

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "การเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษาระหว่างนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามกับโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 2" ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2529 จากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม และโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 2 รวมทั้งหมด 32 โรงเรียน จำนวนนักเรียน 4,623 คน ซึ่งเป็นประชากรจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 11 โรงเรียน จำนวน 1,242 คน และเป็นประชากรจากโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา 21 โรงเรียน จำนวน 3,381 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1 และ 2



ตารางที่ 1 จำนวนประชากรจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามในเขตการศึกษา 2

จังหวัด	อำเภอ	จำนวนโรงเรียน	จำนวนประชากร		
			ชาย	หญิง	รวม
ยะลา	เมือง	2	178	144	322
ปัตตานี	เมือง	3	78	90	168
	สายบุรี	2	131	112	243
	โคกโพธิ์	1	50	30	80
นราธิวาส	เมือง	1	129	118	247
สตูล	เมือง	1	56	34	90
	กิ่งควนโดน	1	46	46	92
รวม	7	11	668	574	1242

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรจากโรงเรียนสังกัด กรมสามัญศึกษาในเขตการศึกษา 2

จังหวัด	อำเภอ	จำนวนโรงเรียน	จำนวนประชากร		
			ชาย	หญิง	รวม
ยะลา	เมือง	2	238	419	657
	เบตง	1	64	70	134
	รามัน	1	20	23	43
	ยะหา	1	12	20	32
	บันนังสตา	1	21	11	32
ปัตตานี	เมือง	2	333	403	736
	โคกโพธิ์	1	96	108	204
	ปานาเระ	1	20	18	38
	สายบุรี	1	45	41	86
นราธิวาส	เมือง	2	186	274	460
	ตากใบ	1	17	47	64
	รือเสาะ	1	36	45	81
	สุโหลงกลก	1	50	62	112
	สุโหลงปาคี	1	22	17	39
	ระแงะ	1	39	39	78
สตูล	เมือง	2	223	232	455
	ละงู	1	77	53	130
รวม	17	21	1499	1882	3381

การสุ่มตัวอย่างประชากรใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 สุ่มรายชื่อโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามที่เปิดสอนถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย มาอำเภอละ 1 โรงเรียน ได้รายชื่อโรงเรียนทั้งหมด 7 โรงเรียน

ขั้นที่ 2 คัดเลือกโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาที่อยู่ใกล้เคียงโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามที่สุ่มรายชื่อไว้แล้วเป็นโรงเรียนคู่เปรียบแห่งละ 1 โรงเรียน ได้โรงเรียนทั้งหมด 7 โรงเรียน

ขั้นที่ 3 หาขนาดของตัวอย่างประชากร โดยใช้สูตรของ ยามาเน (Yamane 1970 : 581)

$$\text{สูตร} \quad n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{เมื่อระดับความมีนัยสำคัญเป็น } .05$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ} \quad n &= \text{ขนาดของตัวอย่างประชากร} \\ N &= \text{ขนาดของประชากร} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อน} \end{aligned}$$

ได้ขนาดของตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามจำนวน 303 คน ขนาดของตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนสังกัด กรมสามัญศึกษาจำนวน 358 คน แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามและ โรงเรียนสังกัด กรมสามัญศึกษา กลุ่มละ 360 คน โดยแยกเป็นนักเรียนชาย กลุ่มละ 180 คน นักเรียนหญิงกลุ่มละ 180 คน รวมขนาดตัวอย่างประชากรทั้งสิ้นที่ใช้ในการวิจัย 720 คน

ขั้นที่ 4 สุ่มตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนที่สุ่มได้และโรงเรียนที่คัดเลือกไว้ในขั้นแรก โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย สุ่มมาโรงเรียนละ 52 คน แยกเป็นนักเรียนชาย 26 คน นักเรียนหญิง 26 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเองแบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นแบบสำรวจรายการ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษา ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า 5 อันดับ ของลิเคอร์ท (Likert) รวมทั้งสิ้น 59 ข้อ เป็นข้อความขงจำนวน 38 ข้อ และข้อความลบจำนวน 21 ข้อ

วิธีสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาสภาพปัญหา และข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับเพศศึกษา จากหนังสือ เอกสาร วิทยานิพนธ์ งานวิจัย ตลอดจนวารสารต่าง ๆ
2. สร้างแบบสอบถามตอนที่ 1 และตอนที่ 2 โดยแบบสอบถามตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม แบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษา ซึ่งได้จากการศึกษาสภาพปัญหา ข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งหลักสูตร และเนื้อหาวิชาเพศศึกษาที่สอดคล้องในวิชาสุขศึกษา พ 606 ผู้วิจัยได้นำมากำหนดขอบเขตเนื้อหาที่จะสร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ด้าน คือ การคบเพื่อนต่างเพศ การเลือกคูครอง การสมรส และการหย่าร้าง
3. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ ทั้งข้อความแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม
4. นำแบบสอบถามไปหาความตรง (Validity) โดยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ทางสุขศึกษา หรือบุคคลที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการให้ความรู้เรื่องเพศศึกษาจำนวน 4 ท่าน ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ทางด้านการวัดและประเมินผลทางสุขศึกษา 1 ท่าน ผู้ทรงคุณวุฒิทางคานศาสนาอิสลามที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการสอนศาสนาอิสลาม 1 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิทางคานศาสนาพุทธ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการสอนศาสนาพุทธและจริยธรรม ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา 1 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา

พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้เหมาะสมกับการนำไปใช้

5. นำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิอีกกลุ่มหนึ่ง ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้และมีประสบการณ์ในการสอนเพศศึกษา หรือเคยเรียนวิชาเพศศึกษา จำนวน 10 ท่าน ให้คำค่าถามว่าข้อความใดเป็นขบว คือ ข้อความนั้นให้ความรู้สึกหรือการปฏิบัติในทางที่ทำงาน เหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และข้อความใดเป็นลบ คือ ข้อความที่ให้ความรู้สึก หรือการปฏิบัติในทางที่ไม่เหมาะสมไม่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม ซึ่งเมื่อสรุปผลการให้คำของผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 10 ท่าน ปรากฏว่าแบบสอบถามนี้มีข้อความที่เป็นขบว จำนวน 38 ข้อ และข้อความที่เป็นขอลบ จำนวน 21 ข้อ ซึ่งขอลบนั้นได้แก่ 1, 2, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 29, 30, 31, 34, 37, 39, 50, 51, 52, 55, 56, 58 และ 59 (ดูแบบสอบถามในภาคผนวก ค.)

6. ปรับปรุงแบบสอบถามแล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) กับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม และโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 2 ซึ่งไม่ใช่ตัวอย่างประชากร โรงเรียนละ 20 คน เพื่อดูความชัดเจนในเนื้อหา และความเข้าใจในข้อความแต่ละข้อ

หาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ α (α -coefficient) ของครอนบาช (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม 0.82

นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขและ นำกลับไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทราวจัก
ครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัย ขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยไปยังสำนักงานเขตการศึกษา 2 เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล และออกหนังสือขอความร่วมมือไปยังโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม และโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาในเขตการศึกษา 2
2. สำนักงานเขตการศึกษา 2 ใ้ค้ออกหนังสือขอความร่วมมือไปยังโรงเรียนที่ต้องการเก็บข้อมูล

3. ผู้วิจัยได้นำหนังสือขอความร่วมมือ และแบบสอบถามไปติดต่อกับทางโรงเรียน เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล และได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง ทั้ง 14 แห่ง การเก็บข้อมูลเริ่มตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2529 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2530

4. การตอบแบบสอบถามของนักเรียนใช้เวลาประมาณ 1 คาบเรียน (50 นาที)

5. ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนทั้งสิ้น 720 ฉบับ คิดเป็นจำนวนร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้นำวิเคราะห์ ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอ็กซ์ (SPSSX) ทาคาเจดีย์ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที (t-test) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษาของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามตัวแปร ประเภทโรงเรียนและเพศ โดยเปรียบเทียบเป็นรายข้อ เป็นคาน และทั้งหมด ตามที่ได้กำหนดขอบเขตไว้ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางและความเรียง

การให้คะแนนและเกณฑ์การวิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษา

คะแนนข้อความที่เป็นบวก

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	5 คะแนน
เห็นด้วย	ให้คะแนน	4 คะแนน
ไม่แน่ใจ	ให้คะแนน	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้คะแนน	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	1 คะแนน

เกณฑ์วิเคราะห์ข้อความที่เป็นบวก

ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง	ไม่แน่ใจ



ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง	ไม่เห็นควย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง	ไม่เห็นควยอย่างยิ่ง
คะแนนข้อความที่เป็นลบ	
เห็นควยอย่างยิ่ง	โทษคะแนน 1 คะแนน
เห็นควย	โทษคะแนน 2 คะแนน
ไม่แน่ใจ	โทษคะแนน 3 คะแนน
ไม่เห็นควย	โทษคะแนน 4 คะแนน
ไม่เห็นควยอย่างยิ่ง	โทษคะแนน 5 คะแนน

เกณฑ์วิเคราะห์ข้อความที่เป็นลบ

ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง	ไม่เห็นควยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง	ไม่เห็นควย
ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง	ไม่แน่ใจ
ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง	เห็นควย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง	เห็นควยอย่างยิ่ง

เกณฑ์การแปรคะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งข้อความที่เป็นบวก และเป็นลบ

ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง	มีความคิดเห็นถูกต้องอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง	มีความคิดเห็นถูกต้องอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง	มีความคิดเห็นถูกต้องอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง	มีความคิดเห็นไม่ถูกต้อง
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง	มีความคิดเห็นไม่ถูกต้องมาก

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic mean) จากสูตร

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

เมื่อ

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย ความถี่เฉลี่ย

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนประชากรที่ตอบแบบสอบถาม

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) จากสูตร

$$SD = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

เมื่อ

SD = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ = ผลรวมของผลต่างระหว่างคะแนนทุกจำนวนกับค่าเฉลี่ย

$\sum X^2$ = ผลรวมของผลต่างระหว่างคะแนนทุกจำนวนกับค่าเฉลี่ย ยกกำลังสอง

N = จำนวนประชากรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

3. การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มด้วยทีทดสอบ (t-test) จากสูตร

(ประกอบ กรรณสูตร 2528 : 86)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_{X_1}^2}{n_1} + \frac{\sigma_{X_2}^2}{n_2}}}$$

เมื่อ \bar{X}_1, \bar{X}_2 = ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างประชากรสองชุดที่ต้องการเปรียบเทียบกัน

$\sigma_{X_1}, \sigma_{X_2}$ = ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของข้อมูลแต่ละชุดซึ่งหาได้จากสูตร

จากสูตร

$$s_x = \frac{S_x}{\sqrt{N - 1}}$$

เมื่อ S_x = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนั้น

N = จำนวนประชากร