

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการทำวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ สัมพันธภาพของคู่สมรส กับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ของกลุ่มแรงงานชายในโรงงานอุตสาหกรรมเขตภาคตะวันออก ซึ่งมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

1. การศึกษาข้อมูลจากเอกสาร (Documentary Study) ได้แก่ ตำรา งานวิจัย รวมทั้งการศึกษาจากเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. การศึกษาภาคสนาม (Field Study) โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการสอบถามกลุ่มแรงงานชายในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการนำแบบสอบถามแจก และเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง
4. นำข้อมูลจากแบบสอบถามมาทำการลงรหัส (Coding) และนำเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+
5. นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง มาจัดตารางสถิติ และอภิปรายผลเพื่อนำเสนอผลการศึกษา

ลักษณะประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเลือกกลุ่มประชากรจากนิคมอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออก โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Specific Sampling) จากจำนวนนิคมอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกทั้งหมด 8 แห่ง ดังนี้

1. นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
2. นิคมอุตสาหกรรมเกสต์เวย์ ซิตี้

3. นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง
4. นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี
5. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
6. นิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก
7. นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
8. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

จากการสุ่มตัวอย่างประชากรในขั้นแรก ผู้วิจัยได้เลือกประชากรแรงงานชายที่ทำงานอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก 3 แห่งแบบเจาะจง (Specific Sampling) คือ

1. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี
2. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทั้งนี้เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่ง อยู่ในเขตที่มีประชากรมากและมีการย้ายถิ่นฐานของแรงงานเข้ามาทำงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ตลอดจนเป็นแหล่งนิคมอุตสาหกรรมที่มีการลงทุนสูงมาก

ผู้ศึกษาได้ทำการเลือกตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่ง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยกำหนดคุณสมบัติดังนี้

1. มีสถานภาพสมรสคู่ จดทะเบียน และอยู่กินด้วยกันกับภรรยา หรือ มีสถานภาพสมรสคู่ แต่ไม่ได้จดทะเบียน หรืออยู่กินด้วยกันฉันท์สามีภรรยา
2. มีการรับรู้ และสติสัมปชัญญะดี สามารถอ่านออกเขียนได้

การหาตัวอย่างประชากร (Sample Size)

การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยคำนวณหาตัวอย่างประชากรจากสมการของ Taro Samone ใน ประคอง กรรณสูตร ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + \frac{N(e)^2}{2}}$$

เมื่อ n = ขนาดของตัวอย่างประชากร

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากประชากรที่จะยอมรับได้
(กำหนดให้เท่ากับร้อยละ 10)

จากการสำรวจข้อมูลจำนวนประชากรแรงงานชาย ที่ทำงานในโรงงานเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก 3 แห่ง มีดังต่อไปนี้

1. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีแรงงานชาย 11,000 คน
2. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีแรงงานชาย 9,000 คน
3. นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง มีแรงงานชาย 7,500 คน

กองทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (2538) ได้คาดประมาณอัตราการจดทะเบียนสมรสทั่วราชอาณาจักร คิดเป็นร้อยละ 37.9 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับจำนวนแรงงานชายที่ทำงานในโรงงานเขตนิคมอุตสาหกรรม ทั้ง 3 แห่ง เพื่อที่จะหาขนาดของประชากรที่มีสถานภาพสมรสแล้ว

ขนาดของประชากร คือ แรงงานชายที่มีสถานภาพสมรสแล้ว สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$1. \text{ขนาดของประชากรนิกมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง} = \frac{11,000 \times 37.9}{100} = 4,169 \text{ คน}$$

$$2. \text{ขนาดของประชากรนิกมอุตสาหกรรมมาบตาพุด} = \frac{9,000 \times 37.9}{100} = 3,411 \text{ คน}$$

$$3. \text{ขนาดของประชากรนิกมอุตสาหกรรมบางปะกง} = \frac{7,500 \times 37.9}{100} = 2,842 \text{ คน}$$

เมื่อได้ขนาดของประชากรของนิกมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่งแล้ว ก็สามารถนำมาหาขนาดตัวอย่างประชากรได้ โดยเทียบลงในสูตร ได้ดังต่อไปนี้

$$1. \text{ขนาดตัวอย่างประชากรของนิกมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง}$$

$$N = 4169 \quad e = 0.1$$

$$\text{แทนค่าในสูตรได้} \quad n = 4169$$

$$1 + 4169 (0.1)$$

$$= \frac{4169}{1 + 41.69} = 97.6 = 98$$

$$1 + 41.69$$

2. ขนาดตัวอย่างประชากรของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

$$N = 3411 \quad e = 0.1$$

แทนค่าในสูตรได้ $n = 3411$

$$= \frac{3411}{1 + 3411 (0.1)^2} = \frac{3411}{1 + 34.11} = 97.1 = 97$$

3. ขนาดตัวอย่างประชากรของนิคมอุตสาหกรรมบางปะกง

$$N = 2842 \quad e = 0.1$$

แทนค่าในสูตรได้ $n = 2842$

$$= \frac{2842}{1 + 2842 (0.1)^2} = \frac{2842}{1 + 28.42} = 96.6 = 97$$

ประชากรที่จะต้องเก็บตัวอย่างทั้งหมดมีจำนวน 292 ราย โดยเก็บตัวอย่างจากนิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง ดังต่อไปนี้ คือ

- | | | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|
| 1. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง | จำนวน | 98 | ราย |
| 2. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | จำนวน | 97 | ราย |
| 3. นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง | จำนวน | 97 | ราย |
| | รวม | 292 | ราย |

ผู้ศึกษาวิจัยได้ทำการเลือกตัวแทนจากแต่ละนิคมอุตสาหกรรม โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) คือ การจับสลาก เพื่อหาตัวแทนในการเก็บข้อมูลของแต่ละนิคมอุตสาหกรรมจำนวนเท่ากันทุกโรงงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้ศึกษาเลือกใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแรงงานชายที่มีสถานภาพสมรสแล้วเป็นกลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้กรอกคำตอบด้วยตนเอง (Self Administered Questionnaire) ซึ่งประกอบด้วยคำถามดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมประชากร ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ของครอบครัว ระยะเวลาการสมรสหรืออยู่ร่วมกัน จำนวนบุตร จำนวนบุคคลที่ต้องรับผิดชอบดูแลลักษณะครอบครัว ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยปรับปรุงมาจากแบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ที่ เสมอจันทร์ อະนะเทพ (2535) สร้างขึ้นตามแนวความคิดของโรเซินสต็อก (Rosenstock 1974) ซึ่งประกอบด้วยกรรับรู้ 4 ด้าน คือ

1. การรับรู้ถึงโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคเอดส์ ประกอบด้วยข้อคำถามตั้งแต่ข้อ 1-12
2. การรับรู้ถึงความรุนแรงของโรคเอดส์ ประกอบด้วยข้อคำถามตั้งแต่ข้อ 13-17
3. การรับรู้ถึงประโยชน์ของการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคเอดส์ ประกอบด้วยข้อคำถามตั้งแต่ข้อ 18-24
4. การรับรู้ถึงอุปสรรคของการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคเอดส์ ประกอบด้วยข้อคำถามตั้งแต่ข้อ 25-30

แบบสอบถามประกอบด้วยข้อคำถาม 30 ข้อ ในแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือก 3 ระดับ คือ

เห็นด้วยอย่างมาก	หมายถึง	ผู้ตอบมีความคิดเห็นตรงกับข้อความในประโยคนั้นเป็นอย่างมาก
เห็นด้วยบางส่วน	หมายถึง	ผู้ตอบมีความคิดเห็นตรงกับข้อความในประโยคนั้นเป็นบางส่วน
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ผู้ตอบมีความคิดเห็นไม่ตรงกับข้อความในประโยคนั้นเลย

เกณฑ์การให้คะแนน เนื่องจากแบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ เป็นแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อความที่มีลักษณะทางด้านบวกและทางด้านลบ การให้คะแนนจึงขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อความ คือ

ข้อความที่มีลักษณะทางบวกหรือข้อความที่ถูกต้องมีจำนวน 22 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30
พิจารณาให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างมาก	ให้ 3 คะแนน
เห็นด้วยบางส่วน	ให้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 1 คะแนน

ข้อความที่มีลักษณะทางลบหรือข้อความที่ผิดมีจำนวน 8 ข้อ ได้แก่ ข้อ 3, 4, 10, 13, 25, 26, 27, 28 พิจารณาให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างมาก ให้ 1 คะแนน

เห็นด้วยบางส่วน ให้ 2 คะแนน

ไม่เห็นด้วย ให้ 3 คะแนน

คะแนนการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์เป็นคะแนนรวมจากแบบสอบถามทั้งฉบับ มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 30 คะแนน และค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 90 คะแนน

คะแนนสูง หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ถูกต้องมาก

คะแนนต่ำ หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ถูกต้องน้อย

ส่วนเกณฑ์การให้คะแนนรายข้อ โดยกำหนดจุดกึ่งกลางของช่วงคะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 1.00-1.99 หมายถึง มีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ถูกต้องน้อย

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 2.00-3.00 หมายถึง มีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ถูกต้องมาก

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามสัมพันธภาพของคู่สมรส เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยดัดแปลงปรับปรุงมาจากแบบสอบถามสัมพันธภาพของคู่สมรสที่ ศิริวรรณ แสงอินทร์ (2537) สร้างขึ้นตามแบบสอบถาม แวริง อินทิเมซี (Waring Intimacy Questionnaire) ของแวริง (Waring 1979) เนื่องจากแบบวัดฉบับนี้พัฒนามาจากทฤษฎีระดับความสนิทสนมอย่างแน่นแฟ้นในสัมพันธภาพระหว่างบุคคลของคู่สมรส จึงใช้ประเมินสัมพันธภาพของคู่สมรสได้ ซึ่งประกอบด้วยความสนิทสนมอย่างแน่นแฟ้นในชีวิตสมรส 8 ด้าน ได้แก่

1. ด้านการแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง (Conflict resolution) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73

2. ด้านความรักใคร่อาทร (Affection) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 2, 10, 18, 26, 34, 42, 50, 58, 66, 74
3. ด้านการมีพันธะผูกพันต่อกัน (Cohesion) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 3, 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75
4. ด้านการมีเพศสัมพันธ์ (Sexuality) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 4, 12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68, 76
5. ด้านความเป็นเอกลักษณ์ในชีวิตสมรส (Identity) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 5, 13, 21, 29, 37, 45, 53, 61, 69, 77
6. ด้านความสอดคล้องกัน (Compatibility) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 6, 14, 22, 30, 38, 46, 54, 62, 70, 78
7. ด้านความเป็นอิสระของคู่สมรส (Autonomy) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 7, 15, 23, 31, 39, 47, 55, 63, 71, 79
8. ด้านการแสดงความรู้สึกและความคิดเห็นร่วมกัน (Expressiveness) มีข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

แบบสอบถามในแต่ละข้อ มีคำตอบให้เลือก 2 ลักษณะ คือ

ถูก หมายถึง เมื่อผู้ตอบเห็นว่าข้อความในประโยคนั้นตรงกับความรู้สึกและสภาพความเป็นจริงของผู้ตอบเป็นส่วนใหญ่

ผิด หมายถึง เมื่อผู้ตอบเห็นว่าข้อความในประโยคนั้นไม่ตรงกับความรู้สึกและสภาพความเป็นจริงของผู้ตอบเลยหรือเป็นส่วนใหญ่

เกณฑ์การให้คะแนน เนื่องจากแบบสอบถามสัมพันธภาพของคู่สมรส เป็นแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อความที่ถูกและผิด

ข้อความที่ถูก มีจำนวน 49 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 52, 53, 54, 57, 59, 60, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 72, 74, 76, 78, 80

ข้อความที่ผิด มีจำนวน 31 ข้อ ได้แก่ ข้อ 5, 6, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 46, 47, 48, 51, 55, 56, 58, 61, 64, 69, 70, 71, 73, 75, 77, 79

การให้คะแนน ขึ้นอยู่กับคำตอบของผู้ตอบ คือ

ตอบถูกตามที่เฉลย	ให้	1	คะแนน
ตอบผิดตามที่เฉลย	ให้	0	คะแนน

คะแนนสัมพันธภาพของคู่สมรส เป็นคะแนนรวมจากแบบสอบถามทั้งฉบับ มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 0 คะแนน และค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 80 คะแนน

คะแนนสูง หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีสัมพันธภาพของคู่สมรสดี

คะแนนต่ำ หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีสัมพันธภาพของคู่สมรสไม่ดี

ส่วนเกณฑ์การให้คะแนนรายข้อ โดยกำหนดจุดกึ่งกลางของช่วงคะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 0 - 0.49 หมายถึง มีสัมพันธภาพของคู่สมรสไม่ดี

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 0.5 - 1.00 หมายถึง มีสัมพันธภาพของคู่สมรสดี

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาค้นคว้า ตำรา เอกสารต่างๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเกี่ยวกับการปฏิบัติตนของแรงงานชาย ประกอบด้วยพฤติกรรม 3 ด้าน คือ

1. พฤติกรรมการดำเนินชีวิตประจำวัน ประกอบด้วยข้อคำถาม ตั้งแต่ข้อ 1 - 10
2. พฤติกรรมทางเพศ ประกอบด้วยข้อคำถาม ตั้งแต่ข้อ 11 - 19
3. พฤติกรรมในการรับบริการตรวจสุขภาพ ประกอบด้วยข้อคำถาม ตั้งแต่ข้อ 20 - 25

แบบสอบถามประกอบด้วยข้อคำถาม 25 ข้อ ในแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือก 3 ระดับ คือ

- ทำเป็นประจำ หมายถึง ข้อความนั้นผู้ตอบกระทำสม่ำเสมอทุกวัน หรือกระทำเป็นส่วนใหญ่เมื่อมีกิจกรรมนั้น
- ทำเป็นบางครั้ง หมายถึง ข้อความนั้นผู้ตอบกระทำเป็นบางครั้ง หรือกระทำเป็นส่วนน้อยเมื่อมีกิจกรรมนั้น
- ไม่เคยทำ หมายถึง ข้อความนั้นผู้ตอบไม่เคยกระทำเลย

เกณฑ์การให้คะแนน เนื่องจากแบบสอบถามพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ เป็นแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อความที่มีลักษณะทั้งในด้านบวกและด้านลบ การให้คะแนนจึงขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อความคือ

ข้อความที่มีลักษณะด้านบวกหรือข้อความที่ถูก มีจำนวน 14 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 3, 4, 9, 10, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25 พิจารณาให้คะแนน ดังนี้

ทำเป็นประจำ	ให้	3	คะแนน
ทำเป็นบางครั้ง	ให้	2	คะแนน
ไม่เคยทำ	ให้	1	คะแนน

ข้อความที่มีลักษณะด้านลบหรือข้อความที่ผิด มีจำนวน 11 ข้อ ได้แก่ ข้อ 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21 พิจารณาให้คะแนน ดังนี้

ทำเป็นประจำ	ให้	1	คะแนน
ทำเป็นบางครั้ง	ให้	2	คะแนน
ไม่เคยทำ	ให้	3	คะแนน

คะแนนพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ เป็นคะแนนรวมจากแบบสอบถามทั้งฉบับ มีค่าคะแนนต่ำสุด เท่ากับ 25 คะแนน และค่าคะแนนสูงสุด เท่ากับ 75 คะแนน

คะแนนสูง หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ดี

คะแนนต่ำ หมายถึง กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ไม่ดี

ส่วนเกณฑ์การให้คะแนนรายข้อ โดยกำหนดจุดกึ่งกลางของช่วงคะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 1.00-1.99 หมายถึง มีพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ไม่ดี

คะแนนเฉลี่ยที่อยู่ในช่วง 2.00-3.00 หมายถึง มีพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ดี

การหาความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นของ เครื่องมือ

1. การหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ แบบสอบถามสัมพันธภาพของคู่สมรส แบบสอบถามพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ ที่สร้างขึ้น ไปรับการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน หลังจากผ่านการตรวจสอบแล้ว ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมทั้งทางด้านภาษาและความถูกต้องในเนื้อหา ตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

2. การหาความเชื่อมั่น ผู้วิจัยนำแบบสอบถามการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ แบบสอบถามสัมพันธภาพของคู่สมรส แบบสอบถามพฤติกรรมกรรมการป้องกันโรคเอดส์ จำนวนทั้ง 3 ส่วน ไปทดลองใช้กับแรงงานชายในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกทั้ง 3 แห่ง จำนวน 30 ราย แล้วนำ

คะแนนที่ได้จากแบบสอบถามแต่ละชุด มาคำนวณหาความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) จากสูตรดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{s_i^2}{s_t^2} \right)$$

- เมื่อ α = ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
 n = จำนวนข้อในแบบสอบถาม
 s_i^2 = ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
 s_t^2 = ความแปรปรวนของแบบวัดทั้งฉบับ
 i = ตัวเลขแทนข้อ 1, 2, 3, 4, ...

จากการคำนวณ

1. ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์เท่ากับ 0.66
2. ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรสเท่ากับ 0.92
3. ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามพฤติกรรมป้องกันการโรคเอดส์เท่ากับ 0.77

สมมุติฐานของการวิจัย

1. ปัจจัยทางด้านสังคมประชากร มีความสัมพันธ์กับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ของแรงงานชาย ดังนี้
 - 1.1 อายุ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์
 - 1.2 ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์
 - 1.3 รายได้ของครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์
 - 1.4 ระยะเวลาการสมรสหรือการอยู่ร่วมกัน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้การป้องกันโรคเอดส์

1.5 จำนวนบุตร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์

1.6 จำนวนบุคคลที่ต้องรับผิดชอบ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์

1.7 ลักษณะครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์

- ครอบครัวขยาย มีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์มาก ส่วนครอบครัวเดี่ยวมีการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์น้อย

2. ปัจจัยทางด้านสังคมประชากร มีความสัมพันธ์กับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรสของแรงงาน

ชาย ดังนี้

2.1 อายุ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

2.2 ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

2.3 รายได้ของครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

2.4 ระยะเวลาการสมรสหรือการอยู่ร่วมกัน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพ

ของกลุ่มสมรส

2.5 จำนวนบุตร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

2.6 จำนวนบุคคลที่ต้องรับผิดชอบ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

2.7 ลักษณะครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมพันธภาพของกลุ่มสมรส

- ครอบครัวขยาย มีสัมพันธภาพของกลุ่มสมรสมาก ส่วนครอบครัวเดี่ยวมีสัมพันธภาพ

ของกลุ่มสมรสน้อย

3. ปัจจัยทางด้านสังคมประชากร มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

แรงงานชาย ดังนี้

3.1 อายุ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

3.2 ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

3.3 รายได้ของครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

3.4 ระยะเวลาการสมรสหรือการอยู่ร่วมกัน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการ

การป้องกันโรคเอดส์

3.5 จำนวนบุตร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

3.6 จำนวนบุคคลที่ต้องรับผิดชอบ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกัน

โรคเอดส์

3.7 ลักษณะครอบครัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

- ครอบครัวขยาย มีพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์มาก ส่วนครอบครัวเดี่ยวมี

พฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์น้อย

4. การรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

5. สัมพันธภาพของคู่สมรส มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูล โดยการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อขอความร่วมมือจากโรงงานต่างๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยเข้าพบหัวหน้าฝ่ายบุคคล เพื่อแนะนำตัว และขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บแบบสอบถามเกิน ร้อยละ 20 เพื่อให้ได้แบบสอบถามครบตามจำนวน

4. เมื่อกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเสร็จ ผู้วิจัยตรวจสอบความครบถ้วนของคำตอบในแบบสอบถาม ถ้าแบบสอบถามฉบับใดไม่ครบถ้วน ผู้วิจัยดำเนินการตัดออกไป

5. ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง แต่ละรายมาให้คะแนนตามที่กำหนดไว้ แล้วนำคะแนนมาดำเนินการวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ (Statistic Package For Social Science) โดยการกำหนดความมีนัยสำคัญขั้นต่ำที่ระดับ 0.05 ซึ่งมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

1.1 คำนวณค่าร้อยละ ของอายุ ระดับการศึกษา รายได้ของครอบครัว ระยะเวลาการสมรสหรือการอยู่ร่วมกัน จำนวนบุตร จำนวนบุคคลที่ต้องรับผิดชอบดูแล และลักษณะครอบครัว

1.2 คำนวณค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ สัมพันธภาพของคู่สมรส และพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1

2. สถิติวิเคราะห์ (Analytic Statistics)

2.1 หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Correlation - Coefficient) ระหว่างตัวแปรปัจจัยด้านสังคมประชากร กับการรับรู้เกี่ยวกับโรคเอดส์ และปัจจัยด้านสังคมประชากร กับสัมพันธภาพของคู่สมรส เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 2

2.2 ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression) เพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 3