

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัยโดยละเอียดตามลำดับดังนี้ คือ คุณลักษณะของประชากรวิจัย กลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือวัด การทดสอบความเที่ยง ความตรงของเครื่องมือวัด การเก็บรวบรวมข้อมูล และ วิธีวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานของการวิจัย

ประชากรวิจัย

หน่วยที่ใช้ศึกษาวิจัยทั้งหมดหรือประชากร (population) ครั้งนี้ คือ ข้าราชการตำรวจในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาลทั้งหมด แยกเป็นกองบังคับการตำรวจนครบาลพระนครเหนือ 31 สถานีตำรวจ กองบังคับการตำรวจนครบาลพระนครใต้ 16 สถานีตำรวจ และกองบังคับการตำรวจนครบาลธนบุรี 27 สถานีตำรวจ รวม 74 สถานีตำรวจ จำนวนข้าราชการตำรวจจากข้อมูลทะเบียนพลกองบัญชาการตำรวจนครบาลทั้งสิ้น 14,950 คน แยกเป็นข้าราชการตำรวจชาย จำนวน 14,580 คน ข้าราชการตำรวจหญิง 370 คน

ในจำนวนสถานีตำรวจทั้งหมด 74 สถานีตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ แต่ละสถานีจะประกอบไปด้วยข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร ประมาณ 40 คน และข้าราชการตำรวจชั้นประทวน ประมาณ 160 คน เป็นข้าราชการตำรวจชาย ประมาณ 195 คน ข้าราชการตำรวจหญิงประมาณ 5 คน ดังนั้นแต่ละสถานีตำรวจจึงมีข้าราชการตำรวจประมาณ 200 คน

กลุ่มตัวอย่าง

หน่วยที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษาวิจัย หรือกลุ่มตัวอย่าง (samples) ครั้งนี้ คือ ข้าราชการตำรวจในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล จำนวน 740 คน 74 สถานีตำรวจ โดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างตามหลักวิชาการ

ในทางวิชาการ วิธีการคัดเลือกตัวอย่างแบ่งออกได้หลายวิธี แต่กล่าวโดยทั่วไป

แล้ว สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 อย่าง คือ random sampling กับ stratified sampling¹

1. random sampling เป็นการเลือกตัวอย่างที่ทุกหน่วยของประชากร (population หรือ universe) มีโอกาสโดยเท่ากันที่จะถูกเลือกมาเป็นตัวอย่าง การใช้วิธีเลือกตัวอย่างแบบนี้จะกระทำเมื่อทุกหน่วยมีคุณสมบัติอย่างเดียวกัน

2. stratified sampling เป็นการเลือกตัวอย่างโดยแบ่งประชากรออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามลักษณะเฉพาะบางประการที่ต่างกัน และตามที่อยู่ในความสนใจของผู้วิจัย แล้วจึงค่อยเลือกจำนวนตัวอย่างจากแต่ละกลุ่ม ให้ได้จำนวนเป็นอัตราส่วนเหมือนกับอัตราส่วนของประชากรในกลุ่มต่าง ๆ นั้น สำหรับการเลือกตัวอย่างแต่ละกลุ่มก็คงใช้วิธี random เช่นเดียวกัน

ปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่งของการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ เราไม่ทราบว่าใครบ้างที่เป็นผู้เลือกผู้สมัครพรรคประชากรไทยในเขตกรุงเทพมหานคร เพราะไม่สามารถตรวจสอบได้แน่นอน คงเป็นความยากลำบากยิ่งในการติดตามสอบถามเป็นรายบุคคลว่า เป็นผู้เลือกพรรคประชากรไทยใช่หรือไม่

ผู้วิจัยได้ตัดสินใจกำหนดกลุ่มประชากรจากข้าราชการตำรวจทุกสถานีตำรวจ ในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร และได้สัมผัสใกล้ชิดกับพรรคประชากรไทย

สำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้ศึกษาวิจัยได้ตัดสินใจใช้วิธีการสุ่มเลือกตัวอย่างแบบ stratified sampling ทั้งนี้เพราะจะทำให้ได้ตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของประชากรทั้งหมดได้ใกล้เคียงกว่าการเลือกแบบ random sampling ซึ่งอาจจะได้ตัวอย่างซึ่งเป็นตัวแทนของคนเพียงกลุ่มเดียว หรือมาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งมากเกินไป

ผู้วิจัยต้องการที่จะศึกษาถึงข้าราชการตำรวจที่เลือกสนับสนุนพรรคประชากรไทยในเขตกรุงเทพมหานคร ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างน่าจะมาจากประชากรทุก ๆ ส่วน เพื่อจะได้ตัวอย่างที่กระจายครบถ้วน กรุงเทพมหานครนั้นมีสถานีตำรวจทั้งหมด 74 สถานี แต่ละสถานีจะมีข้าราชการตำรวจทั้งระดับสัญญาบัตรและประทวน สถานีละประมาณ 200 คน

¹ ชินวุธ สุนทรสีมะ, หลักและวิธีการทำวิทยานิพนธ์ รายงานประจำภาคและเอกสารวิจัย (นครหลวงกรุงเทพมหานครธนบุรี : บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2515), หน้า 44-45.

ผู้วิจัยจึงกำหนดอัตราส่วนในการส่งแบบสอบถามเท่ากัน คือ สถานีละ 10 ชุด จำนวน 74 สถานี รวม 740 ชุด

หลังจากได้อัตราส่วนของจำนวนแบบสอบถามที่จะจัดส่งไปยังกลุ่มประชากรแต่ละสถานีแล้ว ก็มาถึงขั้นตอนที่จะเลือกกลุ่มตัวอย่างในแต่ละสถานี ผู้วิจัยได้เลือกใช้การสุ่มตัวอย่างแบบใช้ความน่าจะเป็น (probability sampling) โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยเหลือได้นำแบบสอบถามไปยังแต่ละสถานี แล้วให้กลุ่มประชากรแต่ละสถานี จำนวน 10 คน ตอบแบบสอบถาม โดยใน 10 คนนี้ เมื่อตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ผู้วิจัยก็ได้เก็บแบบสอบถามทั้งหมดกลับคืนทันที แต่เป็นแบบสอบถามที่ชำรุดวิเคราะห์ผลได้เพียง 699 ชุด คิดเป็นร้อยละ 94.5 ไม่สามารถวิเคราะห์ผลได้ 41 ชุด หรือคิดเป็นร้อยละ 5.5

แบบสอบถามที่ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ผลได้นั้น ส่วนใหญ่เป็นแบบสอบถามที่ผู้ตอบทำเครื่องหมายตอบไม่ครบถ้วน ทำเครื่องหมายเกินกว่าที่กำหนดให้บ้าง และอาจจะไม่ตั้งใจในการตอบแบบสอบถามดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้ตัดออกไป

หากจำแนกคุณลักษณะของกลุ่มตัวอย่างตามภูมิหลังที่สำคัญเช่น อายุ เพศ ศาสนา สถานภาพสมรส ระยะเวลารับราชการ และชั้นยศ แล้วพบว่า มีกลุ่มตัวอย่างอายุ 21-30 ปี มากที่สุด (28.8%) เป็นข้าราชการตำรวจชายมากกว่าหญิง (88.3% ต่อ 11.7%) นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด (88.3%) ส่วนมากสมรสแล้ว (72.8%)

กลุ่มตัวอย่างเหล่านี้ส่วนมาก (29.0%) ทำงานมาแล้ว 30-39 ปี เป็นข้าราชการตำรวจชั้นประทวนมากกว่าชั้นสัญญาบัตร (81.3% ต่อ 28.7%) พักอาศัยอยู่ที่แฟลตตำรวจเป็นส่วนใหญ่ (46.2%) ในด้านการศึกษาส่วนมากจบชั้น ม.6 หรือเทียบเท่า (73.0%)

เกี่ยวกับรายได้ต่อเดือนกลุ่มตัวอย่าง ประมาณ 2 ใน 3 มีเงินเดือนไม่เกิน 10,000 บาท (64.1%) มีฐานะทางเศรษฐกิจค่อนข้างขัดสน(45.6%) และ พอมีพอกินปานกลาง (44.8%)

จากลักษณะข้างต้นนั้น กล่าวได้ว่าลักษณะของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยมีความคล้ายคลึงกับบุคลากรที่เป็นประชากรวิจัย คือ ข้าราชการตำรวจในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาลมาก ดังตารางที่ 3.1 ข้างล่างนี้

ตารางที่ 3.1 ลักษณะทั่วไปของประชากรในการวิจัย

ลักษณะของประชากร	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
1. อายุ		
21-30 ปี	201	28.8
31-40 ปี	150	21.4
41-50 ปี	171	24.5
51-60 ปี	177	25.3
2. เพศ		
ชาย	617	88.3
หญิง	82	11.3
3. ศาสนา		
พุทธ	617	88.3
อิสลาม	82	11.7
4. สถานภาพสมรส		
โสด	169	24.2
สมรส	509	72.8
หย่า, หม้าย	21	3.0
5. ระยะเวลาบริหารราชการ		
1-9 ปี	192	27.5
10-19 ปี	159	22.7
20-29 ปี	145	20.8
30-39 ปี	203	29.0

ตารางที่ 3.1 ลักษณะทั่วไปของประชากรในการวิจัย (ต่อ)

ลักษณะของประชากร	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
6. ชั้นยศ		
พลตำรวจ	7	1.0
สิบตำรวจตรี	34	4.9
สิบตำรวจโท	102	14.6
สิบตำรวจเอก	43	6.2
จ่าสิบตำรวจ	79	11.2
นายดาบตำรวจ	266	38.1
ร้อยตำรวจตรี	6	0.9
ร้อยตำรวจโท	28	4.0
ร้อยตำรวจเอก	45	6.3
พันตำรวจตรี	21	3.0
พันตำรวจโท	34	4.9
พันตำรวจเอก	34	4.9
7. ที่พักอาศัย		
บ้านเช่าหรือห้องเช่า	13	1.9
บ้านตนเอง	266	38.1
บ้านภรรยาหรือญาติ	97	13.9
แฟลตตำรวจ	323	46.2
8. ระดับการศึกษาสูงสุด		
ม.3 หรือเทียบเท่า	-	-
ม.6 หรือเทียบเท่า	510	73.0
ปริญญาตรี	142	20.3
ปริญญาโท	47	6.7

ตารางที่ 3.1 ลักษณะทั่วไปของประชากรในการวิจัย (ต่อ)

ลักษณะของประชากร	จำนวน	ร้อยละ
9. รายได้ต่อเดือน		
5,000 บาท ลงมา	21	3.0
5,001-10,000 บาท	427	61.1
10,001-15,000 บาท	204	29.2
15,001-20,000 บาท	34	4.8
20,001 บาท ขึ้นไป	13	1.9
10. สถานะทางเศรษฐกิจ		
ชัดเจน	7	1.0
ค่อนข้างชัดเจน	319	45.6
พอมือพอกินปานกลาง	313	44.8
พอมือพอกินคล่องตัว	60	8.6
ร่ำรวย	-	-
รวม (แต่ละส่วน)	699	100.0

เครื่องมือการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยแบบสอบถามนั้นได้สกัดออกมาจากตัวแปรที่ปรากฏในสมมติฐานในการวิจัย และวัตถุประสงค์ที่ต้องการข้อมูลมาเพื่ออธิบาย สัมพันธ์ หรือหากล้างข้อมูลสมมติฐานที่ตั้งไว้ ประกอบด้วยชุดแบบสอบถาม 4 ส่วน จำนวน 54 ข้อ ดังนี้

ส่วนที่หนึ่ง เป็นคำถามเกี่ยวกับ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม อันได้แก่ เพศ อายุ ศาสนา สถานภาพ ระยะเวลารับราชการ ที่อยู่อาศัย การศึกษา และรายได้ ทั้งนี้

เพื่อตรวจสอบว่าผู้ตอบแบบสอบถามนั้น เป็นข้าราชการตำรวจระดับบ้าง มีสถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคมอย่างไร นอกจากนั้นยังอาจแยกออกมาอธิบายถึง พฤติกรรม ความเห็น หรือทัศนคติต่าง ๆ ของกลุ่มบุคคลนั้น ๆ ด้วย โดยถือว่าสิ่งเหล่านี้เป็นตัวแปรในการวิจัย โดยมีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1-10

ส่วนที่สอง เป็นคำถามเกี่ยวกับ ทัศนคติ ความเข้าใจ หรือความสนใจในทาง การเมืองต่อพรรคประชากรไทย เพื่อที่จะได้ทราบว่าบุคคลเหล่านั้นมีความคิดเห็นต่อพรรค ประชากรไทยอย่างไรบ้าง โดยมีคำถามทั้งหมด 17 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 11-27

ส่วนที่สาม เป็นคำถามเกี่ยวกับ พัฒนาการของความผูกพันต่อพรรคประชากรไทย และนายสมัคร สุนทรเวช หัวหน้าพรรค เพื่อตรวจสอบศรัทธา ความเชื่อถือ รวมทั้ง ความมั่นคงในการเป็นผู้สนับสนุนพรรคประชากรไทย โดยมีคำถามทั้งหมด 12 ข้อ ตั้งแต่ ข้อ 28-39

ส่วนที่สี่ เป็นคำถามเกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ของผู้สนับสนุนพรรคประชากรไทย ในการแสดงออกด้านกิจกรรมทางการเมือง โดยมีคำถามทั้งหมด 8 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 40-47

คำถามที่ใช้ในแบบสอบถามนี้ เป็นแบบปิดท้าย (close-ended) ทั้งสิ้น เพราะ ต้องการให้ผู้ตอบเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยให้คำถามที่เลือกมากพอและมีความเข้มข้น (degree) ตั้งแต่มากที่สุดเรียงลำดับไปจนถึงน้อยสุด

อย่างไรก็ตาม แบบสอบถามที่จะนำมาใช้ต้องมีการทดสอบความน่าเชื่อถือและ ความสมบูรณ์ (testing of reliability & validity) เสียก่อน ซึ่งได้กล่าวไว้ ย่อ ๆ ในบทแรกแล้ว

การทดสอบแบบสอบถาม

การทดสอบความสมบูรณ์ (validity) ซึ่งหมายถึงความสมบูรณ์ในเนื้อหา (content validity) กล่าวคือ ต้องการทดสอบว่า แบบสอบถามที่สร้างขึ้นนั้น สามารถ ครอบคลุมขอบข่ายของตัวแปรหรือสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ วิธีการก็คือนำแบบสอบถามนี้มา ให้อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ วิเคราะห์ และแก้ไข เพื่อให้เกิดความเที่ยงตรงตามเนื้อหา ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒินี้ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์ ผ่องแผ้ว อาจารย์ประจำคณะ รัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขั้นต่อไป หลังจากให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความสมบูรณ์ในเนื้อหา และได้จัดการ

แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว ก็นำมาทดสอบหาความน่าเชื่อถือ (reliability)

ความน่าเชื่อถือนั้น หมายถึง ความแม่นยำ มั่นคง และเที่ยงตรง ของเครื่องมือที่ใช้วัด คือ ชุดแบบสอบถาม วิธีการที่จะทดสอบนั้น ผู้วิจัยได้ใช้วิธีทดสอบ-ซ้ำทดสอบ (test-retest) โดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้กลุ่มบุคคลตัวอย่าง จำนวน 50 คน ท้าการตอบ บุคคลดังกล่าว ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสำรวจ สถานีตำรวจนครบาลนางเลิ้ง ปทุมวัน และบางยี่ขัน ทดสอบว่าแบบสอบถามที่สร้างนั้น มีคำถามใดที่เป็นคำถามสองแพร่ง กากวม หรือเป็นคำถามที่ผู้ตอบเข้าใจหรือไม่

ผลการตรวจสอบความเชื่อถือ ปรากฏว่าผู้ตอบทั้ง 50 คน เข้าใจคำถามทั้ง 54 ข้อ ได้ดี สามารถเลือกคำตอบได้ และแบบสอบถามทั้งหมดสามารถนำมาใช้วิเคราะห์ได้และเมื่อผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก (discrimination) และค่าความเที่ยง (reliability) ของแบบสอบถามโดยข้อคำถามใดที่มีค่าอำนาจจำแนก และความเที่ยงเกิน 0.05 จะถูกตัดทิ้ง ได้ข้อสรุปที่ต้องตัดคำถามบางข้อออกไปเนื่องจากไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทำให้ผู้วิจัยตัดคำถามออกไป จำนวน 7 ข้อ คงเหลือคำถาม จำนวน 47 ข้อ

หลังจากตอบคำถามครั้งแรกแล้ว ผู้วิจัยได้ทิ้งช่วงไว้ประมาณ 15 วัน ก็นำแบบสอบถามที่เหลือ 47 ข้อ ดังกล่าว มาให้กลุ่มประชากรตัวอย่างชุดเดิมตอบอีกครั้งหนึ่ง ผลปรากฏว่าผู้ตอบเข้าใจและตอบคำถามได้ดีทุกข้อ และเมื่อนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์อีกครั้ง ปรากฏว่าคำถามทุกข้อใช้ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

หลักเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบในแบบสอบถาม

ในแบบสอบถามมีคำตอบที่ให้ผู้ตอบเลือกตอบอยู่ 3 ลักษณะ คือ ลักษณะแรกเป็นแบบให้ผู้ตอบเติมคำลงในช่องว่างลักษณะที่สอง เป็นคำตอบที่ให้ผู้ตอบเลือกเพียงคำตอบเดียว และลักษณะที่สาม เป็นคำตอบที่ให้ผู้ตอบเลือกเพียงคำตอบเดียว แต่ละคำตอบจะมีคะแนนกำกับไว้ สำหรับคะแนนนั้นผู้วิจัยได้พิจารณา โดยกำหนดน้ำหนักไว้ ดังนี้

ข้อเลือก	คำถามเชิงบวก	คำถามเชิงลบ
	คะแนน	คะแนน
มากที่สุด	5	1
ค่อนข้างมาก	4	2
ปานกลาง	3	3
ค่อนข้างน้อย	2	4
ไม่มี	1	5

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพิสูจน์สมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยใช้ข้อมูลจากการรวบรวมจากแบบสอบถาม แล้วนำมาแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้ คือ

ส่วนแรก เป็นการศึกษาวิเคราะห์ถึงสถานภาพทั่วไปของกลุ่มประชากร โดยนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อชี้ให้เห็นถึงลักษณะต่าง ๆ ของประชากร ผู้วิจัยใช้ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 1 แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยร้อยละ ว่าแต่ละประเภทมีมากน้อยเพียงใด

ส่วนที่สอง เป็นการศึกษาวิเคราะห์ถึงปัจจัยสาเหตุของการที่ข้าราชการตำรวจสังกัดกองบัญชาการนครบาล เข้ามาผูกพันต่อพรรคประชากรไทย โดยนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อชี้ให้เห็นถึงสาเหตุและพัฒนาการของความผูกพัน ผู้วิจัยใช้ข้อมูลจากแบบสอบถามในตอนที่สองและสาม แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีนำข้อมูลที่เข้ามาเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ช่วยในการหาความสัมพันธ์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เพื่อพิสูจน์ว่าจะมีลักษณะความสัมพันธ์เป็นอย่างไร การวิเคราะห์ส่วนนี้ได้ตัดสินใจแตกต่างโดยใช้สถิติ ไคสแควร์ (Chi-square) และ แกมมา (Gamma) พิจารณาความเข้มของสัมพันธ์สหสัมพันธ์และทิศทางของความสัมพันธ์นั้นด้วย

ส่วนที่สาม เป็นการศึกษาวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของข้าราชการตำรวจ สังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล กับความผูกพันหรือจงรักภักดีต่อพรรคประชากรไทย ซึ่งใช้ข้อมูลจากแบบสอบถาม แล้วนำมาเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อหาความผูกพันโดยใช้สถิติด้วย

โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เช่นเดียวกัน เพื่อวิเคราะห์ว่าข้าราชการตำรวจ สังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล แต่ละคนมีความผูกพันต่อพรรคประชากรไทยหรือไม่ มากน้อยอย่างไร

ส่วนที่สี่ เป็นการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างความผูกพันต่อพรรคประชากรไทย กับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของพรรค โดยนำข้อมูลจากแบบสอบถาม มาเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้สถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เช่นเดียวกัน เพื่อจะจัดประเภทของความผูกพันต่อไป

สำหรับเทคนิคทางสถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะเลือกใช้ให้เหมาะสมกับข้อมูลว่าข้อมูลที่จะนำไปใช้นี้จะเป็นข้อมูลประเภทใดเป็นสำคัญ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ไคสแควร์ เกมม่า และ Anova ซึ่งรายละเอียดในการวิเคราะห์จะกล่าวต่อไปในบทที่ 4

จากลักษณะทั่วไปของข้าราชการตำรวจที่ได้แยกให้เห็นแล้วนั้น ผู้วิจัยจึงได้นำข้อมูลจากแบบสอบถามข้อ 11-47 มาทำการทดสอบ reliability test โดยจัดกลุ่มข้อมูลเป็น 5 เรื่อง คือ

1. ความประทับใจต่อพรรค
2. การกล่อมเกลாதงสังคม
3. การแลกเปลี่ยนผลประโยชน์กับพรรค
4. ความผูกพันจงรักภักดีต่อพรรค
5. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมพรรค

จากนั้นก็ให้นำแต่ละหัวข้อเรื่องมาวิเคราะห์ดูระดับความเข้มของแต่ละเรื่อง แล้วจึงนำไปหาความสัมพันธ์กับตัวแปรอื่น ๆ และวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลแต่ละเรื่อง ซึ่งจะได้กล่าวโดยละเอียดในบทที่ 4 ต่อไป