

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การเปิดรับข่าวสารทางการเมือง ความรู้ และการมีส่วนร่วมทางการเมืองของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในเขตกรุงเทพมหานคร” ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) ที่ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 กลุ่มประชากร ได้แก่ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในเขตกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย 4 มหาวิทยาลัย คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จำนวน 54,970 คน (ข้อมูลปี 2553)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยกำหนดกรอบของกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่ศึกษาอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 4 มหาวิทยาลัย และมีพื้นที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 12 วิทยาเขต ดังนี้ 1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร: พณิชยการพระนคร โขทัยเวช เทเวศร์ ชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ พระนครเหนือ 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ: บพิตรพิมุขมหาเมฆ เทคนิคกรุงเทพฯ พระนครใต้ 3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก: จักรพงษ์ภูวนารถ อุเทนถวาย 4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์: บพิตรพิมุขจักรวรรดิ วิทยาลัยเพาะช่าง จากนั้นผู้วิจัยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตารางของ Krejcie and Morgan (ดูภาคผนวก ก.) จะได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 381 คน

ผู้วิจัยกำหนดให้โควตาวิทยาเขตละ 35 คน เพื่อให้การศึกษาข้อมูลครอบคลุมมากที่สุด ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาค้างนี้จะถูกสุ่มจาก 12 วิทยาเขต ได้จำนวนทั้งสิ้น 420 คน จากนั้นผู้วิจัยแจกแบบสอบถามแบบบังเอิญให้กระจายตามเพศและสาขาวิชา รวมจำนวนทั้งสิ้น 420 ชุด

2. เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย

2.1 การสร้างแบบสอบถาม (Questionnaires) การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลการเปิดรับข่าวสารทางการเมือง ความรู้ และการมีส่วนร่วมทางการเมืองของกลุ่มตัวอย่าง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ มหาวิทยาลัย คณะ สาขาวิชา ระดับการศึกษา และรายได้

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการเปิดรับข่าวสารทางการเมือง ประกอบด้วย การสนทนาข่าวสารทางการเมือง การติดตามข่าวสารทางการเมือง การเชื่อถือแหล่งข้อมูลข่าวสารทางการเมือง และ ความถี่ในการติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารทางการเมือง โดยการศึกษาความถี่แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ ประจำ บ่อย เป็นครั้งคราว นานๆ ครั้ง และไม่เคย อาศัยเกณฑ์การให้คะแนนตามวิธีของ Likert Scale ดังนี้

ประจำ	5	คะแนน
บ่อย	4	คะแนน
เป็นครั้งคราว	3	คะแนน
นานๆ ครั้ง	2	คะแนน
ไม่เคย	1	คะแนน

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบมีดังนี้

คะแนนระดับ	1.00-1.49	หมายถึง ติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารการเมืองน้อยที่สุด
คะแนนระดับ	1.50-2.49	หมายถึง ติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารการเมืองน้อย
คะแนนระดับ	2.50-3.49	หมายถึง ติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารการเมืองปานกลาง
คะแนนระดับ	3.50-4.49	หมายถึง ติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารการเมืองมาก
คะแนนระดับ	4.50-5.00	หมายถึง ติดตามเหตุการณ์ ข่าวสารการเมืองมากที่สุด

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับความรู้ทางการเมือง ผู้วิจัยกำหนดดังนี้

ตอบถูก	1	คะแนน
ตอบผิด	0	คะแนน

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบมีดังนี้

คะแนนระดับ	0.00 – 0.2	หมายถึง มีความรู้น้อยที่สุด
คะแนนระดับ	0.21 – 0.4	หมายถึง มีความรู้น้อย
คะแนนระดับ	0.41 – 0.6	หมายถึง มีความรู้ปานกลาง
คะแนนระดับ	0.61 – 0.8	หมายถึง มีความรู้มาก
คะแนนระดับ	0.81 – 1.00	หมายถึง มีความรู้มากที่สุด

ตอนที่ 4 คำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมือง โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ ประจำ บ่อย เป็นครั้งคราว นานๆ ครั้ง และไม่เคย อาศัยเกณฑ์การให้คะแนนตามวิธีของ Likert Scale ดังนี้

ประจำ	5	คะแนน
-------	---	-------

บ่อย	4	คะแนน
เป็นครั้งคราว	3	คะแนน
นานๆ ครั้ง	2	คะแนน
ไม่เคย	1	คะแนน

สำหรับการให้คะแนนคำตอบมีดังนี้

คะแนนระดับ	1.00 - 1.49	หมายถึง มีส่วนร่วมทางการเมืองน้อยที่สุด
คะแนนระดับ	1.50 - 2.49	หมายถึง มีส่วนร่วมทางการเมืองน้อย
คะแนนระดับ	2.50 - 3.49	หมายถึง มีส่วนร่วมทางการเมืองปานกลาง
คะแนนระดับ	3.50 - 4.49	หมายถึง มีส่วนร่วมทางการเมืองมาก
คะแนนระดับ	4.50 - 5.00	หมายถึง มีส่วนร่วมทางการเมืองมากที่สุด

2.2 การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดสอบกับกลุ่มที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี โดยตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับความรู้ทางการเมือง ผู้วิจัยหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้วิธีการของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson) ใช้เครื่องมือ 1 ชุดทดสอบเพียงครั้งเดียวเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน โดยใช้สูตร K.R. 21 (ภาคผนวก ข.) ได้คำตอบเท่ากับ 0.97 ดังนั้นแบบทดสอบตอนที่ 3 นี้มีความเชื่อมั่นระดับสูง

สำหรับการทดสอบตอนที่ 2 การเปิดรับข่าวสารทางการเมือง และตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมทางการเมือง ผู้วิจัยทดสอบกับกลุ่มทดสอบ จำนวน 50 ชุด โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของ Cronbach ซึ่งค่าเฉลี่ยของความเชื่อมั่น (R) ที่คำนวณได้จะต้องไม่ต่ำกว่า 0.75 จึงจะถือว่าเครื่องมือที่ใช้มีความเชื่อมั่นได้

ในการทดสอบ (Pre-Test) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (R) ของแบบสอบถามตอนที่ 2 และ 4 ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ กับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี จำนวน 50 คน เพื่อนำคำตอบมาคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นในโปรแกรม SPSS for Window 14.0 โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา ซึ่งคำนวณค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามได้เท่ากับ 0.82 ดังนั้นจึงถือว่าเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลมีความเชื่อมั่นได้

3. การรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. สำรวจมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่มีสถานที่ตั้ง วิทยาเขตหรือศูนย์การเรียนรู้ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร
2. แบ่งทีมผู้วิจัยลงพื้นที่แจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่าง สถานที่ละ 35 ชุด
3. ตรวจสอบคัดเลือกแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ นำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลในการคำนวณค่าทางสถิติ ด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป SPSS for Window 14.0 วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่ารวม (Sum) และทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติค่าสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติไว้ที่ระดับ .05 และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย