

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง "สัมพันธภาพในครอบครัวแรงงานต่างด้าวชาวพม่า ในเขตจังหวัดสมุทรสาคร" ในครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้วิธีการศึกษาวิจัยแบบเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เพื่อศึกษาถึงบทบาทหญิงชายในครอบครัวต่างด้าว ระดับ และลักษณะสัมพันธภาพในครอบครัวต่างด้าวและความสัมพันธ์ของบทบาทหญิงชายในครัวเรือนกับสัมพันธภาพในครอบครัว ซึ่งผู้ศึกษาวิจัยรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร (Documentary Research) โดยการศึกษาบททวนเอกสาร วิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง บทความในหนังสือพิมพ์ บทความในวารสาร สิ่งพิมพ์ ตำราทางวิชาการ รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ และสถิติรายงานผลงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยมีระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย ดังนี้

1. กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
3. การทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย

3.1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คือ ครอบครัวแรงงานต่างด้าว ได้แก่ พม่า ที่เข้ามาทำงานในเขตจังหวัดสมุทรสาคร ทั้ง 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอบ้านแพ้ว และอำเภอกะหุ้มแบน ซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียนแล้วเท่านั้น และใช้แรงงานต่างด้าวที่เป็นหัวหน้าครอบครัวเป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

ผู้ศึกษาวิจัยได้ใช้ประชากรในการศึกษาวิจัยในเขตจังหวัดสมุทรสาคร เนื่องจากจังหวัดสมุทรสาครมีการใช้แรงงานต่างด้าวเป็นอันดับสอง คิดเป็นร้อยละ 10.48 ของจำนวนแรงงานต่างด้าวทั้งหมด 73,896 คน และมีแรงงานต่างด้าวชาวพม่า 69,455 คน คิดเป็นร้อยละ 93.99 ของแรงงานต่างด้าวทั้งหมดในเขตจังหวัดสมุทรสาคร (ศูนย์ปฏิบัติการจัดระบบการทำงานของ

คนต่างด้าว. 2548) และเป็นพื้นที่ที่ผู้ศึกษาวิจัยมีความชำนาญในพื้นที่ ซึ่งสามารถเข้าถึงกลุ่มประชากรเป้าหมายได้เป็นอย่างดี

3.1.2 กลุ่มขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size) ซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าวประเทศพม่า ที่เข้ามาทำงานและขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวแล้วในเขตจังหวัดสมุทรสาคร ประกอบไปด้วยเขตอำเภอเมืองสมุทรสาคร จำนวน 67,291 คน อำเภอบ้านแพ้ว จำนวน 5,040 คน และอำเภอกระทุ่มแบน จำนวน 1,565 คน รวมทั้งสิ้น 69,455 คน และเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่ผู้ศึกษาวิจัยใช้ในการศึกษานั้นมีลักษณะกระจายอยู่กระจายอยู่ในอาชีพและสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งยากแก่การเข้าถึงอย่างเป็นระบบ ฉะนั้น ผู้ศึกษาวิจัยจึงพิจารณาใช้ขนาดตัวอย่างเป็นจำนวน 217 คน โดยคิดเป็นร้อยละ 0.3 ของประชากรที่ใช้ในการศึกษาทั้งหมด คือ 69,455 ราย

3.1.3 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นแรงงานต่างด้าวพม่า ในเขตจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีที่อยู่ไม่เป็นหลักแหล่งและอาศัยอยู่กระจัดกระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่เขตจังหวัดสมุทรสาคร ผู้วิจัยจึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ และทำการเก็บแบบสอบถามไปจนครบจำนวน 217 ชุด โดยการแบ่งอัตราร้อยละของจำนวนประชากรในแต่ละอำเภอในเขตจังหวัดสมุทรสาคร เปรียบเทียบกับจำนวนประชากรทั้งหมดโดยใช้สูตร

$$\text{กลุ่มประชากรตัวอย่างในแต่ละอำเภอ} = 217 \times \frac{\text{จำนวนประชากรแรงงานต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียนแล้วในอำเภอในเขต อ. สมุทรสาคร}}{69,455}$$

และได้จำนวนในกลุ่มประชากรตัวอย่างจำแนกแต่ละอำเภอในเขตสมุทรสาครตามตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1

จำนวนคนงานต่างด้าวชาวพม่าที่มาทำงานในอำเภอต่าง ๆ ในเขตจังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนแรงงาน ต่างด้าว	กลุ่มตัวอย่าง (ราย)	จำนวน แบบสอบถาม
1	เมืองสมุทรสาคร	62,291	194	194
2	บ้านแพ้ว	5,040	16	16
3	กระทุ่มแบน	2,124	7	7
	รวม	69,455	217	217

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม (Questionnaire) ผู้ศึกษาวิจัยได้สร้างขึ้นโดยการปรับปรุงและดัดแปลงมาข้อความจากแบบสอบถามของ ทิมพีใจ โมตรีเปรม (2543) เป็นพื้นฐานในการสร้างและพัฒนาข้อความขึ้น โดยศึกษาจากแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นกรอบในการศึกษาวิจัยและให้มีความสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษาวิจัย โดยใช้แบบสอบถามเชิงลึก ทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ในครอบครัว สมาชิกในครัวเรือน รูปแบบครัวเรือน และเชื้อชาติ โดยใช้เป็นคำถามปลายเปิด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทหญิงชายในครัวเรือน ได้แก่ การแบ่งงานในบ้าน การตัดสินใจในครัวเรือน การสนับสนุนทางสังคม และทัศนคติต่อบทบาทหญิงชายในครัวเรือน โดยให้ค่าคะแนน ดังนี้

- ชุดคำถามด้านการแบ่งงานกันทำ และการตัดสินใจในครัวเรือน ให้ค่าคะแนน

ดังนี้

ภรรยาและสามีช่วยกัน	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
ส่วนใหญ่ผู้ชาย	ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ส่วนใหญ่ภรรยา	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน

ลูก	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
สมาชิกอื่นในครัวเรือน	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน

- ชุดคำถามการสนับสนุนทางสังคม และทัศนคติต่อบทบาทหญิงชาย ให้ค่าคะแนนดังนี้

จริง/เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ไม่จริง/ไม่เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
ไม่ทราบ	ให้ค่าคะแนน	0	คะแนน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านศาสนาและวัฒนธรรม ได้แก่ ความศรัทธาในศาสนา การปฏิบัติตามคำสอนของศาสนา และบทบาทหญิงชายในวิถีชีวิตเดิม ให้ค่าคะแนนดังนี้

- ชุดคำถามด้านความศรัทธาและการปฏิบัติตามคำสอนของศาสนา ให้ค่าคะแนนดังนี้

มากที่สุด	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
มาก	ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
น้อย	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ไม่เคยเลย	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน

ชุดคำถามด้านบทบาทหญิงชายในวิถีชีวิตเดิม ให้ค่าคะแนนดังนี้

ผู้ชายและผู้หญิงช่วยกัน	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
ส่วนใหญ่ผู้ชาย	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ส่วนใหญ่ผู้หญิง	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับสัมพันธภาพในครอบครัว ได้แก่ ความเห็นพ้อง ความพึงพอใจ ความกลมเกลียว การแสดงความรัก และความรุนแรงในครอบครัว โดยให้ค่าคะแนนดังนี้

มากที่สุด	ให้ค่าคะแนน	5	คะแนน
มาก	ให้ค่าคะแนน	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้ค่าคะแนน	3	คะแนน
น้อย	ให้ค่าคะแนน	2	คะแนน
ไม่จริงเลย	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน

ในส่วนด้านความรุนแรงในครอบครัว ให้ค่าคะแนนดังนี้

เคย	ให้ค่าคะแนน	1	คะแนน
ไม่เคย	ให้ค่าคะแนน	0	คะแนน

การแปรผล รวมค่าที่ได้ในแต่ละข้อแล้วนำมาจำแนกเป็นรายด้าน แล้วคิดค่าเฉลี่ยแต่ละด้านตามจำนวนข้อคำถาม ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์เพื่อแปลความหมายของบทบาทหญิงชายในครัวเรือน ปัจจัยด้านศาสนาและวัฒนธรรม และสัมพันธภาพในครอบครัวของกลุ่มตัวอย่าง โดยพิจารณาจากค่าเฉลี่ยในแต่ละด้าน โดยนำค่าคะแนนที่มากที่สุดลบด้วยค่าคะแนนที่น้อยที่สุด แล้วหารด้วยจำนวนข้อของค่าคะแนนทั้งหมด ดังนี้ (ตารางที่ 3.2)

ตารางที่ 3.2

เกณฑ์การแปลความหมายของตัวแปรมาตรวัดระดับค่าห้าระดับ

ระดับค่าเฉลี่ย	การแปลความหมาย
1.00 – 1.80	น้อย
1.81 – 2.60	ค่อนข้างน้อย
2.61 – 3.40	ปานกลาง
3.41 – 4.20	ค่อนข้างมาก
4.21 – 5.00	มาก

3.3 การทดสอบเครื่องมือ

3.3.1 การทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity)

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้มีประสบการณ์ในเนื้อหาส่วนดังกล่าวตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของเนื้อหา หลังจากนั้นนำแบบทดสอบมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปเก็บข้อมูล

3.3.2 การทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability)

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการศึกษา จากนั้น นำไป Pre-test เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในคำถามของกลุ่มเป้าหมายที่มีลักษณะเหมือนกลุ่มที่ต้องการศึกษา โดยนำไปทดสอบกับกลุ่มประชากร 30 ราย ที่เป็นแรงงานต่างด้าวในเขตจังหวัดสมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร จากนั้นนำไปทดสอบวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Reliability Coefficient Alpha) ได้ค่าความเชื่อมั่น ดังนี้ (ตารางที่ 3.3)

ตารางที่ 3.3
ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

ประเด็นคำถาม	ค่า Alpha	
	การทดสอบ pre-test	การทดสอบ ของจริง
ชุดแบบสอบถามบทบาทหญิงชายในครัวเรือน	.792	.820
ชุดแบบสอบถามปัจจัยด้านศาสนาและวัฒนธรรม	.740	.796
ชุดแบบสอบถามสัมพันธภาพในครอบครัว	.748	.831

จากการที่ได้ทดสอบค่าความเชื่อมั่นของชุดแบบสอบถามแล้ว ผู้ศึกษาวิจัยได้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้ชุดคำถามที่ยังไม่สมบูรณ์อีกครั้ง จนมั่นใจว่าแบบสอบถามสมบูรณ์ และสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาวิจัยได้ เพื่อเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 217 ราย

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาวิจัยได้ออกไปเก็บข้อมูลภาคสนาม ณ จังหวัดสมุทรสาคร โดยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามกับแรงงานต่างด้าว ณ ชุมชนที่พักอาศัยของแรงงานต่างด้าว ในเขตอำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอบ้านแพ้ว และอำเภอกระทุ่มแบน ในจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 217 คน ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

1. การเก็บข้อมูลจากภาคสนาม (Field Research) โดยการใช้การสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) สอบถามแรงงานต่างด้าว ซึ่งให้เป็นตัวแทนของครอบครัว โดยเก็บแบบเดียวเป็นราย ๆ ไปในแต่ละครอบครัว ซึ่งมีผู้ช่วยนักวิจัยในการช่วยเก็บข้อมูลได้แก่ ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานพัฒนาสังคม และเจ้าหน้าที่จากมูลนิธิรักไทย โดยผู้วิจัยเป็นผู้ควบคุมตรวจสอบการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

2. ผู้ศึกษาวิจัยได้เตรียมแบบสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามที่เป็นภาษาไทย แล้วชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ช่วยเก็บแบบสอบถามและล่ามที่ช่วยในการสัมภาษณ์ พูดคุย ให้เข้าใจ กับแบบสอบถาม และวัตถุประสงค์การวิจัย ลักษณะเนื้อหาในการวิจัยและเนื้อหาแบบสอบถาม รวมไปถึงรายละเอียดต่าง ๆ ของการลงเก็บข้อมูล เทคนิคในการลงเก็บข้อมูลและให้ผู้ช่วยและล่ามซักซ้อมซึ่งกันและกันจากแบบสอบถาม จนผู้ศึกษาวิจัยเชื่อมั่นว่าผู้ช่วยและล่ามเข้าใจตรงกันกับผู้ศึกษาวิจัยจนสามารถเก็บข้อมูลได้

3. ผู้ศึกษาวิจัยได้ทำการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ดูแลหรือทำงานเกี่ยวข้องกับแรงงานต่างด้าว ทั้งภาครัฐ คือ สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสมุทรสาคร และองค์กร เครือข่าย ส่งเสริมคุณภาพชีวิตแรงงาน (Labour Rights Promotion Network ; LPN) ในจังหวัด สมุทรสาครรวมไปถึงผู้นำชุมชนของแรงงานต่างด้าวในชุมชนต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยลงไปเก็บข้อมูล ทั้งนี้ เพื่อสามารถเข้าถึงกลุ่มประชากรได้ง่าย ครอบคลุมและกลุ่มประชากรเกิดความไว้วางใจในการให้ ข้อมูลตอบแบบสอบถามแก่ผู้ศึกษาวิจัย

4. ในการเก็บข้อมูลนี้ ผู้ศึกษาวิจัยลงเก็บข้อมูลด้วยตนเองและควบคุม ดูแลอย่างใกล้ชิด และทุกแบบสอบถาม หลังจากเก็บข้อมูลได้ในแต่ละครั้ง ผู้ศึกษาวิจัยจะตรวจสอบดูความสมบูรณ์ ของข้อมูลทุกฉบับอย่างรอบครอบ ครบตามขนาดตัวอย่างที่ตั้งไว้ ทั้งหมดจำนวน 217 ชุด คิดเป็น ร้อยละ 100 และทำการตรวจเช็คทันทีเมื่อเก็บข้อมูลมาได้ เพื่อป้องกันความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของข้อมูลในแบบสอบถาม

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาวิจัยทำแบบสอบถามที่ได้มาทำการตรวจสอบความ สมบูรณ์ จัดการ จัดหมวดหมู่พร้อมทำคู่มือลงรหัส (Coding) เพื่อทำการวิเคราะห์ประมวลผล ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC (Statistical Packages for Social Science /for Window) โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) เพื่ออธิบาย ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง และค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ซึ่งให้เป็นการพรรณนา ลักษณะต่าง ๆ ของกลุ่มตัวอย่าง รวมถึงปัญหาอุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ

2. สถิติอนุมาน (Inferential Statistics) สำหรับการหาค่าความสัมพันธ์ และอิทธิพลของ ตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อสัมพันธภาพในครอบครัว

- ค่าสหสัมพันธ์ เพียร์สัน (Pearson's Product-Moment Correlation Coefficient) เพื่อวิเคราะห์ตัวแปรที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับสัมพันธภาพในครอบครัวของกลุ่มแรงงาน ต่างด้าว ในเขตจังหวัดสมุทรสาคร

- ในการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีผลต่อสัมพันธภาพในครอบครัวของกลุ่มเป้าหมาย โดย ใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบ Enter Multiple Regression เพื่อหาชุดของตัวแปรที่สามารถ ร่วมกันอธิบายความผันแปรของตัวแปรตาม คือ สัมพันธภาพในครอบครัว ได้ดีที่สุด

- การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ เท่ากับ 0.05 หมายความว่า ค่าสถิติที่มีความสัมพันธ์กัน และมีโอกาสเกิดความผิดพลาดได้เท่ากับ หรือ น้อยกว่า 5 ครั้งใน 100 ครั้ง (Danial อ้างใน สาธิติน สิริสมบูรณเวช. 2542 : 82-83)

ตารางที่ 3.4

ลักษณะตัวแปรที่นำเข้ามาในการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเพื่อศึกษาปัจจัย
ที่มีความสัมพันธ์กับสัมพันธ์ภาพในครอบครัว

ตัวแปร	ลักษณะของตัวแปร
เพศ	0=ชาย 1=หญิง
อายุ	อายุจริง
เชื้อชาติ	1= พม่า 0=อื่น ๆ
การศึกษา	0= ไม่ได้รับการศึกษา 1= ได้รับการศึกษา(4ปี/ 6ปี)
อาชีพ	0=อื่น ๆ 1=ออกเรือประมง
รายได้ในครอบครัว	รายได้จริง
หนี้สินในครอบครัว	หนี้สินจริง
ส่งเงินกลับบ้าน	จำนวนเงินจริง
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	จำนวนสมาชิก
จำนวนบุตรที่ยังอยู่ในครอบครัวและไม่มีรายได้	จำนวนบุตร
รูปแบบครัวเรือน	0=อยู่ร่วมกับคนอื่นนอกครอบครัว 1=อยู่เฉพาะครอบครัวของตนเอง
ศาสนา	0=คริสต์ , 1=พุทธ
บทบาทหญิงชายในครัวเรือน	คะแนนรวมคำถามข้อที่ 14-37
บทบาทหญิงชายในวิถีชีวิตพม่า	คะแนนรวมคำถามข้อที่ 38-55

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ตัวแปร	ลักษณะของตัวแปร
การสนับสนุนทางสังคม	คะแนนรวมคำถามข้อที่ 71-89
ปัจจัยด้านศาสนา	คะแนนรวมคำถามข้อที่ 56-70
สัมพันธภาพ ในครอบครัว	คะแนนรวมคำถามข้อที่ 90-116

3.6 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ผู้ศึกษาวิจัยได้กำหนดระยะเวลาและวางแผน ดำเนินการศึกษาวิจัย ตั้งแต่การศึกษาเอกสาร การเตรียมเค้าโครงวิจัย การสร้างเครื่องมือการเก็บข้อมูล การลงเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ประมวลผล การรวบรวมสรุปผล และเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รวมระยะเวลา 1 ปี จำแนกได้ดังนี้

1. การศึกษาเอกสารและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เดือนมิถุนายน 2548 – กันยายน 2548
2. การเตรียมเค้าโครงวิจัยและสร้างเครื่องมือการวิจัย เดือนตุลาคม 2548 – มกราคม 2549
3. เก็บรวบรวมข้อมูล เดือนเมษายน 2549
4. บริหารจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2549
5. สังเคราะห์ผลการศึกษาวิจัย เดือนกรกฎาคม 2549
6. สรุปผลและเขียนรายงานการวิจัย เดือนสิงหาคม 2549 – กันยายน 2549