

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เกี่ยวกับ บริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ในโรงเรียนมัธยมศึกษาแบบสหศึกษา ลังกัดกรมสามัญ ศึกษา เขตการศึกษา 11 ผู้วิจัยได้ ดำเนินการดังต่อไปนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่กำลัง ศึกษาอยู่ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2530 ในโรงเรียนมัธยมศึกษาแบบสหศึกษา ลังกัดกรมสามัญ ศึกษา เขตการศึกษา 11 มีจำนวนโรงเรียน 61 โรงเรียน จำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 15,735 คน เป็นนักเรียนชาย 8,021 คน นักเรียนหญิง 7,714 คน ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่ม ตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multistage random sampling) ดังขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 ขนาดตัวอย่างประชากรที่เหมาะสมโดยใช้สูตรของฟาร์ ยามานะ
(Yamane 1970 : 581)

$$\text{สูตร} \quad n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ
 n = ขนาดตัวอย่างประชากร
 N = ขนาดของประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนเท่าที่จะยอมรับได้

เมื่อกำหนดระดับความมั่นคงสำคัญเท่ากับ .05 จะได้ขนาดตัวอย่างประชากรน้อยที่สุด 390 คน ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 400 คน

ข้อที่ 2 หาจำนวนกลุ่มประชากรของแต่ละจังหวัด โดยใช้การเทียบอัตราส่วน

$$\text{กลุ่มประชากรแต่ละจังหวัด} = \frac{\text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}} \times \text{ประชากรในจังหวัด}$$

ได้จำนวนประชากรดังนี้

ชัยภูมิ	70 คน
สุรินทร์	50 คน
บุรีรัมย์	70 คน
ศรีสะเกษ	60 คน
นครราชสีมา	150 คน
รวม	400 คน

ข้อที่ 3 หาจำนวนนักเรียนชายและหญิง โดยใช้วิธีเทียบจำนวน

$$\text{จำนวนนักเรียนชาย(หญิง)} = \frac{\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง}}{\text{จำนวนนักเรียนทั้งหมด}} \times \text{จำนวนนักเรียนชาย(หญิง)}$$

ได้จำนวนนักเรียนชาย	205 คน
นักเรียนหญิง	195 คน

ข้อที่ 4 ลุ่มตัวอย่างโรงเรียนจากจำนวนโรงเรียนในแต่ละจังหวัดโดยใช้วิธีการลุ่มแบบธรรมดា (simple random sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนจำนวน 11 โรงเรียน โดยแบ่งเป็นแต่ละจังหวัดดังนี้

ชัยภูมิ	2	โรงเรียน
สุรินทร์	2	โรงเรียน
บุรีรัมย์	2	โรงเรียน
ศรีสะเกษ	2	โรงเรียน
นครราชสีมา	3	โรงเรียน

ขั้นที่ 5 เลือกกลุ่มตัวอย่างนักเรียน โดยวิธีการลุ่มแบบธรรมด้า (simple random sampling) จากโรงเรียนที่เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนละ 1 ชั้นเรียนและสุ่มตัวอย่างนักเรียนแต่ละชั้นออกมา โดยใช้วิธีเที่ยบจำนวน (ดูภาคผนวก ค) ดังนี้

$$\text{จำนวนนักเรียนที่ต้องการ} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง } x \text{ จำนวนนักเรียนชาย (หญิง)}}{\text{ของแต่ละจังหวัด}} \\ \text{จำนวนนักเรียนผู้ชายศึกษาปีที่ ๖ ในโรงเรียน}$$

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามที่ผู้จัดสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 4 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับตัวนักเรียน เป็นแบบสำรวจรายการ (check list)
จำนวน 12 ข้อ

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข เป็นคำถามแบบ
ปรนัยชนิดเลือกตอบ (multiple choice) มี 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข เป็นแบบมาตราส่วน
ประเมินค่า (rating scale) มี 4 ระดับคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย
อย่างยิ่ง โดยมีลักษณะทั้งทางบวกและทางลบจำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 4 การปฏิบัติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข เป็นแบบมาตราส่วน
ประเมินค่า (rating scale) มี 4 ระดับคือ ทำเป็นประจำ ทำบ่อยครั้ง ทำบ้าง เป็นบางครั้ง¹⁸
ไม่เคยทำเลย โดยมีการปฏิบัติทั้งทางบวกและทางลบ จำนวน 30 ข้อ

การสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1 ศึกษาเนื้อหาเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ในหลักสูตรวิชาสุขศึกษา
ตามหลักสูตรนظامศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 และหลักสูตรนظامศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช
2524 ในแบบเรียนต่าง ๆ

2 ศึกษาพฤติกรรมทางด้านบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วย ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ จากหนังสือ เอกสาร และวารสารต่างๆ ตลอดจนงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง

3 ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อารย์ที่สอนวิชาสุขศึกษาในเรียนมัธยมศึกษา และอาจารย์ที่สอนสาขาวิชาสุขศึกษา ในภาควิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4 ศึกษาวิธีการสร้างข้อสอบ เกณฑ์และวิธีการสร้างแบบสอบถาม

5 สร้างแบบสอบถามความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์ และการสาธารณสุข โดยให้ครอบคลุมเนื้อหาในหลักสูตรมากที่สุด

6 ทำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจ พร้อมทั้งขอคำแนะนำ การปรับปรุง

7 ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (content validity) โดยนำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านสุขศึกษาและการสาธารณสุข จำนวน 11 ท่านตรวจสอบ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้เหมาะสมสมกับการนำไปใช้

8 ปรับปรุงแบบสอบถามและนำไปทดลองใช้ (try out) กับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนโชคชัยสามัคคี จังหวัดนครราชสีมาจำนวน 60 คน นำแบบสอบถามมาตรวจให้คะแนน แล้วทำการวิเคราะห์ดังนี้

8.1 แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข นำมาวิเคราะห์หาความยาก (level of difficulty) และค่าอำนาจจำแนก (discrimination power) คัดเอาเฉพาะข้อที่มีค่าความยากตั้งแต่ .02-.08 ค่าอำนาจจำแนกดังต่อไปนี้ ข้อ 1 ให้ครอบคลุมเนื้อหาตามที่ได้กำหนดไว้ในการสร้างแบบสอบถามได้จำนวน 30 ข้อ นำข้อกระหงที่คัดได้ไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงโดยใช้สูตร คูเดอร์ - ริ查ร์ดสัน 20 (Kuder - Richardson Formula 20) ได้ค่า 0.82 (ดูภาคผนวก ข)

8.2 แบบสอบถามที่ศักดิ์และการปฏิบัติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข นำมาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบถามความวิธีของ ครอนบัค

(Cronbach) ด้วยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลท่า (α - coefficient) ได้ค่า 0.92 และ 0.77 (ดูภาคผนวก ข)

9 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามจนได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำมาใช้ในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1 ทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากนักศึกษาลัจล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปยังสำนักงานศึกษาธิการเขต เขตการศึกษา 11

2 ศึกษาธิการเขต เขตการศึกษา 11 ออกรหัสสื่อให้การสนับสนุนในการเก็บข้อมูล ไปยังโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

3 ผู้วิจัยกำหนดวัน เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับโรงเรียนต่างๆ แล้วทำการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง ใช้เวลาในการเก็บข้อมูลประมาณ 2 สัปดาห์ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2530 ได้แบบสอบถามกลับคืนจำนวน 400 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถามของนักเรียน นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับนักเรียนนำมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละแล้วนำเสนอด้วยตารางประกอบความเรียง

2 นำความรู้เกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข มาตรวจให้คะแนน เป็นรายข้อ ข้อต่อตอบถูกหรือไม่ได้ตอบให้คะแนนเป็น 0 คะแนน รวมคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) นำเสนอข้อมูลในรูปตาราง ประกอบความเรียง

การวัดระดับความรู้เกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ใช้เกณฑ์การ
ประเมินผลตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 ดังนี้คือ

80	คะแนนขึ้นไป	หมายถึง	ความรู้ระดับตีมาก
70 - 79	คะแนน	หมายถึง	ความรู้ระดับดี
60 - 69	คะแนน	หมายถึง	ความรู้ระดับปานกลาง
50 - 59	คะแนน	หมายถึง	ความรู้ระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
0 - 49	คะแนน	หมายถึง	ความรู้ระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

การประเมินระดับความรู้เกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข เนื่องจาก
แบบสอบถามมีจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็มเท่ากับ 30 คะแนน ผู้จัดฯได้พิจารณาตัดลิ่นระดับความรู้
โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

คะแนน	23.50 - 30.00	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับตีมาก
คะแนน	20.50 - 23.49	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับดี
คะแนน	17.50 - 20.49	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับปานกลาง
คะแนน	11.50 - 17.49	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
คะแนน	0.00 - 11.49	คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

3 ทัศนคติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ผู้จัดฯนำข้อมูลมาหา
ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เป็นรายข้อและสรุปร่วม นำเสนอด้วย
ในรูปตารางประกอบความเรียง โดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

<u>ข้อความ</u>	<u>ทัศนคติทางบวก</u>	<u>ทัศนคติทางลบ</u>
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เท่ากับ	4 คะแนน
เห็นด้วย	เท่ากับ	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	เท่ากับ	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เท่ากับ	1 คะแนน

การประเมินค่าทัศนคติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข โดยล้วนรวม และเป็นรายข้อ อាឈัยคะแผนเฉลี่ยโดยใช้เกณฑ์ดังนี้

<u>คะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ทัศนคติทางบวก</u>	<u>ทัศนคติทางลบ</u>
3.50 - 4.00	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
2.50 - 3.49	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1.50 - 2.49	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
1.00 - 1.49	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง

การจัดระดับของทัศนคติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุขโดยล้วนรวม และเป็นรายข้อ อាឈัยคะแผนเฉลี่ยโดยใช้เกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยของคะแนน	3.50 - 4.00	หมายถึง	ทัศนคติดีมาก
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	2.50 - 3.49	หมายถึง	ทัศนคติดี
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	1.50 - 2.49	หมายถึง	ทัศนคติพอใช้
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	1.00 - 1.49	หมายถึง	ทัศนคติไม่ดี

4 การบูรณาการทัศนคติเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข ผู้วิจัยนำข้อมูลมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เป็นรายข้อและสรุปรวม นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียงโดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

<u>ข้อความ</u>	<u>การบูรณาการทางบวก</u>	<u>การบูรณาการทางลบ</u>
ทำเป็นประจำ	เท่ากัน	3 คะแนน
ทำบ่อยครั้ง	เท่ากัน	2 คะแนน
ทำบ้าง เป็นบางครั้ง	เท่ากัน	1 คะแนน
ไม่เคยทำเลย	เท่ากัน	0 คะแนน

การประเมินการค่าการบัญชีเด็กน้ำกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข โดยล้วนรวมและรายข้อ อาศัยคะแนนเฉลี่ยโดยใช้เกณฑ์ดังนี้

<u>คะแนนเฉลี่ย</u>	<u>การบัญชีทางบวก</u>	<u>การบัญชีทางลบ</u>
2.50 - 3.00	ทำเป็นประจำ	ไม่เคยทำเลย
1.50 - 2.49	ทำบ่อยครั้ง	ทำบ้าง เป็นบางครั้ง
0.50 - 1.49	ทำบ้าง เป็นบางครั้ง	ทำบ่อยครั้ง
0.00 - 0.49	ไม่เคยทำเลย	ทำเป็นประจำ

เกณฑ์การประเมินค่า และระดับการบัญชีเด็กน้ำกับบริการทางการแพทย์ และการสาธารณสุขมีดังนี้

ค่าเฉลี่ยของคะแนน	2.50 - 3.00	หมายถึง การบัญชีดีมาก
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	1.50 - 2.49	หมายถึง การบัญชีดี
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	0.50 - 1.49	หมายถึง การบัญชีพอใช้
ค่าเฉลี่ยของคะแนน	0.00 - 0.49	หมายถึง การบัญชีไม่คิด

5 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ ทัศนคติ และการบัญชีเด็กน้ำกับบริการทางการแพทย์และการสาธารณสุข โดยการทดสอบค่า 'ที' (t-test) ที่ระดับนัยสำคัญ .05 สำหรับตัวแปรเพศ

การวิเคราะห์ข้อมูลและหาค่าสถิติต่างๆ ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science X) ของศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย