

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ด้วยตนเอง เรื่องการศึกษาการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองนักเรียน ในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 ผู้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าดำเนินงานเป็นขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
- 3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.6 สถิติที่ใช้การศึกษาค้นคว้า

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองมี 24 โรงเรียน อำเภอกงไกรลาศ มี 22 โรงเรียน อำเภอศรีมาศ 19 โรงเรียน และอำเภอบ้านด่านลานหอย 12 โรงเรียน รวมทั้งหมด 77 โรงเรียน ผู้ปกครองนักเรียน 5,453 คน

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ปกครองนักเรียน โรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 2 อำเภอ 12 โรงเรียน ได้แก่ อำเภอกงไกรลาศ จำนวน 6 โรงเรียน คือ โรงเรียนวัดสงฆาราม โรงเรียนบ้านบางสนิม โรงเรียนหนองสามพญา โรงเรียนบ้านประดู่เฒ่า โรงเรียนบ้านวังขวัญ โรงเรียนวัดเสาทิน และอำเภอศรีมาศ จำนวน 6 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนบ้านคลองน้ำเย็น โรงเรียนบ้านหนองยาง โรงเรียนบ้านหนองบัวเขาดิน โรงเรียนบ้านเขาทองผางับ โรงเรียนบ้านนากาหลง โรงเรียนบ้านสามพวง มีกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 259 คน กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) ใช้เกณฑ์ 30 % ของ บุญชม ศรีสะอาด ( 2545, หน้า 41) จำแนกตามเพศ และอาชีพ มี 3 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สุ่มอำเภอ

ขั้นตอนที่ 2 สุ่มโรงเรียน

ขั้นตอนที่ 3 สุ่มผู้ปกครองนักเรียน

ตาราง 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างตามเพศของผู้ปกครองนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1

อำเภอ	โรงเรียน	ประชากร			กลุ่มตัวอย่าง		
		ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
กงไกรลาศ	1. โรงเรียนวัดสงฆาราม	33	44	77	10	13	23
	2. โรงเรียนบ้านบางสนิม	21	15	36	6	5	11
	3. โรงเรียนหนองสามพญา	28	18	46	9	5	14
	4. โรงเรียนบ้านประคู้เฒ่า	56	26	82	17	8	25
	5. โรงเรียนบ้านวังขวัญ	82	26	108	25	8	33
	6. โรงเรียนวัดเสาทิน	40	35	75	12	10	24
ศรีมาศ	7. โรงเรียนบ้านคลองน้ำเย็น	35	46	81	11	14	24
	8. โรงเรียนบ้านหนองยาง	15	15	30	5	4	9
	9. โรงเรียนหนองบัวเขาดิน	46	39	85	14	12	26
	10. โรงเรียนบ้านเขาทองผางจับ	45	49	94	13	15	28
	11. โรงเรียนบ้านนากาหลง	34	73	107	10	22	32
	12. โรงเรียนบ้านสามพวง	20	21	41	6	6	12
	รวม	455	407	862	137	122	259

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้น มี 2 ตอน  
ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามมีลักษณะคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 มีลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ

5	หมายถึง	ท่านมีส่วนร่วมด้านกีฬามากที่สุด
4	หมายถึง	ท่านมีส่วนร่วมด้านกีฬามาก
3	หมายถึง	ท่านมีส่วนร่วมด้านกีฬาปานกลาง
2	หมายถึง	ท่านมีส่วนร่วมด้านกีฬาน้อย
1	หมายถึง	ท่านมีส่วนร่วมด้านกีฬาน้อยที่สุด

### ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้าตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองจาก เอกสาร ตำรา หนังสือ หลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาพิจารณาสังเคราะห์แบบสอบถามภายใต้ องค์ประกอบ 5 ด้าน คือ ด้านบุคคลากร (man) ด้านงบประมาณ (money) ด้านอุปกรณ์ (materials) ด้านการจัดการ (management) การให้ขวัญและกำลังใจ (Morale)

2. นำข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษารวบรวม มากำหนดโครงสร้างและสร้างแบบสอบถาม เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองในโรงเรียนขนาดเล็ก

3. แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องและความเหมาะสม ตลอดจนให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ไปให้ ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา จำนวน 5 ท่าน ดังนี้

4.1 รองศาสตราจารย์ ดร. ปัญญา สังขวดี อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารและพัฒนา การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.2 นายนารถ โหมเพ็ง ครูชำนาญการพิเศษกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและ พลศึกษา โรงเรียนวังตะกูราษฎร์อุทิศ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

4.3 นางสาวสุปราณี สุภาวะ ครูชำนาญการพิเศษกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและ พลศึกษา โรงเรียนชุมชนวัดคลองคเชนทร์ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

4.4 นายอุดม เชื้อต่อมา ครูชำนาญการพิเศษกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและ พลศึกษา โรงเรียนสระยายชีมิตรภาพที่ 79 อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

4.5 นายณรงค์ ดิษดี นักบริหารการศึกษา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงเรียนกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิจิตร

เป็นผู้พิจารณาคะแนนแต่ละข้อ (พิชิต ฤทธิ์จรูญ 2544, หน้า 154 – 155) ดังนี้

- 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นไม่สอดคล้องกับจุดประสงค์
- 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับจุดประสงค์
- +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับจุดประสงค์

5. นำแบบสอบถามตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา IOC โดยพิจารณาจากการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 โดยมีค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0

6. นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม ส่วนที่บกพร่อง และนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

7. นำแบบสอบถามไปทดลอง (Try out) ใช้กับผู้ปกครองนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ โรงเรียนในอำเภอบางระกำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1 จำนวน 30 คน แล้วนำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา จำนวน 30 ฉบับ มาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยวิธีอัลฟา โคอэффициีเชี่ยล (Alpha-Coefficient) ของ ครอนบาค (Cronbach) ซึ่งแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.931

8. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลจริง

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ไปยังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 เพื่อทำหนังสือรับรองส่งถึงผู้บริหารโรงเรียนในอำเภอกงไกรลาศ จำนวน 6 โรงเรียนและผู้บริหารในอำเภอศรีมาศ จำนวน 6 โรงเรียน เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการแจกแบบสอบถามกับโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง คือ อำเภอกงไกรลาศ มีดังนี้ โรงเรียนวัดสงฆาราม โรงเรียนบ้านบางสนิม โรงเรียนหนองสามพญา โรงเรียนบ้านประดู่เฒ่า โรงเรียนบ้านวังขวัญ โรงเรียนวัดเสาทิน อำเภอศรีมาศ จำนวน 6 โรงเรียน คือ โรงเรียนบ้านคลองน้ำเย็น โรงเรียนบ้านหนองยาง โรงเรียนบ้านหนองบัวเขาดิน โรงเรียนบ้านเขาทองผางับ โรงเรียนบ้านนากาหลง โรงเรียนบ้านสามพวง จำนวน 259 ฉบับ

2. เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3. แบบสอบถามที่ได้รับคืนมา 259 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 และตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา

4. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์มาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละของแต่ละรายข้อคำถามและนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง

2. แบบสอบถามตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัยเขต 1 มาแจกแจงความถี่ หาคำตอบแต่ละด้าน และจัดลำดับแล้วหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. วิเคราะห์ค่าคะแนนเฉลี่ย และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยแปลความหมายเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านกีฬาของผู้ปกครองนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัยเขต 1 ตามเกณฑ์ดังนี้ ( บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 99 )

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ผู้ปกครองนักเรียน มีส่วนร่วมกีฬาในด้านนั้น ๆ มากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ผู้ปกครองนักเรียน มีส่วนร่วมกีฬาในด้านนั้น ๆ มาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ผู้ปกครองนักเรียน มีส่วนร่วมกีฬาในด้านนั้น ๆ ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ผู้ปกครองนักเรียน มีส่วนร่วมกีฬาในด้านนั้น ๆ น้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ผู้ปกครองนักเรียน มีส่วนร่วมกีฬาในด้านนั้น ๆ น้อยที่สุด

4. เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนขนาดเล็ก ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1 โดยจำแนกความแตกต่างของค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองนักเรียน ตามเพศ ด้วยการวิเคราะห์ t-test และอาชีพ ของผู้ปกครองนักเรียน ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) และทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่โดยวิธีของเชฟเฟ (Sheffe) และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง

### สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าร้อยละและความถี่
2. ค่าเฉลี่ย
3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. ค่าการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว
5. ค่าการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ