



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการและบ้านนารีสวัสดิ์ที่มีภูมิหลังต่างกัน โดยใช้แบบสอบถามและแบบวัดทัศนคติเป็นเครื่องมือในการวิจัย ซึ่งจะระบุถึงรายละเอียดของประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ หญิงในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการและบ้านนารีสวัสดิ์ กองลี้มาอาชีวะสงเคราะห์ กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย โดยเป็นหญิงที่เข้ารับการฝึกอาชีพตามแผนกต่าง ๆ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมใหม่จากทางสถานสงเคราะห์แล้ว (เพราะผู้เข้ารับการสงเคราะห์ใหม่นั้นก่อนจะเข้ารับการฝึกอาชีพจะต้องผ่านการฝึกอบรมให้ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในสถานสงเคราะห์ก่อนเป็นเวลาประมาณ 1-2 เดือน) และเป็นกลุ่มประชากรที่อยู่ในสถานสงเคราะห์ในช่วงเดือนที่ผู้วิจัยได้เข้าไปทำการศึกษา ซึ่งได้แก่ หญิงผู้เข้ารับการฝึกอาชีพในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการช่วงเดือนมีนาคม 2533 ถึงเดือนพฤษภาคม 2533 และหญิงผู้เข้ารับการฝึกอาชีพในสถานสงเคราะห์บ้านนารีสวัสดิ์ ช่วงเดือนพฤษภาคม 2533

อนึ่งขณะที่ผู้วิจัยเข้าไปทำการศึกษา พบว่า มีจำนวนหญิงที่เข้ารับการสงเคราะห์บางกลุ่มไม่อาจใช้เป็นประชากรในการวิจัยได้ ทั้งนี้เพราะมีปัญหาทางด้านสติปัญญา โอคิวต่ำ มีความผิดปกติทางสมอง และมีความพิการทางร่างกาย อันไม่อาจจะให้ข้อมูลแก่ผู้วิจัยได้ รายละเอียดจำนวนประชากรทั้งหมดที่เข้ารับการสงเคราะห์ในสถานสงเคราะห์ในช่วงเดือนที่ผู้วิจัยเข้าไปทำการศึกษา (เดือนมีนาคม 2533 ถึงเดือนพฤษภาคม 2533) ดังจะแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 ตารางแสดงจำนวนผู้เข้ารับการสงเคราะห์ในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการ และบ้านนารีสวัสดิ์

สถานสงเคราะห์	ช่วงเวลาที่เข้าไปทำการวิจัย	จำนวนผู้เข้ารับการสงเคราะห์ทั้งสิ้น	ผู้เข้ารับการอบรมใหม่	ปัญญาอ่อน	ใบ้	มีอาการทางประสาท	อื่น ๆ	ผ่านการอบรมและเข้าฝึกอาชีพ
-บ้านเกร็ดตระการ	26 มีนาคม-10 พฤษภาคม 2533	208	32	12	6	2	-	156
-บ้านนารีสวัสดิ์	22 พฤษภาคม-29 พฤษภาคม 2533	114	3	-	2	-	2	107
รวมจำนวนทั้งสิ้น		322						263

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดังนั้นประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1. หญิงที่ผ่านการอบรมใหม่แล้วและเข้ารับการฝึกอาชีพตามแผนกต่าง ๆ ในสถานสงเคราะห์หญิงบ้านเกร็ดตระการ ซึ่งเข้ารับการสงเคราะห์ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2532 ถึงเดือนพฤษภาคม 2533 จำนวน 156 คน

2. หญิงที่ผ่านการอบรมใหม่แล้วและเข้ารับการฝึกอาชีพตามแผนกต่าง ๆ ในสถานสงเคราะห์หญิงบ้านนาวิสัยตั้งตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2532 ถึงเดือนพฤษภาคม 2533 จำนวน 107 คน

รวมประชากรที่ใช้ในการวิจัยทั้งหมด 263 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาจากเอกสาร วารสาร บทความ ทฤษฎี ตำรา และผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพ การให้การสงเคราะห์หญิงที่เคยประกอบอาชีพโสเภณี ตลอดจนงานเขียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามขึ้น 1 ชุด ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามและแบบวัดประเมินค่า แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

2.1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของหญิงในสถานสงเคราะห์

2.2 เป็นแบบวัดทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของหญิงในสถานสงเคราะห์ เป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบและเติมข้อความ มีคำถามเกี่ยวกับอายุ การศึกษาของหญิงในสถานสงเคราะห์ ภูมิลำเนา การศึกษาของบิดามารดา รายได้ของบิดามารดา ความสัมพันธ์ของครอบครัว จำนวนพี่น้องในครอบครัว สาเหตุที่ประกอบอาชีพค้าประเวณี รายได้ที่เคยได้รับการค้าประเวณี ตลอดจนความคิดเห็นของครอบครัวต่อการประกอบอาชีพค้าประเวณี

ตอนที่ 2 เป็นแบบวัดทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์ เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับตามแบบของ Likert อ้างถึงใน John W. Best, 1963) โดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

- 5 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์มากที่สุด
- 4 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์มาก
- 3 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์ปานกลาง
- 2 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์น้อย
- 1 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์น้อยที่สุด

เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จแล้ว เพื่อหาความตรง (Validity) ของแบบสอบถามผู้วิจัยได้นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ด้านสังคมศาสตร์ นักวิชาการทางการศึกษา และจิตวิทยาจำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบพิจารณาความเที่ยงตรงของเนื้อหาและความเหมาะสมของคำถาม ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน คือ

1. รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพร ยงกิตติกุล อาจารย์ประจำภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. อาจารย์ ดร. จุฬพล พลภัทรชีวิน อาจารย์ประจำภาควิชาสารัตถศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นางสาวเสาวนีย์ ถวิลแก้ว ผู้ปกครองสถานสงเคราะห์หญิงบ้านเกร็ดตระการ จังหวัดนนทบุรี
4. นางลักขณา เทศประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้ปกครองสถานสงเคราะห์หญิงบ้านเกร็ดตระการ จังหวัดนนทบุรี
5. นางสาวขวัญวงศ์ เจริญวงศ์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงานและโครงการฝึกอาชีพของกองสัมพันธ์อาสาสมัครสงเคราะห์ กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย

3. หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่าน ได้ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปทดลองใช้กับหญิงในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการ ซึ่งมีกำหนดออกจากสถานสงเคราะห์

ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2533 จำนวน 20 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเที่ยง (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ของ Cronbach (อ้างถึงใน สุภาพ วาดเขียน, 2525) ดังนี้

$$r = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^2}{st^2} \right)$$

$\sum s_i^2$ = ผลรวมความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ

st^2 = ความแปรปรวนของข้อสอบทั้งฉบับ

n = จำนวนข้อคำถามทั้งหมดในแบบสอบถาม

ในการหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม ผู้วิจัยทำการทดสอบทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Science) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเท่ากับ 0.95 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ดีที่จะนำไปใช้กับกลุ่มประชากรที่จะใช้ในการวิจัยต่อไป และก่อนที่ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามออกไปใช้จริงก็ได้ปรับปรุงแบบสอบถามให้เป็นแบบเลือกตอบมากขึ้นในส่วนของแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของหญิงในสถานสงเคราะห์ เพื่อเป็นการสะดวกแก่ผู้ตอบแบบสอบถามมากขึ้น

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและภูมิหลังของหญิงในสถานสงเคราะห์ มีจำนวน 18 ข้อ เป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบและเติมข้อความ ซึ่งถามในเรื่องต่อไปนี้

1. สถานที่เข้ารับการสงเคราะห์
2. วันเดือนปีที่เข้ารับการสงเคราะห์
3. แผนกวิชาชั้นที่เข้ารับการฝึก

4. อายุ
5. ภูมิลำเนา
6. ระดับการศึกษา
7. สถานภาพการสมรส
8. การศึกษาของบิดา
9. การศึกษาของมารดา
10. อาชีพของบิดา
11. อาชีพของมารดา
12. รายได้ของบิดามารดา
13. สถานภาพการสมรสของบิดามารดา
14. จำนวนพี่น้องในครอบครัว
15. สาเหตุที่ประกอบอาชีพค้าประเวณี
16. บุคคลที่ชักนำไปค้าประเวณี
17. รายได้ที่เคยได้รับจากการค้าประเวณี
20. ความคิดเห็นของครอบครัวต่อการประกอบอาชีพค้าประเวณี

ตอนที่ 2 เป็นแบบวัดทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์ มีจำนวนข้อคำถาม 50 ข้อ โดยแบ่งออกเป็นการวัดทัศนคติ 2 ด้าน คือ

1. ด้านการยอมรับในตัวครู มีข้อคำถาม 25 ข้อ เริ่มจากข้อ 1-25 เป็นแบบวัดเกี่ยวกับความรู้สึกที่มีต่อครูผู้สอนฝึกอาชีพในเรื่องเกี่ยวกับ วิธีการถ่ายทอดความรู้ ความรู้ความสามารถของครูผู้สอน ความเมตตากรุณา ความรับผิดชอบในหน้าที่ ความยุติธรรม บุคลิกภาพ การช่วยเหลือ การยอมรับฟังความคิดเห็น และอารมณ์ของครูผู้สอน
2. ด้านการยอมรับคุณค่าของการฝึกอาชีพ มีข้อคำถาม 25 ข้อ เริ่มจากข้อ 26-50 เป็นแบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการยอมรับคุณค่าของการฝึกอาชีพในเรื่องเกี่ยวกับแรงจูงใจในการฝึกอาชีพ ความสนใจ ความเอาใจใส่ต่อวิชาชีพที่เรียน การเห็นประโยชน์และคุณค่าของการฝึกอาชีพ

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำหนังสือขอความร่วมมือในการเข้าไปทำการวิจัยโดยแจกแบบสอบถามแก่หญิงในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการและบ้านนารีสวัสดิ์จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยส่งถึงผู้อำนวยการกองสัมมาอาชีวสงเคราะห์ ซึ่งทางกองสัมมาอาชีวสงเคราะห์ก็ได้ส่งหนังสืออนุญาตให้เข้าไปทำการวิจัยในสถานสงเคราะห์ทั้ง 2 แห่งได้โดยมีหนังสือแจ้งไปทางจังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนครราชสีมา จากนั้นทางจังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนครราชสีมาที่มีหนังสือไปถึงผู้ปกครองสถานสงเคราะห์หญิงบ้านเกร็ดตระการ และบ้านนารีสวัสดิ์เพื่อให้อนุญาตเข้าไปทำการวิจัยได้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกแก่หญิงในสถานสงเคราะห์และรับคืนด้วยตนเอง โดยแบ่งช่วงเวลาในการไปเก็บข้อมูลกับหญิงในสถานสงเคราะห์ทั้ง 2 แห่ง ดังนี้

1. เก็บข้อมูลกับหญิงในสถานสงเคราะห์บ้านเกร็ดตระการ ระหว่างวันที่ 26 มีนาคม 2533 ถึงวันที่ 10 พฤษภาคม 2533 แบบสอบถามที่แจกจำนวน 156 ชุด ได้รับคืน 156 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100
2. เก็บข้อมูลกับหญิงในสถานสงเคราะห์บ้านนารีสวัสดิ์ ระหว่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2533 ถึงวันที่ 29 พฤษภาคม 2533 แบบสอบถามที่แจกจำนวน 107 ชุด ได้รับคืน 107 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 แบบสอบถามที่แจกให้หญิงในสถานสงเคราะห์ทั้ง 2 แห่ง จำนวนทั้งสิ้น 263 ชุด ได้รับคืน 263 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้วิธีแจกแบบสอบถามให้แก่หญิงในสถานสงเคราะห์ตามแผนกวิชาชั้นที่ฝึกทักษะแผนก และบางแผนกต้องแบ่งประชากรที่ศึกษาเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แยกย่อยออกไป โดยผู้วิจัยอธิบายให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจวิธีตอบเสียก่อน และในบางกลุ่มย่อยผู้วิจัยต้องอ่านข้อคำถามให้ฟังทีละข้อ และให้ผู้ตอบตอบแบบสอบถามไปพร้อม ๆ กันทีละกลุ่ม ๆ เพราะผู้วิจัยเห็นว่า เป็นวิธีการที่เหมาะสม เนื่องจากหญิงในสถานสงเคราะห์ส่วนใหญ่มีปัญหาในการอ่าน สะกดคำรวมเป็นประโยคได้ช้า และบางคนจำเป็นต้อง

อธิบายคำถามให้ฟังก่อนจึงสามารถตอบคำถามนั้นได้ ในบางกลุ่มผู้วิจัยต้องใช้วิธีกึ่งสัมภาษณ์ เป็นรายบุคคล ซึ่งผู้วิจัยคิดว่าเหมาะสมที่สุดเพราะผู้ตอบสามารถแยกแยะความรู้สึกได้ เข้าใจคำถามทุกคำถาม หากแต่มีปัญหาด้านการอ่านและการเขียน การเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใกล้ชิดกับผู้ตอบแบบสอบถามมาก ในบางข้อคำถามผู้วิจัยจะอธิบายให้ผู้ตอบเข้าใจคำถาม โดยดัดแปลงคำถามให้เหมาะสมกับสภาพของผู้ตอบแต่ละคน หากผู้ตอบยังไม่เข้าใจคำถามอย่างแจ่มชัด ผู้วิจัยต้องพยายามอธิบายให้กระจ่างชัดที่สุดเพื่อไม่ให้ข้อมูลที่ได้อคลาดเคลื่อน จากปัญหาที่ประสบในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังที่กล่าวนี้เองทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ต้องใช้เวลาค่อนข้างนานพอสมควร

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science SPSS) ที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยใช้สถิติวิเคราะห์ดังนี้

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและภูมิหลัง วิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย

$$\text{ค่าร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$

4.2 ทศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์ทั้ง 2 แห่งของรัฐบาล นำมาวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

4.2.1 กำหนดค่าของคะแนนแต่ละข้อ โดยแบ่งออกเป็นระดับ ตามวิธีการของลิเคอร์ท (ดังได้เสนอในเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย) หลังจากนั้นนำข้อมูลมาแปลความหมายของคะแนนคิดตามเกณฑ์ของ จอห์น ดับเบิลยู เบสต์ (John W. Best, 1970) ดังนี้

- 4.50-5.00 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์มากที่สุด
- 3.50-4.49 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์มาก
- 2.50-3.49 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์ปานกลาง
- 1.50-2.49 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์น้อย
- 1.00-1.49 หมายถึง ตรงกับทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์น้อยที่สุด

เกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติ

- 4.50-5.00 หมายถึง มีทัศนคติในระดับดีมาก
- 3.50-4.49 หมายถึง มีทัศนคติในระดับดี
- 2.50-3.49 หมายถึง มีทัศนคติในระดับปานกลาง
- 1.50-2.49 หมายถึง มีทัศนคติในระดับไม่ดี
- 1.00-1.49 หมายถึง มีทัศนคติในระดับไม่ดีย่างยิ่ง

4.2.2 นำคะแนนที่ได้จากแบบวัดทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงใน
สถานสงเคราะห์ทั้งสองแห่งมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) โดยใช้
สูตร (ประคอง กรรณสูต, 2520)

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

เมื่อ \bar{X} = ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

$$S.D. = \sqrt{\frac{NEX^2 - (EX)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

EX = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

EX^2 = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

N = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

4.3 เปรียบเทียบทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานสงเคราะห์ตามตัวแปรอิสระ ซึ่งได้แก่ อายุ ภูมิลำเนา การศึกษาของบิดามารดา อาชีพของบิดามารดา รายได้ของบิดามารดา ความสัมพันธ์ของครอบครัว จำนวนพี่น้องในครอบครัว สาเหตุที่ประกอบอาชีพค้าประเวณี รายได้ที่เคยได้รับการค้าประเวณี และความคิดเห็นของครอบครัวต่อการประกอบอาชีพค้าประเวณี โดยใช้ F-test (One Way Analysis of Variance) ในการวิเคราะห์ใช้สูตรดังนี้ (ประคอง วรรณสุด, 2528)

$$F = \frac{MS_{\text{between}}}{MS_{\text{within}}}$$

เมื่อ MS_{between} = เป็นค่าเฉลี่ยของผลต่างกำลังสองระหว่างกลุ่ม
(Between groups)

MS_{within} = เป็นค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม
(Within groups)

4.4 ถ้าพบที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ก็ดำเนินการทดสอบความแตกต่างโดยใช้วิธีการของ เชฟเฟ (Scheffe' test for all possible Comparison) โดยใช้สูตร (ประคอง วรรณสุด, 2528)

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_{\text{within}} (1/N_1 + 1/N_2) (k - 1)}$$

- เมื่อ $(k - 1)$ = ชั้นแห่งความเป็นอิสระระหว่างกลุ่ม
 $(N - k)$ = ชั้นแห่งความเป็นอิสระภายในกลุ่ม
 M_1, M_2 = คือมัชฌิมเลขคณิตของสองกลุ่มที่ต้องการทดสอบความแตกต่าง
 N_1, N_2 = คือจำนวนประชากรของสองกลุ่มที่นำมาทดสอบ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย