

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการของกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี อำเภอปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมีในเขตอำเภอปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม ในระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 385 คน (สถิติอำเภอปีปุ่ม. 2556 : 20)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมีในเขตอำเภอปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม ในระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 198 คน การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากประชากร โดยวิธีการคำนวณโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามานะ (Taro Yamane. 1973 : 727)

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

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ 0.5

$$\text{แทนค่าในสูตร} \quad n = \frac{385}{1 + (385)(.05)^2}$$

$$n = \frac{385}{1 + (385)(.0025)}$$

$$= 196.42 \text{ คน}$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คำนวณได้ 196.42 เพื่อให้เป็นจำนวนเต็ม และจ่ายต่อการเก็บข้อมูลผู้วิจัยจึงปรับจำนวนกลุ่มตัวอย่างให้เท่ากับ 198 คน หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ทำการเลือกแบบโควต้า จากลูกค้าหรือผู้บริโภคที่มาเดือดซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าใหมมัดหนึ่งที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนดโควต้าไว้ในตารางที่ 2 จนครบตามจำนวน

ตารางที่ 2 จำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่มโดยจำแนกตามอาชีพและระดับการศึกษา

อาชีพ	รวม
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	66
ธุรกิจส่วนตัว	66
รับจำนำที่ว่าไป	66
รวม	198
ระดับการศึกษา	รวม
มัธยมศึกษาและต่ำกว่า	66
อนุปริญญา/ปวท./ปวส.	66
ปริญญาตรีขึ้นไป	66
รวม	198

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม มีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะของแบบสอบถาม แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

1.1 ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง เป็นการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา และอาชีพ ลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

1.2 ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดของกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ผ้าไนลอนด้มหรี่ อำเภอว้าปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยกำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 99 – 100)

ความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ความคิดเห็นมากมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ความคิดเห็นมากปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ความคิดเห็นมากน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ความคิดเห็นมากน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

1.3 ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดของกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ผ้าไนลอนด้มหรี่ อำเภอว้าปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม มีลักษณะแบบปลายเปิด (Open – Ended Questionnaire)

2. ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยอยู่ในการควบคุมดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัยดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการซื้อของผู้บริโภค และส่วนประสมทางการตลาด เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2.2 กำหนดขอบเขตและเนื้อหาในการตั้งคำถาม เพื่อให้สามารถตอบปัญหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่ตั้งไว้ ให้กรอบคุณคุณคุณมุ่งหมายของการวิจัย โดยยึดหลักว่าต้องอยู่ในหลักแห่งข้อเท็จจริง

2.3 นำเครื่องมือการวิจัยมาดำเนินการเป็นแบบสอบถาม แล้วนำส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์เพื่อทำการตรวจสอบ ให้คะแนนนำและแก้ไขปรับปรุง

2.4 นำแบบสอบถามปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบ ความเที่ยงตรง (Validity) ด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ผู้ทรงคุณวุฒิมีดังนี้

2.4.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมส่วน ปัสสาโก วุฒิการศึกษา ปร.ด.

(ชีววิทยาลึ่งแวดล้อม) อาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน โครงสร้าง เนื้อหา เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมและความถูกต้อง เน茫ะสมของข้อความที่ใช้

2.4.2 อาจารย์วนเพ็ญ ใหม่คำมิ วุฒิการศึกษา ค.ม. (ภาษาไทย) ครุժนานาภัย การพิเศษ โรงเรียนหลักเมืองมหาสารคาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษาการวิจัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เน茫ะสมของข้อความที่ใช้

2.4.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพบูล วรคำ วุฒิการศึกษา กศ.ด. (วิจัยและ ประเมินผลการศึกษา) อาจารย์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน สถิติ และการวัดผล การประเมินผลการศึกษา เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบเครื่องมือ

2.5 ผู้วิจัยทำการรวบรวมข้อมูลทัศนคติของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อแล้วนำมา วิเคราะห์ด้วยค่าความสอดคล้องระหว่างรายการสอบถามกับนิยามศัพท์เฉพาะของ การวิจัยค่าว่าค่า IOC ซึ่งรายการสอบถามผู้วิจัยจะนำข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป มาเป็นข้อคำถาม

2.7 นำแบบสอบถามมาทำการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน จากนั้นนำเสนอประธานกรรมการและกรรมการคุณวิทยานิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม จนกระทั่งได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์

2.8 จากนั้นนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try – out) กับกลุ่มที่อยู่ ในประชากรเดียวกันซึ่งมิใช่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งดำเนินการซื้อขาย ผลิตภัณฑ์กลุ่มผ้าไหมมัดหมี ในเขตอำเภอปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 ชุด

2.9 ทำการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม ดำเนินการเป็นลำดับ ดังต่อไปนี้

2.9.1 หากค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ โดยใช้เทคนิค Item – total Correlation พิจารณาข้อที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์ คือ คัดเลือกข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อ อย่างน้อยสามัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ขึ้นไป มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2 – 1.0

2.9.2 นำข้อที่มีข้ออำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์ หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ทั้งฉบับ โดยใช้วิธีคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่า (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ cronbach (Cronbach) ได้ค่าเท่ากับ 0.917

2.10 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้ (Try – out) ปรับปรุงแก้ไขครั้งสุดท้าย เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์และถูกต้องมากที่สุด หากนี้จึงจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับจริง ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. ทำหนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูลจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยสำเนาหนังสือแนบไปพร้อมกับแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างอ่าน เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามที่เตรียมไว้ไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ซื้อสินค้าแล้ว โดยผู้วิจัยทำการชี้แจงและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง ก่อนที่จะตอบแบบสอบถาม
3. ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อความในแบบสอบถามทุกฉบับที่ตอบแล้ว จนครบตามจำนวน

การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว จะดำเนินการจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

1. การจัดกระทำข้อมูล

1.1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ได้แก่ ความผิดพลาด ข้อมูลไม่สมบูรณ์ ข้อมูลไม่สัมพันธ์กัน

1.2 แยกประเภทของข้อมูล ตามวัตถุประสงค์และกรอบของการวิจัยเพื่อจ่ายต่อ การวิเคราะห์

1.3 สร้างตารางแยกตัวแปร เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์

1.4 แปลงคำตอบให้เป็นรหัส เพื่อสะดวกและประหยัดเวลาในการบันทึกข้อมูล

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างผู้บริโภค ที่ซื้อผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่งดำเนินการที่ใหม่มัคหมายความว่าปีปัจุบัน จังหวัดมหาสารคาม

ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับ ระดับการศึกษา และอาชีพ ใช้วิธีการประมาณผลทางหลักสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยการหาค่าความถี่และค่าร้อยละ

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการของกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่ง ตามลักษณะผลิตภัณฑ์ผ้าไห่มัดหมี อำเภอปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ ราคา สถานที่ และการส่งเสริมการตลาด บุคลากร ลักษณะทางกายภาพ กระบวนการให้บริการ โดยใช้วิธีการประมาณผลจากค่าสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางความถูกับการบรรยายและสรุปผลการดำเนินการวิจัยจากแบบสอบถามตอนที่ 3 ซึ่งกำหนดช่วงคะแนนเฉลี่ยทัศนคติเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอุด. 2545 : 118)

คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการของกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าหนึ่ง ตามลักษณะผลิตภัณฑ์ผ้าไห่มัดหมี อำเภอปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตาม ระดับการศึกษา และอาชีพ เพื่อต้องวัดถูประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 โดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA) หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทำการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (Post hoc test) ด้วยวิธีการของ เชฟเฟ่ Sheffe'

ขั้นตอน ที่ 4 ข้อเสนอแนะ ใช้แยกแจงความถี่ และพรรณนาความ

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

3.1.1 วิเคราะห์หาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างรายการข้อคำถามของแบบสอบถามกับวัดถูประสงค์ของการวิจัย (Index of Congruence : IOC) ซึ่งสูตรของ IOC มีดังนี้ (กัลยา วนิชย์บัญชา. 2544 : 213)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence)
 \sum แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
R แทน คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อ
N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ
สำหรับเกณฑ์ของการให้คะแนนมีดังนี้

ค่า R เท่ากับ +1 หมายถึง ถ้าແນ່ໃຈວ່າ ข้อคำถามວັດໄດ້ຕຽງຕາມນິຍາມ

ค่า R เท่ากับ 0 หมายถึง ถ้าໄມ່ແນ່ໃຈວ່າ ข้อคำถามວັດໄດ້ຕຽງຕາມນິຍາມ

ค่า R เท่ากับ -1 หมายถึง ถ้าແນ່ໃຈວ່າ ข้อคำถามວັດໄດ້ໄປຕຽງຕາມນິຍາມ

3.1.2 หาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อ (Discriminate Power)

โดยใช้เทคนิค Item – total Correlation วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบสอบถาม

โดยใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม (Item – total Correlation)

โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 164)

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

เมื่อ r แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม
 $\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อ
 $\sum Y$ แทน ผลรวมของคะแนนรวม
N แทน จำนวนข้อสอบถาม
 $\sum XY$ แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนน รวม
แต่ละคู่
 $\sum X^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนแต่ละข้อ
 $\sum Y^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนรวม

3.1.3 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability of Test) โดยหาค่า สัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha coefficient) ตามวิธีของครอนบาก Cronbach ซึ่งหาได้จากสูตร ดังนี้
(นัตรศิริ ปียะพิมลสิทธิ์. 2549 : 94)

$$r_n = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ r_n แทน ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

K แทน จำนวนข้อทั้งหมดของแบบสอบถาม

S_i^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนเป็นรายข้อ

S_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

3.2 สถิติพื้นฐาน ได้แก่

3.1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้สูตรดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

3.1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตรดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

3.1.3 ตัวแปรเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 106)

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

เมื่อ $S.D.$ แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

$$\left(\sum X \right)^2 / n = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง} / \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}$$

3.3 สกิติที่ใช้ในการวิเคราะห์สมมติฐาน

การวิเคราะห์เปรียบเทียบโดยการใช้ F-test เมื่อพบร่วมแต่กต่างจะทำการทดสอบเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffe's Method) โดยใช้สูตรดังนี้

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

$$MS_b = SS_b / (k - 1)$$

$$MS_w = SS_w / (N - k)$$

เมื่อ F แทน ค่าแจกแจงของ F-distribution

MS_b แทน ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม (Mean square between groups)

MS_w แทน ความแปรปรวนภายในกลุ่ม (Mean square within groups)

SS_b แทน ผลรวมของกำลังสองระหว่างกลุ่ม (Between group sum of squares)

SS_w แทน ผลรวมของกำลังสองภายในกลุ่ม (Within group sum of squares)

$k - 1$ แทน Degrees of freedom สำหรับการแปรผันระหว่างกลุ่ม (df_b)

$N - k$ แทน Degrees of freedom สำหรับการแปรผันภายในกลุ่ม (df_w)

เมื่อพบร่วมแต่กต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

แล้วจะใช้วิธีการเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่หรือในแต่ละข้อ ตามวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffe's Method) โดยใช้สูตร ดังนี้

$$CV_d = \sqrt{(k - 1)(F^*)(MS_{\text{within}})(2/n)}$$

เมื่อ K แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

F^* แทน ค่า F ที่เกิดจากตาราง (Critical Value)

MS_{within} แทน ค่า Mean square within group ที่คำนวณไว้แล้ว
ในการวิเคราะห์ความแปรปรวน

n แทน จำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง