหารต้องการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเรื่องใด ก็ส่งให้เจ้าหน้าที่จัดรวบรวม เป็นคราว ๆ ไปในภาระระบบสารนิเทศ พบว่า ข้อมูลหลักที่ผู้บริหารได้รับและใช้มาก ได้แก่ ข้อมูลนักศึกษา บุคลากร หลักสูตร และงานวิชาการ รัชนี โพธิอ่อน (2531) พบว่า ครูประถมศึกษาที่มีตำแหน่งงานต่างกันในเขตเมือง ต้องการสารนิเทศไม่แตกต่างกันทั้ง เนื้อหาและรูปแบบ ส่วนในเขตชนบทต้องการเนื้อหาสารนิเทศแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และพบว่า

ระดับความต้องการของผู้บริหารสูงกว่าครูผู้สอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนสิทธิพิรุณิยมศรีสมศักดิ์ (2527) พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนจำแนกตามขนาดของโรงเรียน และประสบการณ์ในการทำงาน มีทั้งหมด 7 รายการ วางแผนแต่ก่อต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อจำแนกตามวุฒิทางการศึกษา มีทั้งหมด 7 รายการ วางแผนงานแต่ก่อต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 伽ราที่ ผู้บริหารที่มีประสบการณ์ในการทำงาน วุฒิทางการศึกษาที่แตกต่างกัน มีทั้งหมด 7 รายการ วางแผนที่แตกต่างกัน ฉะนั้นความต้องการในการใช้ช้อมูลและสารนิเทศ แตกต่างกันด้วย ผลงานวิจัยของ ศักดิ์ชัย ปัญหา (2528) พบว่า ข้าราชการครู ส่วนรวมโดยจำแนกตามตำแหน่ง วุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ และ ขนาดของโรงเรียน มีความเห็นต่อการดำเนินการตามกระบวนการวางแผน ปฏิบัติการโรงเรียนทั้ง 3 ด้าน ในระดับปานกลาง ผู้บริหารโรงเรียนกับการใช้ ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา น้อยกว่าผู้บริหารที่อายุ วุฒิทาง การศึกษา และ ประสบการณ์ในการทำงานที่มากกว่า

จากข้อค้นพบมีช้อมูลเชิงประจักษ์ในขั้นต้นเพียงพอแล้ว ที่ยืนยันได้ว่า ผู้บริหารที่มีอายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานน้อย มีความ ต้องการช้อมูลและสารนิเทศต่ำกว่าผู้บริหารที่มีอายุ วุฒิทางการศึกษา และ ประสบการณ์ในการทำงานที่มากกว่า ซึ่งน่าจะสรุปได้ว่า “อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานที่แตกต่างกันทำให้มีความต้องการในการใช้ ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาแตกต่างกัน” กล่าวคือ ผู้บริหารที่มี อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานน้อย ความต้องการใน การใช้ช้อมูลและสารนิเทศน้อย ในท่านองเดียวกับผู้บริหารที่มีอายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานมาก ก็จะมีความต้องการในการใช้ช้อมูลและ สารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาที่มากกว่า

จากความสัมพันธ์ของตัวแปรในประพจน์ตั้งกล่าวนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะ พิสูจน์องค์ความรู้ไปสู่ข้อสรุปว่า ในความเป็นจริงแล้ว อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์การทำงานของผู้บริหาร สามารถอธิบายการผันแปรของความ ต้องการในการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาได้อ่อนแรงไป ได้เงื่อนไขหรือตัวแปรอื่น ๆ อย่างไรบ้าง

เพื่อมุ่งไปสู่องค์ความรู้หรือค่าตอบแทนระดับที่สูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงแบ่งวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 3 ไปสู่ปัญหาในเชิงอธินາย ดังนี้ "อายุ วุฒิ-
ทางการศึกษา และประสบการณ์การทำงานของผู้บริหาร เป็นปัจจัยที่กำหนดความต้องการในการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาหรือไม่ อายุ-
และอยู่ภายนอกเมืองปัจจัยใดบ้าง"

จากการตรวจสอบสถานะขององค์ความรู้ในปัจจุบัน ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างสมมติฐานเชิงอธินາย เพื่อทดสอบได้ว่า "อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์การทำงานของผู้บริหาร เป็นปัจจัยที่กำหนดความต้องการในการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก ขนาดของโรงเรียน ความรู้ของผู้บริหาร ตำแหน่งของผู้บริหาร และสถานที่ตั้งโรงเรียนด้วย"

สมมติฐานนี้มีลักษณะเป็นมายพจน์ulatory ตัวแปรเชิงเงื่อนไข โดยผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ในลักษณะ "การหาความสมบูรณ์แบบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามในสมมติฐาน" เก้านั้น โดยมี อายุ วุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน เป็นตัวแปรอิสระ ความต้องการในการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเป็นตัวแปรตาม ส่วนขนาดของโรงเรียน ความรู้ของผู้บริหาร ตำแหน่งของผู้บริหาร และสถานที่ตั้งโรงเรียน เป็นตัวแปรคุณ เนื่องจากตัวแปรคุณเหล่านี้มีทั้งตัวแปรที่อยู่ในระดับการวิเคราะห์เดียวกันและต่างกัน ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ซึ่งถือว่าเป็นตัวแปรเชิงโครงสร้าง คือ ความรู้ของผู้บริหาร ตำแหน่งของผู้บริหาร ส่วนขนาดของโรงเรียน และสถานที่ตั้งโรงเรียน เป็นตัวแปรเชิงปริบท ที่มีระดับการวิเคราะห์อยู่ในระดับที่สูงกว่า ดังนั้น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในสมมติฐานนี้ จึงเป็นตัวแปรเชิงโครงสร้างและเชิงปริบทสมกัน

เนื่องจากตัวแปรคุณทั้ง 6 ตัวนั้น ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์ทีละตัว ใน การพิจารณาความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ดังนี้สมมติฐานข้อที่ 5 นี้ จึงแบ่งออกเป็น 6 สมมติฐานย่อย และในแต่ละสมมติฐานย่อยยังสามารถแบ่งสมมติฐานย่อยออกໄປได้อีก เพราตัวแปรอิสระมีตัวแปรย่อย 3 ตัว คือ อายุ วุฒิทางการศึกษาและประสบการณ์การทำงานของผู้บริหาร แต่ผู้วิจัยจะกล่าวถึงเฉพาะการแบ่งออกเป็น 6 สมมติฐานย่อย โดยรวม อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์-

การทำงานของผู้บริหารเหล้าด้วยกัน ดังนี้

1. ถ้าขนาดของโรงเรียนมีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนขนาดเล็กนั้น อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหาร สามารถอธิบายการผันแปรความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ได้ดีอยกว่า โรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนขนาดใหญ่

2. ถ้าความรู้ในการจัดระบบ มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามแล้ว ผู้บริหารที่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรมนั้น อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหารสามารถอธิบายการผันแปรความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ได้ดีอยกว่าผู้บริหารที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม

3. ถ้าตำแหน่งของผู้บริหาร มีความสัมพันธ์ต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามแล้ว ผู้บริหารที่มีตำแหน่งครูใหญ่นั้น อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงาน สามารถอธิบายการผันแปรความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา น้อยกว่าผู้บริหารที่มีตำแหน่งอาจารย์ใหญ่และตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน

4. ถ้าสถานที่ตั้งโรงเรียน มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามแล้ว โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง นั้น อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหาร สามารถอธิบายการผันแปรความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ได้มากกว่าโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง

แบบการวิจัย (Research design)

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสำรวจ (Survey design) หรือเรียก Explanation ลักษณะหนึ่งว่า Ex Post Facto Design (Campbell and Standley, 1963 : 64-70) ประเภทการวิจัยเชิงอธิบาย (Hyman, 1960 : 66-82) โดยผู้วิจัยได้เลือกใช้การออกแบบการวิเคราะห์ความสัมพันธ์

เชิงเหตุผลเพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัวแปร โดยการใช้ตัวแปรคุม (Analysis design where causal components are found by studying the change in the association between two variables resulting from controlling for other variables) ซึ่งแบบการวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างตัวแปรจาก 4 องค์ประกอบดังนี้

1. ตัวแปรต้องมีความสัมพันธ์กัน หรือมีการผันแปรร่วมกัน (Covariation)
2. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง (Non spuriousness)
3. สามารถแสดงถึงลำดับการเกิดขึ้นของตัวแปรได้ (Time priority) คือ ตัวแปรอิสระจะต้องเกิดขึ้นก่อนตัวแปรตาม
4. มีเหตุผลสนับสนุน (Rationale)

การแสดงว่าตัวแปรมีความสัมพันธ์กันใช้การเปรียบเทียบ (Comparision) โดยแยกสमมติฐานแต่ละตัวของสมมติฐานย่อย ดังนี้

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 1 "ขนาดของโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อกิจกรรมทางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพลจากสถานที่ตั้งโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ใน การจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง"

การพิสูจน์ความเป็นเหตุ เป็นผลของตัวแปร จากองค์ประกอบ 4 องค์ประกอบดังนี้

 1. พิสูจน์ว่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ ขนาดของโรงเรียน มีความสัมพันธ์ กับตัวแปรตาม ได้แก่ คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศ
 2. พิสูจน์ว่าความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างขนาดของโรงเรียน กับ คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง
 3. ตัวแปรขนาดของโรงเรียนเกิดขึ้นก่อนตัวแปรคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศ
 4. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นต้องมีเหตุผลสนับสนุน

จากสมมติฐานการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยได้แยกออกเป็น 6 สมมติฐานย่อย (ดังกล่าวไว้แล้วในบทที่ 3 หน้า 74) และมีการเปรียบเทียบดังนี้

สมมติฐานย่อยข้อที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง และโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีบุคลากรเพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีวัสดุและครุภัณฑ์เพียงพอและโรงเรียนที่มีวัสดุไม่เพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 4 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีงบประมาณเพียงพอและโรงเรียนที่มีงบประมาณไม่เพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 5 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ผู้บริหารมีความรู้ในการจัดระบบ และโรงเรียนที่ผู้บริหารไม่มีความรู้ในการจัดระบบ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 6 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง และโรงเรียนที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 2 "สถานที่ตั้งของโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพของการจัดระบบสารนิเทศ ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก ขนาดของโรงเรียน จำนวนบุคลากร วัสดุและครุภัณฑ์ งบประมาณ ความรู้ในการจัดระบบ เวลาในการจัดระบบ และความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้วย"

การพิสูจน์ความเป็นเหตุเป็นผลจากตัวแปร จาก 4 องค์ประกอบ ดังนี้

1. พิสูจน์ว่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ สถานที่ตั้งโรงเรียนมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ได้แก่ คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศ

2. พิสูจน์ว่าความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างสถานที่ตั้งโรงเรียน กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง

3. ตัวแปรสถานที่ตั้งโรงเรียนเกิดขึ้นก่อนตัวแปรคุณภาพการจัด

ระบบสารนิเทศ

4. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นต้องมีเหตุผลสนับสนุน

จากสมมติฐานการวิจัยข้อที่ 2 ผู้วิจัยได้แยกออกเป็น 6 สมมติฐานย่อย (ดังกล่าวไว้แล้วในบทที่ 3 หน้า 77)

สมมติฐานย่อยข้อที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่าง โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง และโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีบุคลากรเพียงพอและโรงเรียนที่มีบุคลากรไม่เพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีรัฐบาลและครุภัณฑ์เพียงพอ และโรงเรียนที่มีรัฐบาลและครุภัณฑ์ไม่เพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 4 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีงบประมาณเพียงพอ และโรงเรียนที่มีงบประมาณไม่เพียงพอ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 5 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ผู้บริหารมีความรู้ในการจัดระบบ และโรงเรียนที่ผู้บริหารไม่มีความรู้ในการจัดระบบ กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 6 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง และโรงเรียนที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง กับคุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 3 "ขนาดของโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนดการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษาซึ่งได้รับอิทธิพลจากสถานที่ตั้งโรงเรียน ประสบการณ์ของผู้บริหาร วัฒนธรรมการศึกษาของผู้บริหาร ความรู้ของผู้บริหาร ความเพียงพอของสารนิเทศด้วย"

การพิสูจน์ความเป็นเหตุเป็นผลจากตัวแปรมี 4 องค์ประกอบ ดังนี้

1. พิสูจน์ว่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ ขนาดของโรงเรียน มีความสัมพันธ์ กับตัวแปรตาม ได้แก่ การใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

2. พิสูจน์ว่า ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างขนาดของโรงเรียนกับการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง

3. ตัวแปรอิสระ ขนาดของโรงเรียนเกิดขึ้นก่อนตัวแปรตาม คือ การใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

4. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นต้องมีเหตุผลสนับสนุน

จากสมมติฐานข้อที่ 3 ผู้วิจัยได้แยกเป็น 5 สมมติฐานย่อย (ดังกล่าวไว้แล้วในบทที่ 3 หน้า 81) และมีการเปรียบเทียบดังนี้

สมมติฐานย่อยข้อที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง และโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง กับคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่มีประสบการณ์มาก และผู้บริหารที่มีประสบการณ์น้อย กับคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบระหว่าง ผู้บริหารที่มีวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาโท กับคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 4 เป็นการเปรียบเทียบระหว่าง ผู้บริหารที่ เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม และผู้บริหารที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม กับคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 5 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีสารนิเทศเพียงพอ และโรงเรียนที่มีสารนิเทศไม่เพียงพอ กับคุณภาพการใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 4 "สถานที่ตั้งโรงเรียนเป็นปัจจัยที่กำหนด การใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ซึ่งได้รับอิทธิพล จากการรู้ของผู้บริหาร ประสบการณ์ของผู้บริหาร วุฒิทางการศึกษา ความเพียงพอของสารนิเทศตัวゆ"

การพิสูจน์ความเป็นเหตุเป็นผลจากองค์ประกอบ 4 องค์ประกอบ ดังนี้

1. พิสูจน์ว่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ สถานที่ตั้งโรงเรียนมีความสัมพันธ์ กับตัวแปรตาม ได้แก่ การใช้ชื่อชุมชนและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

2. พิสูจน์ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างสถานที่ตั้งโรงเรียนกับการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง

3. ตัวแปรอิสระสถานที่ตั้งโรงเรียนเกิดขึ้นก่อนตัวแปรตาม การใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

4. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นต้องมีเหตุผลสนับสนุน

จากสมมติฐานข้อที่ 4 ผู้วิจัยได้แยกเป็น 5 สมมติฐานย่อย (ดังกล่าวไว้แล้วในบทที่ 3 หน้า 82) และมีการเปรียบเทียบดังนี้

สมมติฐานย่อยข้อที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม และผู้บริหารที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม กับคุณภาพการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่มีประสบการณ์น้อยกับผู้บริหารที่มีประสบการณ์มาก กับคุณภาพการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่มีวุฒิต่างๆ ว่าปริญญาตรี และปริญญาโท กับคุณภาพการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 4 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่อายุน้อยและผู้บริหารที่มีอายุมาก และคุณภาพการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อยข้อที่ 5 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่มีสารนิเทศเพียงพอและโรงเรียนที่มีสารนิเทศไม่เพียงพอ กับคุณภาพการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานการวิจัยข้อที่ 5 "อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหารเป็นปัจจัยที่กำหนดความต้องการในการใช้ช้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา จึงได้รับอิทธิพลจาก ขนาดของโรงเรียน ความรู้ของผู้บริหาร ตำแหน่งผู้บริหาร และสถานที่ตั้งโรงเรียนด้วย"

การพิสูจน์ความเป็นเหตุเป็นผลเพื่อพิสูจน์สมมติฐานการวิจัย มีวิธีการดังนี้

1. พิสูจน์ว่าตัวแปรอิสระ คือ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหาร มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม คือ ความต้องการใน

การใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

2. พิสูจน์ว่าความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่าง อายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ของผู้บริหารโรงเรียนกับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา ไม่ใช่ความสัมพันธ์ลวง

3. ตัวแปรอายุ วุฒิทางการศึกษา และประสบการณ์ของผู้บริหาร เกิดขึ้นก่อนตัวแปรตาม ความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

4. ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นต้องมีเหตุผลสนับสนุน

จากสมมติฐานข้อที่ 5 ผู้วิจัยได้แยกเป็น 4 ตัวแปรย่อย (ดังกล่าวไว้แล้วในบทที่ 3 หน้า 86) ในแต่ละตัวแปรย่อยมีการเปรียบเทียบดังนี้

สมมติฐานย่อข้อที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดใหญ่ กับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อข้อที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้บริหารที่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม และผู้บริหารที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและฝึกอบรม กับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อข้อที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างต่ำแห่งคุณภาพ อาจารย์ใหญ่ และผู้อำนวยการโรงเรียน กับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

สมมติฐานย่อข้อที่ 4 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขต สปอ. เมือง และโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขต สปอ. เมือง กับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน ประกอบด้วย ครูใหญ่ อาจารย์ใหญ่ และผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดพัทลุง ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่อยู่ในปีการศึกษา 2533 จำนวน 261 คน

โดยจ่าแนกตามชนิดโรงเรียน ชั้งมีโรงเรียนขนาดใหญ่ 72 คน โรงเรียนขนาดกลาง 154 คน และโรงเรียนขนาดเล็ก 35 คน

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามขั้นตอน ดังนี้

1. รวบรวมรายชื่อโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดพัทลุง จำนวน 261 โรง โดยแยกเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ โรงเรียนขนาดกลาง และโรงเรียนขนาดเล็ก เป็นประชากรทั้งหมด ใช้กลุ่มตัวอย่าง อย่างที่จะทำวิจัย ร้อยละ 25 (ประมาณ 65 โรง) แต่เนื่องจากกลุ่มประชากรมีน้อย ผู้วิจัยจึงใช้กลุ่มตัวอย่างที่จะทำภาระวิจัยครั้งนี้เป็นร้อยละ 40 เพื่อให้การวิจัยมีความเชื่อมั่นสูง

2. หากค่าสัดส่วนของประชากร ใช้วิธีการสุ่มแบบช่วงชั้นโดยค่านึงถึง สัดส่วนของประชากร (Proportionate Stratification Random Sampling) โดยเริ่มตัวอย่างการจ่าแนกตามชนิดของโรงเรียนและสถานที่ตั้งโรงเรียน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย ด้วยการจับฉลาก ได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้

ตาราง 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามชนิดของโรงเรียนและสถานที่ตั้งโรงเรียน

ชนิดของ โรงเรียน	ในเขต สปอ. เมือง		นอกเขต สปอ. เมือง	
	จำนวน ประชากร	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง	จำนวน ประชากร	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง
1. ขนาดใหญ่	17	7	55	22
2. ขนาดกลาง	36	14	118	47
3. ขนาดเล็ก	8	3	27	11
รวม	61	24	200	80

3. หาสัดส่วนของโรงเรียนที่เป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานกลุ่ม
โรงเรียนจากประชากร 41 โรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่าง 16 โรงเรียน

4. จำนวนประชากรที่เหลือจากการสุ่มตัวอย่างครึ่งแรก ผู้วิจัยสุ่ม
ครึ่งที่ 2 เพื่อไปสัมภาษณ์ สังเกตเกี่ยวกับการจัดระบบสารนิเทศ จำนวน 8
โรงเรียน โดยเอาโรงเรียนที่กำกับการกลุ่ม 2 โรงเรียน โรงเรียนขนาดใหญ่ 2
โรงเรียน โรงเรียนขนาดเล็ก 2 โรงเรียน และน่ากลุ่มตัวอย่าง 8 โรงเรียนที่
ได้ไปรวมกับกลุ่มตัวอย่างครึ่งแรกได้จำนวน 112 โรงเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือที่เป็นแบบสอบถาม ชิ้นนี้ชื่อ^๔
ตอนการสร้างดังนี้

1. ศึกษาหนังสือ ตำรา เอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
กับการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา และการบริหารงานของ
โรงเรียนประถมศึกษาเพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณา
ความเหมาะสมและความถูกต้อง

3. นำแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้
(คุรายละเอียดในภาคผนวก)

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและเรื่องที่ ๑ ไป
ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารนิเทศของโรงเรียนประถมศึกษา

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา
ของโรงเรียนประถมศึกษา

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อ^๕
การวางแผนการศึกษา ของโรงเรียนประถมศึกษาตามแผนงานต่าง ๆ ของโรงเรียน

4. นำแบบสอบถามที่ผ่านจากการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ไปตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและความถูกต้องของ
แบบสอบถาม ดังนี้

4.1 ให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบเนื้อหาและความถูกต้องของแบบสอบถาม และผู้เชี่ยวชาญได้ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ดังนี้

4.1.1 แบบสอบถามตอนที่ 2 ในแผนงานด้านวิชาการ ได้เพิ่มเติมเนื้อหาโครงการนิเทศภายในชั้น และในแผนงานด้านความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ได้เพิ่มโครงการบริการชุมชนด้านวิชาการ อาคารและสถานที่ชั้น

4.1.2 แบบสอบถามตอนที่ 3 ข้อมูลด้านบุคลากรได้เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาและประสบการณ์พิเศษ และข้อมูลที่อยู่ปัจจุบันและภูมิล่าเนาชั้น

4.2 นำแบบสอบถามที่ผู้เชี่ยวชาญแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มประชากรที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา ที่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อคุณภาพนักพร่องของแบบสอบถามอีกครั้งหนึ่ง

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยนำจดหมายจากบัณฑิตวิทยาลัยไปยังสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลครุฑ์ใหญ่ อาจารย์ใหญ่ และผู้อำนวยการโรงเรียน

2. ผู้วิจัยนำจดหมายจากสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงไปยังสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอและกึงอ่าเภอ เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

3. สำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอและกึงอ่าเภอ จะมีจดหมายไปยังครุฑ์ใหญ่ อาจารย์ใหญ่ และผู้อำนวยการโรงเรียน ไปยังโรงเรียนต่าง ๆ เพื่อขอความร่วมมือ

4. ผู้วิจัยได้ปรับแบบสอบถามที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่งคืนมาซึ่งสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอและกึงอ่าเภอด้วยตัวเอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC (Statistical Package For the Social Sciences Personal Computer Plus) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. พรรณนาข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปของตารางประกอบคำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในการหาค่าร้อยละ โดยจำแนกตามจำนวนโรงเรียน และจำแนกตามจำนวนผู้บริหารโรงเรียน ดังนี้

1.1 ขนาดของโรงเรียน

1.2 สถานที่ตั้งโรงเรียน

1.3 อายุของผู้บริหาร

1.4 ภูมิภาคการศึกษาของผู้บริหาร

1.5 ประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหาร

1.6 คุณภาพการจัดระบบสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

1.7 การใช้ข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

1.8 ความต้องการข้อมูลและสารนิเทศเพื่อการวางแผนการศึกษา

2. แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามสมมติฐานการวิจัยลักษณะ

วิเคราะห์ด้วยตารางการณ์เจ ในลักษณะการวิเคราะห์ตาราง 2 ตัวแปร

3. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม และวิเคราะห์เพื่อหาความสมบูรณ์แบบในความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร

(Elaboration analysis) ด้วยวิธีการของสถิติ (รายละเอียดในบทที่ 4 หน้า 143-145)

4. การเสนอผลการวิจัย ประกอบด้วย 2 บท ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์ข้อมูล

4.2 บทสรุป การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ