

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ผู้วิจัยจะได้กล่าวถึงเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้การวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. นิยามเชิงปฏิบัติการและการวัดค่าตัวแปร
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

การวิจัยครั้งนี้ ประชากรได้แก่สมาชิกลูกค้าเป็นเกษตรกรรายย่อยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด อาศัยอยู่ท้องที่ 8 ตำบล สมาชิกลูกค้าเกษตรกรที่มีสิทธิเข้าร่วมโครงการจำนวน 3,354 คน และแสดงความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการจำนวน 3,208 คน แบ่งเป็นขอพักชำระหนี้ 932 คน และขอลดภาระหนี้ 2,276 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่สมาชิกลูกค้าเกษตรกรรายย่อยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมี 8 ตำบล เพื่อกระจายของข้อมูล จึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) จากสมาชิกลูกค้าเกษตรกรรายย่อยทุกตำบล โดยมีขั้นตอนได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1.2.1 การคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size)

การคำนวณหาจำนวนตัวอย่างจากประชากร 3,208 คน โดยใช้วิธีการคำนวณทางสถิติใช้สูตรดังนี้ (Taro Yamane 1973 : 727)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (จำนวน)

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นในที่นี้ใช้ ร้อยละ 0.05

แทนค่าในสูตรได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{3,208}{1 + 3,208(0.05)^2} \\ &= 355.65 \text{ คน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณหาขนาดตัวอย่าง โดยการใส่สูตร ทาโร ยามาเน่ ดังกล่าวจะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 355.65 คน และในการวิจัยครั้งนี้ เนื่องจากประชากรในการวิจัยมี 8 ตำบล จำเป็นต้องแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณสูตรออกเป็น 8 ตำบล ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวน 355.65 คน เป็น 356 คน ทั้งนี้เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนหน่วยที่ตัวเลขของการคำนวณไม่ลงตัวผู้วิจัยจึงได้ทำการปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม

1.2.2 การคำนวณหาจำนวนตัวอย่างจำแนกตามตำบลต่าง ๆ ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหน่วยตัวอย่างแยกจำนวนตำบล

ลำดับ ที่	ชื่อตำบล	จำนวน กลุ่ม	จำนวน ประชากร	พักชำระ หนี้	ลดภาระ หนี้	ร้อยละ50 ของพัก ชำระหนี้	ร้อยละ50 ของลด ภาระหนี้	จำนวน ตัวอย่าง
1	ตำบลจันทาร	89	766	205	561	42.50	42.50	85
2	ตำบลดินคำ	77	576	230	346	32.00	32.00	64
3	ตำบลคงสิงห์	61	576	80	496	32.00	32.00	64
4	ตำบลผักแว่น	47	338	101	237	18.50	18.50	37
5	ตำบลแสนชาติ	18	151	79	72	8.50	8.50	17
6	ตำบลป่าฝาง	57	476	134	342	26.50	26.50	53
7	ตำบลม่วงลาด	23	105	59	46	6.00	6.00	12
8	ตำบลยางใหญ่	29	220	44	176	12.00	12.00	24
	รวม	401	3208	932	2276	178.00	178.00	356

เมื่อได้ขนาดตัวอย่างแล้วนำมาคำนวณหากลุ่มตัวอย่างในแต่ละตำบลจากสูตร

$$\text{สูตร} \quad n1 = \frac{nN1}{N}$$

โดย $n1 =$ ขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละตำบล

$n =$ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N1 =$ จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการแต่ละตำบล

$N =$ จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการทั้งหมด

$$\begin{aligned} n1 &= \frac{356 \cdot 766}{3,208} \\ &= 85.00 \end{aligned}$$

1.2.3 การสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยรวมชื่อของสมาชิกลูกค้าที่พักชำระหนี้และลดภาระหนี้ในแต่ละตำบล เรียงตามลำดับตัวอักษร แล้วจับสลากออกมาในแต่ละตำบล เมื่อครบทั้ง 8 ตำบล ก็จะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 356 คนตามที่ต้องการ ได้คิดจากจำนวนเกษตรกรรายย่อยที่พักชำระหนี้และลดภาระหนี้ โดยคิดในอัตราส่วนที่เท่ากัน คือร้อยละ 50 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ในอัตราส่วนที่เท่ากัน เมื่อสุ่มตัวอย่างได้แล้วจะนำรายชื่อของเกษตรกรรายย่อยที่สุ่มได้ และได้นำรายชื่อของเกษตรกรรายย่อยไปให้ผู้ใหญ่บ้านในแต่ละหมู่บ้านประกาศรายชื่อให้มารวมกันตามวันเวลาสถานที่ที่นัดหมาย ผู้วิจัยจึงได้ใช้แบบสอบถามต่อเกษตรกรรายย่อยไปพร้อมกัน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัยดังนี้

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม ที่สร้างขึ้นตามแนวของวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีทั้งคำถามปลายเปิด และคำถามปลายปิด เพื่อรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ของเกษตรกรรายย่อย อำเภอจังหาร ของลูกค้านาคารเพื่อการ

เกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด ปีบัญชี 2543 ประกอบด้วยข้อคำถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาการเป็นสมาชิก ลักษณะการถือครองที่ดินการใช้ที่ดิน รายได้จากการเกษตร รายได้นอกภาคการเกษตร ค่าใช้จ่ายในการเกษตร ค่าใช้จ่ายในการบริโภค มูลค่าทรัพย์สินที่ถือครองและเงินออมหรือเงินฝาก

ตอนที่ 2 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ของเกษตรกรรายย่อย อำเภอจังหาร ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด

ตอนที่ 3 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคใดและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานตามโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ของเกษตรกรรายย่อย อำเภอจังหาร ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด

3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษา และศึกษาแนวคิดแบบสอบถาม สุพจน์ วัฒนวิเชียร (2543 : 70-76) สุรพงษ์ เล็กศรีณพงษ์ (2544 : 83-88) และบัญชา ธรรมเสนา (2545 :69-75)

3.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัยเกี่ยวกับโครงการพักชำระหนี้และโครงการลดภาระหนี้ ร่างให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้เกิดในการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ของเกษตรกรรายย่อย

3.3 การหาคุณภาพเครื่องมือ ซึ่งเป็นแบบสอบถามตามข้อเท็จจริง (Facts) ของผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี ไม่ใช้แบบวัดหรือทดสอบผู้วิจัยจึงเน้นที่ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยให้คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาความสอดคล้องเที่ยงตรงระหว่างวัตถุประสงค์ของการวิจัยกับเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขจนสมบูรณ์แล้ว

3.4 นำเครื่องมือวิจัยที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่สังกัดในหน่วยงานจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ทั้งความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย ดังนี้

1. นายมงคล พรงาม ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (นักบริหาร 11) สำนักงาน
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดชัยภูมิ

2. นายพงษ์พัฒน์ ชีระกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขา (นักบริหาร 10) ธนาคารเพื่อ
การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

3. นายบัญชา ธรรมเสนา ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขา (นักบริหาร 9) ธนาคารเพื่อ
การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาปากคาด จังหวัดหนองคาย

3.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วเรียบร้อยแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out)
จำนวน 40 คนซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เป็นสมาชิกเกษตรกรลูกค้าเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้
ตำบลโพนเมือง อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด แล้วนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องของ
ข้อคำถาม ซึ่งได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IC) เท่ากับหรือมากกว่า 0.50
ขึ้นไป ถือว่ามีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาและสามารถนำไปใช้ได้ พบว่า ข้อคำถามทุกข้อมีค่า
ดัชนีความสอดคล้อง

3.6 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้วเสนอกณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์
ตรวจสอบครั้งสุดท้ายก่อนนำไปพิมพ์เพื่อใช้เป็นแบบสอบถาม เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัว
อย่างที่ใช้ในการวิจัย

4. นิยามเชิงปฏิบัติการและการวัดค่าตัวแปร

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดตัวแปรอิสระจำนวน 13 ตัวแปรและตัวแปร
ตามจำนวน 1 ตัวแปร โดยมีนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ และเกณฑ์การวัดค่าตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

4.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) จำนวน 13 ปัจจัย

4.1.1 การกำหนดวงเงินกู้ หมายถึง การกำหนดจำนวนเงินกู้ที่เกษตรกรลูกค้าขอ
รวมทุกสัญญาจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด หน่วยอำเภอ
จังหวัด วัดได้โดยกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น (Dummy Variable) ดังนี้

กำหนดได้เหมาะสม = 1

กำหนดไว้น้อยเกินไป = 0

กำหนดไว้มากเกินไป = 2

4.1.2 การใช้เงินกู้ผิดวัตถุประสงค์ หมายถึง การใช้เงินกู้จากการกู้ผิดวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในสัญญาของเกษตรกรลูกค้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขา ร้อยเอ็ด หน่วยอำเภอจันทหาร วัดได้โดยกำหนดให้ตัวแปรหุ่น (Dummy Variable) ดังนี้

$$\text{ใช้เงินกู้ตรงตามวัตถุประสงค์} = 1$$

$$\text{ใช้เงินกู้ผิดวัตถุประสงค์} = 0$$

4.1.3 ภัยธรรมชาติ หมายถึง ภัยที่เกิดจากธรรมชาติที่ทำให้ผลผลิตของเกษตรกรลูกค้าไม่ได้ผลผลิตตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไป วัดได้โดยกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น (Dummy Variable) ดังนี้

$$\text{ไม่ประสบภัยธรรมชาติ} = 1$$

$$\text{ประสบภัยธรรมชาติ} = 0$$

4.1.4 ปริมาณผลผลิต หมายถึง ผลรวมของจำนวนผลผลิตทางการเกษตรที่เกษตรกรลูกค้าได้รับในรอบปีการผลิตหน่วยวัดเป็นกิโลกรัม

4.1.5 ราคาผลผลิต หมายถึง ราคาหรือจำนวนเงินต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตโดยวัดได้จากจำนวนเป็นบาทต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต

4.1.6 รายได้การเกษตร หมายถึง จำนวนเงินรายได้จากภาคการเกษตรทั้งหมดในครัวเรือนของเกษตรกรลูกค้า โดยวัดจากจำนวนเงินเป็นบาทในรอบปีที่ผ่านมา (1 เมษายน 2543 - 31 มีนาคม 2544)

4.1.7 รายได้นอกภาคการเกษตร หมายถึง ผลรวมของจำนวนเงินเป็นบาทที่เกษตรกรลูกค้าได้รับจากการทำงานนอกภาคการเกษตร

4.1.8 ค่าใช้จ่ายในการบริโภค หมายถึง จำนวนเงินเป็นบาทที่เกษตรกรลูกค้า ใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการยังชีพในครัวเรือน

4.1.9 ค่าใช้จ่ายภาคการเกษตร หมายถึง ผลรวมของจำนวนเงินเป็นบาทที่เกษตรกรลูกค้าใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการประกอบอาชีพการเกษตรกรรม

4.1.10 หนี้สินภายนอกระบบ หมายถึง หนี้สินที่เกษตรกรลูกค้ามีหนี้สินต่อเอกชนหรือสถาบันอื่นที่ไม่ใช่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขา ร้อยเอ็ด อำเภอจันทหาร วัดได้โดยจำนวนเงินรวมเป็นบาท

4.1.11 มูลค่าทรัพย์สินที่ถือครอง หมายถึง อสังหาริมทรัพย์หรือสังหาริมทรัพย์ที่เกษตรกรลูกค้าและบุคคลในครัวเรือนเดียวกันกับลูกค้า มีกรรมสิทธิ์และสามารถประมาณค่าได้ พื้นที่ที่ใช้ทำเกษตรกรรมวัดโดยรวมของจำนวนมูลค่าเป็นบาททั้งหมด

4.1.12 **พื้นที่การเกษตร** หมายถึง พื้นที่ที่เกษตรกรปลูกค้าใช้สำหรับทำการเกษตรกรรมทั้งที่มีกรรมสิทธิ์และพื้นที่เช่า วัดโดยผลรวมของจำนวนไร่ทั้งหมด

4.1.13 **ความพึงพอใจ** หมายถึง ระดับความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้ของเกษตรกรรายย่อยลูกค้านานการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) กำหนดให้น้ำหนักคะแนนตัวเลือก ดังนี้

ความพึงพอใจมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
ความพึงพอใจมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
ความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
ความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
ความพึงพอใจน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

5.1 ผู้วิจัยจัดทำหนังสือเพื่อขอความร่วมมือจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด ถึงผู้จัดการสาขาร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือจากธนาคาร (ธ.ก.ส.) ในการทำวิจัยครั้งนี้

5.2 ประสานงานกับหัวหน้าหน่วยอำเภोजังหาร และพนักงานดูแลเขตตำบล ในการออกไปประชุมกลุ่มลูกค้าที่พักชำระหนี้และลดภาระหนี้ ตามรายชื่อที่ได้รับการสุ่มตัวอย่าง เพื่อจะได้ออกไปร่วมมือในการเก็บข้อมูลให้ครบทุกตำบล

5.3 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2547 ตามวัน เวลา และสถานที่ที่นัดหมายครบตามจำนวนต้องการ

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่ใช้คือ

6.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) เพื่ออธิบายถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีความสัมพันธ์ต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ ข้อมูลที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ความถี่ และค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐาน

6.2 สถิติวิเคราะห์ เพื่อทดสอบสมมติฐานในการวิจัยดังนี้

วิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และโครงการลดภาระหนี้ และการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient Analysis) เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

โดยในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ของเกษตรกรรายย่อย ลูกค้านาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาร้อยเอ็ด หน่วยอำเภอจันทหาร ปี 2544 เป็นการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง ด้วยวิธี Enter เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้ โดยมีรูปสมการ ดังต่อไปนี้

สมการในรูปคะแนนดิบ

$$y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + \dots + b_{13}x_{13}$$

$$y = \text{การเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้}$$

$$a = \text{ค่าคงที่ (Constant Term)}$$

$$b_1, b_2, b_3, \dots, b_{13} = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)}$$

$$x_1, x_2, x_3, \dots, x_{13} = \text{คะแนนดิบของตัวแปรอิสระ}$$

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = B_1Z_1 + B_2Z_2 + B_3Z_3 + \dots + B_{13}Z_{13}$$

$$Z = \text{การเข้าร่วมโครงการพักชำระหนี้และลดภาระหนี้}$$

$$B_1, B_2, B_3, \dots, B_{13} = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)}$$

$$Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_{13} = \text{คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ}$$

7. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งสิ้นเป็นเวลา 15 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2545 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2547