

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา Descriptive study เพื่อศึกษาพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มเยาวชนข้ามชาติ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือ แบบสัมภาษณ์และกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา เยาวชนข้ามชาติที่มีอายุตั้งแต่ 15 - 24 ปี ที่เข้ามาทำงานในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 395 คน ระยะเวลาในการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายนพ.ศ. 2557

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร

ประชากรในการศึกษานี้คือ เยาวชนข้ามชาติ (กลุ่มแรงงานอพยพหรือแรงงานต่างด้าว) ที่มีอายุระหว่าง 15 - 24 ปี ที่ทำงานอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยจะเน้นในกลุ่มที่อยู่นอกระบบการศึกษา เช่น กลุ่มที่ทำงานตามโรงงาน สถานประกอบการ สถานบันเทิง สถานที่ก่อสร้างหรือจุดนัดพบกลุ่มผู้ใช้แรงงานอื่นๆ เช่น วัด ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียน สำนักงานจัดหางานและเป็นผู้ที่ยินดีให้ข้อมูลในการทำศึกษานี้

โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกดังนี้

1. กลุ่มแรงงานข้ามชาติที่มีอายุตั้งแต่ 15 - 24 ปี ทั้งชายและหญิง
2. ทำงานในเขตอำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่
3. มีความเข้าใจในการพูดและฟังภาษาไทยได้

จากรายงานข้อมูลสถิติจำนวนแรงงานต่างด้าวสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เมื่อเดือนมกราคม 2556 ว่ามีจำนวนคนต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานในจังหวัดเชียงใหม่ 77,616 คน โดยจากการประมาณจำนวนแรงงานต่างด้าวที่มีอายุ 15 - 24 ปี ตามการคำนวณข้อมูลจากสำนักบริหารทะเบียนถึงประชากรแรงงานข้ามชาติ 3 สัญชาติคือ พม่า ลาว และกัมพูชาที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2556 คิดเป็นร้อยละ 25.0 ซึ่งประชากรทั้ง 3 สัญชาตินี้ ถือเป็นแรงงานส่วนใหญ่ของประเทศไทย ซึ่งเมื่อรวมกับแรงงานต่างด้าวที่อพยพเข้ามาอย่างผิดกฎหมายดังนั้นก็ประมาณได้ว่าแรงงานข้ามชาติที่มีอายุ 15 - 24 ปี ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่มีจำนวน 19,404 คน

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้คือ เยาวชนข้ามชาติ (กลุ่มแรงงานอพยพหรือแรงงานต่างด้าว) ที่มีอายุระหว่าง 15 - 24 ปี ที่ทำงานอยู่ในเขตอำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ โดยใช้สูตรการคำนวณของTaro Yamane (Taro Yamane, 1967) โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่นอยู่ที่ร้อยละ 95 ค่าระดับความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ 5 หรือระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยมีสูตรคำนวณดังนี้

สูตรของ Taro Yamane

$$n = N/1+Ne^2$$

N = ขนาดประชากร

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

e = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างมีค่าเท่ากับ 0.05

ทำการแทนค่าได้ดังนี้

$$n = 19,404 / (1 + (19,404 \times 0.0025)), [(e)^2 = 0.05 \times 0.05 = 0.0025]$$

$$n = 19,404 / (1 + 48.51)$$

$$= 19,404 / 49.51$$

$$= 391.92$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ต้องการบนพื้นฐานที่ระดับความเชื่อมั่นอยู่ที่ร้อยละ 95 คือ 395 คน

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามความสะดวก (Convenience sampling) เนื่องจากกลุ่มประชากรเยาวชนข้ามชาติ ที่มาทำงานในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่มีการกระจายตัวทั่วไปในเขตอำเภอเมือง ผู้ศึกษาจึงเลือกเก็บข้อมูลในสถานที่ที่เยาวชนข้ามชาติ มักจะไปรวมตัวหรือชุมนุมกันเพื่อทำกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ วัด ศูนย์การเรียนนอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงใหม่ สถานที่ทำงานตามสถานประกอบการต่างๆ ที่กระจายตัวในอำเภอเมืองเชียงใหม่นอกจากนี้ผู้ศึกษาจะใช้แบบสัมภาษณ์เฉพาะผู้ที่พูดและฟังภาษาไทยได้เข้าใจเท่านั้น

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วยแบบคัดกรองอาสาสมัครและแบบสัมภาษณ์ โดยแบบคัดกรองอาสาสมัครจะคัดเลือกอาสาสมัครตามเกณฑ์คัดเข้าก่อนการสัมภาษณ์จริงและแบบ

สัมภาษณ์เป็นแบบสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติ ที่อาศัยอยู่ในอำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกอบด้วย 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปและ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติ ได้แก่ เพศ อายุ ชาติพันธุ์ สัญชาติ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยในประเทศไทยและจังหวัดเชียงใหม่ บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย การถือใบอนุญาตการทำงานและบัตรประจำตัวเพื่อการอยู่อาศัย สิทธิการรักษาพยาบาล อาชีพ รายได้ การเข้าถึงสื่อ บุคคลรู้จักที่มีพฤติกรรมเสี่ยง โดยรูปแบบคำถามผู้ศึกษาสร้างขึ้น โดยปรับแนวคำถามจากแบบสอบถามตามแนวทางการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในประชากรกลุ่มต่างๆ โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แบบสอบถามจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน โครงการส่งเสริมการป้องกันเอดส์ในแรงงานข้ามชาติ ประเทศไทย 2 (โครงการฟ้ามิตร 2) และจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัย จำนวน 20 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบสัมภาษณ์ความรู้เกี่ยวกับ เอชไอวี/โรคเอดส์ ของเยาวชนข้ามชาติ ได้แก่ ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการติดเชื้อเอชไอวีและ โรคเอดส์และพฤติกรรมที่สอดคล้องตามดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการตามแนวทางของ United Nations General Assembly Special Session on HIV/AIDS (UNGASS) ร่วมกับการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัย จำนวน 8 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติ ได้แก่ ประสบการณ์การมีเพศสัมพันธ์ อายุเมื่อมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก จำนวนคู่นอน พฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนประเภทต่างๆ แหล่งที่สามารถได้ถุงยางอนามัยมาใช้ ความคิดเห็นที่มีต่อถุงยางอนามัย การใช้สารเสพติดก่อนการมีเพศสัมพันธ์ การใช้ความรุนแรงทางเพศรวมถึงการมีอาการที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ซึ่งส่งผลต่อพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติ โดยปรับแนวคำถามจากแบบสอบถามตามแนวทางการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในประชากรกลุ่มต่างๆ โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แบบสอบถามจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน โครงการส่งเสริมการป้องกันเอดส์ในแรงงานข้ามชาติ ประเทศไทย 2 (โครงการฟ้ามิตร 2) และจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัย จำนวน 25 ข้อ

ตอนที่ 4 แบบสัมภาษณ์ทัศนคติของผู้ที่ไม่เคยมีเพศสัมพันธ์ต่อการมีเพศสัมพันธ์ของเยาวชนข้ามชาติ ได้แก่ เหตุผลของการไม่มีเพศสัมพันธ์ การวางแผนการมีเพศสัมพันธ์ในอนาคตและเหตุผลของการใช้หรือไม่ใช้ถุงยางอนามัย ความคิดเห็นต่อถุงยางอนามัย โดยปรับแนวคำถามจากแบบสอบถามตามแนวทางการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี ในประชากรกลุ่มต่างๆ โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แบบสอบถามจากการสำรวจ

ข้อมูลพื้นฐาน โครงการส่งเสริมการป้องกันเอดส์ในแรงงานข้ามชาติ ประเทศไทย 2 (โครงการฟ้ามิตร 2) และจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัย จำนวน 8 ข้อ

ตอนที่ 5 แบบสัมภาษณ์พฤติกรรมหรือประสบการณ์การตรวจเลือดหาเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ด้วยความสมัครใจและการรับข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับเอชไอวี/เอดส์ของเยาวชนข้ามชาติ ได้แก่ ประสบการณ์การได้รับการตรวจเลือดหาเชื้อเอชไอวี ความรู้เรื่องสถานบริการตรวจหาเชื้อเอชไอวี การได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ การป้องกันตนเองจากการติดเชื้อเอชไอวี ช่องทางการได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคเอดส์ โดยปรับแนวคำถามจากแบบสอบถามตามแนวทางการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อ เอชไอวีในประชากรกลุ่มต่างๆ โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แบบสอบถามจากการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน โครงการส่งเสริมการป้องกันเอดส์ในแรงงานข้ามชาติ ประเทศไทย 2 (โครงการฟ้ามิตร 2) และจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัย จำนวน 6 ข้อ

3.3 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

3.3.1 การตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity)

ผู้ศึกษานำเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นซึ่งผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระแล้ว ไปตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านแรงงานข้ามชาติ 1 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านพฤติกรรมวัยรุ่น 1 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 1 ท่าน หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อเสนอแนะแล้ว ผู้ศึกษาได้นำเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิให้มีความชัดเจนและเหมาะสมของข้อคำถาม แล้วนำมาคำนวณหาค่าดัชนีความเที่ยงตรง (Content Validity Index: CVI) พบว่าได้ค่า CVI เท่ากับ 0.87 ถือว่ามีความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพียงพอ

3.3.2 การตรวจสอบค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

ผู้ศึกษานำเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลที่ผ่านการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ไปทดลองใช้กับเยาวชนข้ามชาติ ที่มีบริบทคล้ายที่จะศึกษา จำนวน 30 ราย แล้วนำไปหาความสอดคล้องภายใน โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbrach's alpha coefficient) เพื่อให้แน่ใจว่าคำถามที่ถามมีความเหมาะสมและผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีความเข้าใจที่ถูกต้องในแต่ละประเด็นคำถาม โดยค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์เท่ากับ 0.72 ถือเป็นค่าที่ยอมรับได้

3.4 การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษานี้ผู้ศึกษามีการพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา โดยผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาสาธารณสุขศาสตร์ คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และก่อนทำการศึกษาข้อมูลผู้ศึกษาได้ทำการแจ้งวัตถุประสงค์ของการศึกษาให้กลุ่มตัวอย่างรับทราบทุกประเด็น เพื่อขอความร่วมมือในการเข้าร่วมการศึกษาด้วยความสมัครใจ โดยข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างจะถูกเก็บเป็นความลับ ไม่มีการเก็บข้อมูลที่จะสามารถระบุตัวตนของกลุ่มตัวอย่าง มีเพียงการใช้หมายเลขรหัสในแบบสัมภาษณ์เท่านั้น ขั้นตอนและวิธีการศึกษาไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อกลุ่มตัวอย่าง ไม่มีผลทางด้านกฎหมาย เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของการศึกษาคือ กลุ่มเยาวชนข้ามชาติ ที่ถือว่าเป็นกลุ่มเปราะบาง และมีกลุ่มตัวอย่างบางส่วนที่ไม่สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้ แต่ส่วนมากจะสามารถพูดและฟังภาษาไทยได้ อย่างไรก็ตามผู้ศึกษาได้อ่านเอกสารชี้แจงและอ่านหนังสือขอความยินยอมให้กลุ่มตัวอย่างฟังโดยกลุ่มตัวอย่างสามารถให้ความยินยอมด้วยวิธีปื้มลายนิ้วมือลงในหนังสือขอความยินยอม หรือให้ความยินยอมด้วยวาจา (Verbal consent) ในกรณีที่กลุ่มตัวอย่างอยู่ในช่วงอายุ 15 - 17 ปี ผู้ศึกษาจะต้องได้รับความยินยอมด้วยวาจาจากผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่างก่อนทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง ผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บิดา มารดาหรือญาติของกลุ่มตัวอย่างโดยมีสัญชาติใดก็ได้หรือหัวหน้าของชุมชนที่กลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่รวมทั้งนายจ้างของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจะตอบคำถามข้อสงสัยต่างๆ ของกลุ่มตัวอย่างและหรือผู้ปกครองก่อนกลุ่มตัวอย่างจะตัดสินใจเข้าร่วมการศึกษา ข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์รายบุคคลบางคำถามมีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องเพศและเรื่องยาเสพติด ซึ่งอาจจะทำให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกอาย อึดอัดใจ หรือไม่อยากตอบ กลุ่มตัวอย่างมีสิทธิ์ที่จะไม่ตอบคำถาม หรือขอข้ามข้อคำถามนั้นได้ หรือยุติการให้สัมภาษณ์ได้ตลอดเวลา

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง “โครงการป้องกันเอดส์ในกลุ่มเยาวชนแรงงานข้ามชาติจังหวัดเชียงใหม่” โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการสนับสนุนจากทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2557 ซึ่งได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยจากคณะกรรมการพิทักษ์สิทธิสวัสดิภาพและป้องกันภัยอันตรายในการวิจัยกับมนุษย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.5 ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.1 วิธีการเตรียมผู้สัมภาษณ์

การเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานี้ใช้ผู้สัมภาษณ์จำนวน 6 คน ก่อนการสัมภาษณ์จริงผู้ศึกษาได้ทำการอบรมผู้สัมภาษณ์ โดยอธิบายและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดการศึกษา และลักษณะ

คำถามในแต่ละข้อของแบบสัมภาษณ์เพื่อให้แก่ผู้สัมภาษณ์ให้เกิดความเข้าใจร่วมกันและมีความชัดเจน นอกจากนี้คำศัพท์ที่เป็นศัพท์เฉพาะ หรือเป็นศัพท์ทางการแพทย์ผู้ศึกษาได้เขียนอธิบายความหมายของคำศัพท์นั้นๆอย่างชัดเจนในแบบสัมภาษณ์ซึ่งจะทำให้ผู้สัมภาษณ์มีความเข้าใจที่ตรงกัน นอกจากนี้ภายหลังการสัมภาษณ์สิ้นสุดในแต่ละวันจะมีการสอบถามถึงปัญหาที่พบเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อจะได้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ที่มีความชัดเจนและเป็นไปแนวทางเดียวกัน

3.5.2 การดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ในกรณีที่ดำเนินการศึกษาในศูนย์การศึกษานอกระบบผู้ศึกษาได้ทำหนังสือขออนุญาตผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จังหวัดเชียงใหม่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตดำเนินการศึกษาอย่างเป็นทางการ ในกรณีที่เป็นเยาวชนข้ามชาติที่มีอายุ 15-17 ปีเมื่อกลุ่มตัวอย่างยินยอมด้วยวาจาที่จะเข้าการศึกษาจะต้องได้รับความยินยอมด้วยวาจาจากผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่างก่อนจึงจะสามารถสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างได้
2. เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว ผู้ศึกษาได้ชี้แจงข้อมูลของการศึกษา ได้แก่ วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขั้นตอนการศึกษา ข้อมูลของข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์ ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมการศึกษา และระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา พร้อมทั้งขอความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง
3. ผู้ศึกษาเข้าพบกลุ่มประชากรเพื่อแนะนำตนเองและขอความยินยอมด้วยวาจา ในกรณีที่เป็นเยาวชนข้ามชาติที่มีอายุ 15 - 17 ปี เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินยอมด้วยวาจาที่จะเข้าร่วมการศึกษายังจะต้องได้รับความยินยอมด้วยวาจาจากผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่างก่อนจึงจะสามารถสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างได้
4. คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์คัดเข้าโดยใช้แบบคัดกรองอาสาสมัครก่อนการสัมภาษณ์จริง
5. หลังจากได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์คัดเข้าแล้ว ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มตัวอย่างคัดเลือกจากกลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษาตามเกณฑ์คัดเข้าให้ได้ครบตามจำนวนที่คำนวณ
6. เมื่อเก็บข้อมูลครบถ้วนและตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดแล้ว จึงรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปโดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกได้ ดังนี้

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) โดยการแจกแจงค่าความถี่ค่าร้อยละค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมเลี้ยงทางเพศปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมเลี้ยงทางเพศที่ต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติและทัศนคติของผู้ที่ไม่เคยมีเพศสัมพันธ์ต่อการมีเพศสัมพันธ์ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) โดยการแจกแจงค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 3 ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ และอายุเฉลี่ยเมื่อมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกในกลุ่มตัวอย่างเพศชายและกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงวิเคราะห์โดยใช้สถิติ Independent t-test

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมเลี้ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีกับพฤติกรรมเลี้ยงทางเพศต่อการติดเชื้อเอชไอวีของเยาวชนข้ามชาติ วิเคราะห์โดยใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square) และสถิติฟิชเชอร์ (Fisher's exact) โดยใช้เกณฑ์กำหนด p-value < 0.05 ถือว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ