

วิธีดำเนินการวิจัย



การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นในการจัดตั้งและดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนโดยให้คณะกรรมการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม ชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ที่ผู้รับสร้างขึ้น ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยมีขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ประชากรที่สำรวจการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร และได้มีการจัดตั้งสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียนแล้ว

จากรายงานการสำรวจและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสหกรณ์โรงเรียน ของหน่วยส่งเสริมโรงเรียน กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ปรากฏว่าโรงเรียนรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการที่ได้มีการจัดตั้งและดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียนแล้วมีทั้งสิ้น ๕๖ โรงเรียน แต่เป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครมีทั้งสิ้น ๕๓ โรงเรียน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าทั้งสิ้น ๙๙๕ คน เป็นกรรมการที่มาจากครุศาสตร์จำนวน ๗๐๔ คน จากนักเรียน ๘๐ คน และจาก คนงานการโรง ๑๑ คน

กลุ่มตัวอย่างเชือ กรรมการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ถูกเลือกจากประชากรโดยดำเนินการ ดังนี้

๑. รวบรวมรายชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนของโรงเรียนต่าง ๆ ของรัฐบาลที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร และได้ทำการจัดตั้งสหกรณ์ร้านค้าขึ้นแล้วในโรงเรียน

๒. ส่งแบบสอบถามไปยังโรงเรียนต่าง ๆ ในข้อ ๑. เพื่อสำรวจว่า โรงเรียนเหล่านี้ได้ดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียนมาเป็นเวลากันเท่าไร มีกรรมการดำเนินงานกี่คน และกรรมการดำเนินงานนั้น ๆ ประกอบด้วยบุคคลประเภทใดบ้าง

๓. เสือกสู่มหัวอย่างเฉพาะกรรมการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าของโรงเรียนที่จัดตั้งและดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียนมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (นับตั้งแต่วันเริ่มจัดกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าขึ้นในโรงเรียน จนถึงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นวันที่ผู้วิจัยเข้มเก็บข้อมูล) จำนวน ๒๘ คน จากนั้นแบ่งกลุ่มหัวอย่างออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามขนาดของโรงเรียน ได้หัวอย่างจากโรงเรียนขนาดพิเศษ ๑๗ คน จากโรงเรียนขนาดใหญ่ ๔๙ คน และจากโรงเรียนขนาดกลาง ๔๔ คน ตั้งรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ จำนวนกลุ่มหัวอย่างที่แบ่งตามขนาดของโรงเรียน และแบ่งตามสถานภาพของหัวอย่าง

ขนาดโรงเรียน	จำนวนหัวอย่างที่มีสถานภาพเป็น			รวม
	ครุราชการ	นักเรียน	คณงานการโรง	
พิเศษ	๑๗	-	-	๑๗
ใหญ่	๔๙	-	-	๔๙
กลาง	๔๔	-	-	๔๔

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ที่สร้างตามหลักของลิกเกิร์ต (Likert) ที่แบ่งออกเป็น ๕ scale โดยแบบสอบถามนี้จะบอกให้ทราบว่า ปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนที่เราต้องการทราบนั้นมีปัญหามากที่สุด, มาก, ปานกลาง, น้อย หรือไม่มีเลย โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามนี้ขึ้นมาดังนี้



๑. ผู้รับได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาด้าน ๆ ของการจัดกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียนจากแหล่งต่าง ๆ ต่อไปนี้

๑.๑ ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติงานสหกรณ์ร้านค้าที่ทางโรงเรียนมีรายมีรายศึกษาต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานครสังกัดมหาดไทยฝ่ายส่งเสริมโรงเรียน กองการมีรายศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๑.๒ ศึกษาจากการทำ Pilot Study โดยผู้รับได้สร้างแบบสอบถามขึ้น ซึ่งนี้เป็นแบบสอบถามที่สำรวจเกี่ยวกับเรื่องราวด้านปัญหาด้านต่าง ๆ ของการจัดกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน โดยแบบสอบถามนี้จะแบ่งออกเป็น ๒ ตอนที่อ เป็นแบบเลือกตอบและแบบปลายเปิด จากนั้นผู้รับได้ล่งแบบสอบถามนี้ไปยังผู้จัดการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าทุกโรงเรียนที่เป็นโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง

๑.๓ ศึกษาจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง ผู้ที่มีความรู้ และผู้ที่มีประสบการณ์ในงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน อารทิเช่น จากการสัมภาษณ์ท่านผู้อำนวยการและท่านรองผู้อำนวยการองค์การสัมมนาสหกรณ์แห่งประเทศไทย

๒. สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมปัญหาด้านต่าง ๆ ที่ต้องการศึกษา ๓ ระยะ ดังนี้

๑. ระยะก่อนดำเนินการ ประกอบด้วยปัญหาด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการสหกรณ์ภายในโรงเรียน

๑.๒ การสำรวจและศึกษาสภาพความต้องการและปัญหา เกี่ยวกับสิ่งที่เป็นองค์ประกอบสำคัญในการจัดตั้งกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าในโรงเรียน

๑.๓ การกำหนดโครงการกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้า

๑.๔ การเตรียมบุคลากรเข้าดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้า

๑.๕ การเตรียมอาคารสถานที่

๑.๖ การเตรียมทุนที่จะใช้ในการดำเนินงาน

๒. ระยะระหว่างดำเนินการ ประกอบด้วยปัญหาด้านต่าง ๆ ดังนี้

๒.๑ การให้บริการแก่ลูกค้า

๒.๒ การซักสินค้า เข้าร้านสหกรณ์และการกำหนดราคา

๒.๓ ความคล่องตัวของคณะกรรมการในการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์
ร้านค้า

๒.๔ การเงิน

๓. ระยะหลังดำเนินการไปแล้ว ๑ ปี ประกอบด้วยปัญหาด้านต่าง ๆ ดังนี้

๓.๑ การเข้าถือสินค้า

๓.๒ การเงิน

๓.๓ ความร่วมมือและความเอาใจใส่กิจกรรมสหกรณ์ร้านค้า

๓.๔ การเลือกตัวบุคคลที่จะเข้ามาดำเนินการในระยะต่อไป

๔. แบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้ประกอบด้วยข้อความเรื่องกับปัญหาด้านต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้วในข้อ ๒ เป็นรายชื่อกรุงเทพทั้งสิ้น ๑๗ ชื่อกรุงเทพ และใช้หลักการสร้างตามแบบ Likert แบ่งออกเป็น *c scale* หรือ *scale* มีคะแนนกันที่

๔.๑ สำหรับข้อกรุงเทพที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงความมีปัญหาในทางบวก

ให้คะแนนดังนี้

- scale มากที่สุด ให้คะแนน ๕ คะแนน
- scale มาก ให้คะแนน ๔ คะแนน
- scale ปานกลาง ให้คะแนน ๓ คะแนน
- scale น้อย ให้คะแนน ๒ คะแนน
- scale ไม่มีเลย ให้คะแนน ๑ คะแนน

ตัวอย่าง

รายการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
--------	-----------	-----	---------	------	----------

๑. ปัญหาในการจัดอาหารถวารและ

เชื้อ เชื้อสำหรับใช้ในการคำเนินงาน

สหกรณ์ร้านค้า

๔	๕	๗	๙	๑
---	---	---	---	---

๓.๒ สำหรับข้อกระทงที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงความมีปัญหาในทางลบ
ให้คะแนนดังนี้

- scale มากที่สุด ให้คะแนน ๑ คะแนน
- scale มาก ให้คะแนน ๒ คะแนน
- scale ปานกลาง ให้คะแนน ๗ คะแนน
- scale น้อย ให้คะแนน ๔ คะแนน
- scale ไม่มีเลย ให้คะแนน ๕ คะแนน

ตัวอย่าง

รายการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย
--------	-----------	-----	---------	------	----------

๑. สินค้าที่ส่งเข้ามา มีสถานที่เก็บสต็อก

อย่างมั่นคง

๑	๒	๗	๔	๕
---	---	---	---	---

๔. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานด้านกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าตรวจสอบว่ามีความตรง (Content Validity) หรือไม่ ต่อจากนั้นนำแบบสอบถามนี้ไปทดลองใช้กับกรรมการดำเนินงานกิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าที่สุ่ม (Simple random) ได้จากโรงเรียนลายที่ญญา, โรงเรียนวัดราชาธิวาส, โรงเรียนปัญญาวรคุณ, โรงเรียนบริหารศึกษา และโรงเรียนฤทธิยังค์รอน จำนวนทั้งสิ้น ๓๐ คน แล้วหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามโดยวิธีหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแอลfa (Coefficient Alpha) ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแอลfa เท่ากับ ๐.๘๙ (แสดงการคำนวณไว้ในภาคผนวก)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปส่งให้แก่ผู้ตอบแบบสอบถามตามโรงเรียนต่าง ๆ ที่เลือกสุ่มได้ด้วยตนเอง โดยขอบเขตท่านผู้อำนวยการโรงเรียนต่าง ๆ เหล่านั้น และทิ้งแบบสอบถามเอาไว้ให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบประมาณ ๒ สปด้า จึงได้รับแบบสอบถามนี้กลับคืนด้วยตนเอง ตามวันเวลาที่นัดไว้ แบบสอบถามที่ได้รับคืนมามีจำนวนเกิน ๕๐% ในทุกขนาดของกลุ่มโรงเรียนที่นำมาศึกษา ดังรายละเอียดในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ จำนวนแบบสอบถามที่ส่งและได้รับคืน

ประเภท	จำนวนที่ส่ง	จำนวนได้รับคืน	ร้อยละ
๑. โรงเรียนขนาดกลาง	๖๐	๕๕	๘๓.๓๓
๒. โรงเรียนขนาดใหญ่	๙๐๐	๘๙	๙๐.๐๐
๓. โรงเรียนขนาดพิเศษ	๑๕๐	๑๓๖	๘๔.๐๐
รวม	๑๗๑๐	๑๖๗๔	๙๐.๖๗

การวิเคราะห์ข้อมูล

๑. นำแบบสอบถามมาตรวจให้คะแนนคำตอบในแต่ละข้อกระทบตามเกณฑ์การให้คะแนน
ตั้งที่กล่าวไว้แล้วในตอนตน จากนั้นรวมคะแนนของแต่ละข้อกระทบในแต่ละกลุ่มหัวอย่าง

๒. นำคะแนนรวมของแต่ละข้อกระทบในแต่ละกลุ่มหัวอย่างมาหาค่ามัธยฐาน เลขคณิต
(Arithmetic mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation)

โดยใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ \bar{x} คือ มัธยฐานเลขคณิตของคะแนน

f คือ ความถี่ของจำนวนคะแนนที่ซ้ำกัน

x คือ คะแนนแต่ละจำนวน

N คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด^๑

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ $S.D.$ คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการกลุ่มหัวอย่าง

N คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด

f คือ ความถี่ของจำนวนคะแนนที่ซ้ำกัน

x คือ คะแนนแต่ละจำนวน^๒

^๑ ประกอบ กรรมสูตร สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครุ (กรุงเทพมหานคร) :

ไทยว�นาพาณิช, ๒๕๐๗), หน้า ๔๐.

^๒ Gene V. Glass and Julian C. Stanley, Statistical Methods in Education and Psychology (New Jersey : Prentice-Hall, 1970),

๓. นำค่ามีซึมเลขคณิตของแต่ละข้อกระทงในแต่ละกลุ่มที่อย่างมากศึกษาว่าค่าเฉลี่ยของนั้น ๆ มีความแตกต่างจากค่าเฉลี่ยของประชากร (μ) อย่างไรบ้างสำคัญหรือไม่ โดยใช้สูตร

$t = t_{test}$

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S.D.}{\sqrt{n}}}$$

เมื่อ t คือ พิสัย

\bar{X} คือ ค่ามีซึมเลขคณิตของคะแนน

μ คือ ค่าเฉลี่ยของประชากร

S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการกลุ่ม
หัวอย่าง

n คือ จำนวนคะแนนทั้งหมดที่เลือกมาเป็นหัวอย่าง*

๔. นำค่ามีซึมเลขคณิตในแต่ละข้อกระทงที่พบว่ามีความแตกต่างจากค่าเฉลี่ยของประชากรอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งในกลุ่มโรงเรียนขนาดพิเศษ กลุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ และกลุ่มโรงเรียนขนาดกลาง มาเปรียบเทียบหาความมีนัยสำคัญของความแตกต่างของค่ามีซึมเลขคณิตของข้อกระทงนั้น ๆ ในระหว่างกลุ่มหัวอย่างทั้ง ๓ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One Way Analysis of Variance) สังเขปที่ใช้ในการคำนวณดังนี้

$$\text{Sum of squares of the between groups} = \sum_{j=1}^k \left(\frac{T_j^2}{n_j} \right) - \frac{T^2}{N}$$

$$\text{Sum of squares of the within groups} = \sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} x_{ij}^2 - \sum_{j=1}^k \left[\frac{T_j^2}{n_j} \right]$$

* Ibid., p. 293.

$$\text{Sum of squares of the total} = \sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} x_{ij}^2 - \frac{T^2}{N}$$

เมื่อ	k	คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
	n_j	คือ จำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง
	T_j	คือ ผลรวมของคะแนนในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง
	x_{ij}	คือ คะแนนแต่ละจำนวนในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง
	T	คือ ผลรวมของคะแนนของทั้งหมดทั้งหมด
	N	คือ จำนวนคะแนนของทั้งหมดทั้งหมด ^๑

๔. นำค่ามีชีมิล เลขคณิตในแต่ละข้อกระทง ที่ผ่านการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว แล้วพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญของค่ามีชีมิล เลขคณิตของข้อกระทงนั้นในระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง n มาทำการทดสอบหาค่าความแตกต่างระหว่างค่ามีชีมิล เลขคณิตของรายข้อกระทงนั้น ๆ เป็นครึ่ง ๆ โดยใช้การทดสอบของ นิวแมน-คูลส์ (Newman - Keuls Test) โดยใช้สูตร

$$W_r = q_{\alpha/2} r, V \sqrt{\frac{MSe}{n}}$$

เมื่อ	W_r	คือ ค่าความแตกต่างระหว่างมีชีมิล เลขคณิต ๒ ค่า
	r	คือ ขั้นที่มีชีมิล เลขคณิตอยู่ท่ามกลางกัน
	$q_{\alpha/2}$	ค่าที่เปิดได้จากการแจกแจงสถิติสติวาร์เดน-ไทร์เรนจ์ (The table of Percentage Points of the Studentized Range)

^๑George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychology and Education, 3d ed. (New York : McGraw-Hill Book Co., 1971), p. 215.

MSe คือ ค่าความแปรปรวนความคลาดเคลื่อนของคะแนน

V คือ รากที่สองของความอิสระที่เกี่ยวข้องกับ MSe

n คือ จำนวนคะแนนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม^๑

แต่เมื่อจากในแต่ละกลุ่มที่ว่าอย่างมีจำนวนไม่เท่ากัน ในการนี้จะใช้ \bar{n}_k แทน n โดย

$$\bar{n}_k = \frac{k}{\left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \dots + \frac{1}{n_k} \right]}$$

เมื่อ k คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

^๑ อุทุมพร ทองอุ่นไทย, แผนกวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร :

แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๙), หน้า ๕๖.

^๒

George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychology and Education, p. 274.