

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้า ตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู กรรมการตัดสิน และนักเรียน สังกัดโรงเรียนในเขตตำบลคูย่ม่วงและตำบลชุมแสงสงคราม จำนวน 15 โรงเรียน จำนวน 3,202 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู กรรมการตัดสิน และนักเรียน สังกัดโรงเรียนในเขตตำบลคูย่ม่วงและตำบลชุมแสงสงคราม ทั้งหมด 15 โรงเรียน เป็นผู้อำนวยการสถานศึกษา จำนวน 15 คน กรรมการตัดสิน จำนวน 15 คนซึ่งได้มาโดยวิธีสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ครู จำนวน 97 คน และนักเรียน จำนวน 347 คน ได้จากการเทียบตาราง ของเครซีและมอร์แกน (Krejcie and Morgan) รวมกลุ่มตัวอย่างจำนวน 474 คน

ตาราง 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้อำนวยการสถานศึกษา		ครู		กรรมการผู้ตัดสิน		นักเรียน		รวม	
ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
15	15	127	97	15	15	3,045	347	3,202	474

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งออก 2 ประเภทคือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์
ได้แก่

1.แบบสอบถาม จำแนกออกได้ดังนี้

1.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกเพศ ชาย – หญิง ตำแหน่ง อายุ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ มีลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

1.2 แบบสอบถามเพื่อศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนสัมพันธ์ตำบลคูยม่วงกับตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103) ดังนี้

- | | | |
|---|---------|-----------------------|
| 5 | หมายถึง | มีสภาพปัญหามากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | มีสภาพปัญหา |
| 3 | หมายถึง | มีสภาพปัญหาปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | มีสภาพปัญหาน้อย |
| 1 | หมายถึง | มีสภาพปัญหาน้อยที่สุด |

2. **แบบสัมภาษณ์** เพื่อให้ผู้อำนวยความสะดวกการศึกษา ครู และนักเรียนได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนสัมพันธ์ตำบลคูยม่วงกับตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ในด้านต่อไปนี้

1. ด้านงบประมาณ
2. ด้านบุคลากร
3. ด้านอุปกรณ์และสนามกีฬา
4. ด้านการประสานงานของคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ
5. ด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
6. ด้านการประชาสัมพันธ์

วิธีการสร้างเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

ในการสร้างเครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนสัมพันธ์ตำบลคูยม่วงกับตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

2. กำหนดนิยามศัพท์เฉพาะ ตามตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อเป็นแนวทางสร้างแบบสอบถาม โดยให้มีเนื้อหาครอบคลุมตามความมุ่งหมายการศึกษาค้นคว้าที่ตั้งไว้

3. ศึกษาวิธีการสร้างเครื่องมือแบบมาตราส่วนประมาณค่าตามแนวทางของลิเคอร์ท (Likert)

4. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ฉบับร่างไปเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อ ตรวจสอบแก้ไข ภาษา สำนวนที่ใช้ และ ขอบเขตเนื้อหาว่าครอบคลุมเรื่องที่จะศึกษา

5. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแล้วให้ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อหาความสอดคล้อง IOC ระหว่างประเด็นสภาพปัญหาของขอบเขตด้านเนื้อหา กับข้อคำถามซึ่งมีผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน คือ

5.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา สังขวดี อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5.2 ดร.ปกรณัม ประจันบาน อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5.3 ดร.ภูฟ้า เสวกพันธ์ ผู้ช่วยคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5.4 ว่าที่ร้อยตรีทวีทรัพย์ เขยฝักแวง อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5.5 นายณรงค์ ดิษดี นักบริหารการศึกษา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

มีค่าเฉลี่ย IOC เท่ากับ 0.6

6. นำผลการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญมาหาค่า IOC เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โดยพิจารณาจากค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ โดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

+1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดได้ตรงตามจุดประสงค์

0 หมายถึง ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อสอบวัดไม่ตรงตามจุดประสงค์

-1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าข้อสอบวัดไม่ตรงตามจุดประสงค์

ซึ่งนำผลการหาดัชนีความสอดคล้องข้อที่มีคะแนนตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไปมาเป็นข้อคำถาม

7. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมส่วนที่บกพร่อง และนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

8. นำแบบสอบถามไปทดลองเก็บข้อมูล (Try Out) กับผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู กรรมการตัดสิน และนักเรียน จำนวน 30 คน เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นโดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha – Coefficient) ได้ค่าเท่ากับ 0.97

9. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอความเห็นชอบและนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ศึกษาค้นคว้าดำเนินการดังนี้

1. ขออนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่งถึงผู้อำนวยการสถานศึกษา ในเขตตำบลคูม่วงและตำบลชุมแสงสงคราม เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการแจกแบบสอบถามกับโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู กรรมการตัดสิน และนักกีฬา สังกัดโรงเรียนในเขตตำบลคูม่วงและตำบลชุมแสงสงคราม ทั้งหมด 15 โรงเรียน จำนวน 474 คน จำนวน 474 ฉบับ

2. เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสถานศึกษา ให้เก็บข้อมูลได้ ผู้วิจัยขอความร่วมมือจากครูพลศึกษา สังกัดโรงเรียนในเขตตำบลคูม่วงและตำบลชุมแสงสงคราม ทั้งหมด 15 โรงเรียน เพื่อให้เป็นผู้ที่แจกและเก็บข้อมูล

3. ผู้ศึกษาค้นคว้าเก็บข้อมูลจากครูพลศึกษาด้วยตนเอง

4. แบบสอบถามได้รับคืนมา 474 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 และตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา

5. ผู้ศึกษาค้นคว้าสัมภาษณ์เพื่อหาข้อมูลในเชิงลึก กับผู้อำนวยการสถานศึกษา จำนวน 3 คน ครู จำนวน 3 คน และนักเรียน จำนวน 3 คน

6. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์มาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติและนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ มารวบรวมข้อมูล ศึกษาและวิเคราะห์เชิงตรรกะสรุปเป็นความเรียง

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละของแต่ละรายข้อคำถามและนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2. แบบสอบถามเพื่อศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนสัมพันธ์ตำบลคูม่วงกับตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลกมาแจกแจงความถี่หาค่าตอบแต่ละด้าน และจัดลำดับแล้วหาความเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3. วิเคราะห์ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยแปลความหมายเกี่ยวกับสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนสัมพันธ์ตำบลคูยม่วงกับตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอ บางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ตามเกณฑ์ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103)

มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายความว่า มีสภาพปัญหามากที่สุด

มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายความว่า มีสภาพปัญหามาก

มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายความว่า มีสภาพปัญหาปานกลาง

มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายความว่า มีสภาพปัญหาน้อย

มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายความว่า มีสภาพปัญหาน้อยที่สุด

4. นำข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์ในแบบสัมภาษณ์ สรุปผลการสัมภาษณ์ออกเป็นประเด็นต่าง ๆ ในรูปความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในครั้งนี้ใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

1. หาค่าร้อยละ
2. หาค่าเฉลี่ย (Mean)
3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)