

## บทที่ ๓

### ระเบียบวิธีการวิจัย

#### ๓.๑. ข้อมูลที่ใช้สำหรับการวิจัย

##### ๓.๑.๑. แหล่งข้อมูล

ในการศึกษาหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาการคงใช้วิธีการคุมกำเนิดของสตรีที่มารับบริการวางแผนครอบครัวในเขตกรุงเทพมหานครในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้อาศัยข้อมูลจากการวิจัยในหัวข้อเรื่องอัตราการคงใช้และประสิทธิภาพของการใช้วิธีการคุมกำเนิดในเขตกรุงเทพมหานคร ปี ๒๕๑๘ (Contraceptive Continuation Rates and Use - Effectiveness in Bangkok Metropolis : 1975) ดำเนินการโดยสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

การวิจัยอัตราการคงใช้และประสิทธิภาพของการใช้วิธีการคุมกำเนิดในเขตกรุงเทพมหานครนี้เป็นการวิจัยติดตามผลของผู้มาขอรับบริการวางแผนครอบครัว ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข ในเขตกรุงเทพมหานคร

##### ๓.๑.๒. ประเภทของข้อมูล

ข้อมูลที่สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล เก็บรวบรวมมาได้เกี่ยวกับเรื่องอัตราการคงใช้และประสิทธิภาพของการใช้วิธีการคุมกำเนิดในเขตกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ สามารถจำแนกออกได้ ๒ ประเภทดังนี้คือ

(๑) ข้อมูลที่ได้จากบัตรเวชระเบียน ว.ค.๐๑ ซึ่งผู้มาขอรับบริการวางแผนครอบครัว (ในที่นี่จะถือว่าเป็นประชากรที่ใช้ในการเลือกตัวอย่าง) ได้แจ้งไว้กับเจ้าหน้าที่ของศูนย์บริการสาธารณสุข เมื่อมารับบริการในครั้งแรก นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๘ จนถึง ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ โดยใช้พนักงานสำรวจที่ผ่านการอบรมแล้ว ออกสัมภาษณ์ติดตามสตรีที่มาลงทะเบียนรับบริการวางแผนครอบครัว ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งตกเป็นตัวอย่าง โดยเริ่มดำเนินการสำรวจตั้งแต่เดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๔ ในการนี้ ได้กำหนดให้วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๑๔ เป็นวันสุดท้ายของการประเมินผลประสิทธิภาพของการใช้วิธีคุมกำเนิด (Cut off date) ดังนั้นข้อมูล ที่เก็บมาได้จึงครอบคลุมระยะเวลาและการใช้บริการคุมกำเนิดทั้งสิ้น ๕๔ เดือน

### ๓.๒. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

#### ๓.๒.๑. วิธีการเลือกตัวอย่าง



เนื่องจากกรุงเทพมหานครได้แบ่งเขตสาธารณสุขออกเป็น ๖ ภาค แต่ละภาค ประกอบไปด้วยศูนย์บริการสาธารณสุข ระหว่าง ๔ - ๗ ศูนย์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ภาคที่ ๑ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๖ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ฯ ๕ จุฬาลงกรณ์ ระหว่างซอยสวนหลวง ๓ และจุฬา ฯ ซอย ๗ แขวงวังใหม่
- ศูนย์ ฯ ๗ บุญมี ปุระาซรังสรรค์ ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพธิ์
- ศูนย์ ฯ ๑๒ จันทน์เที่ยง เนตรวิเศษ ซอยประตู ๑ ถนนเจริญกรุง แขวงบางโคล่
- ศูนย์ ฯ ๑๔ แก้ว สีบุญเรือง ซอยวัดลุ่ม เจริญศรีทศา ถนนจันทน์ แขวงยานนาวา
- ศูนย์ ฯ ๑๖ ลุมพินี ซอยปลูกจิตร ถนนพระราม ๔
- ศูนย์ ฯ ๒๓ สีพระยา ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา

ภาคที่ ๒ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๖ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ๑ ๒ สมาคมสตรีไทย สี่แยกจตุรพักต ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี
- ศูนย์ ๑ ๔ ดินแดง ถนนพินุลประชาสรรค์ แขวงสามเสนใน
- ศูนย์ ๑ ๑๑ ประดิพัทธ์ ซอยร่วมมิตร ถนนประดิพัทธ์ สามเสนใน
- ศูนย์ ๑ ๑๕ ลาดพร้าว ซอยภาวนา ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก
- ศูนย์ ๑ ๒๔ บางเขน ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว
- ศูนย์ ๑ ๒๕ ทั่วขวาง ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ แขวงทั่วขวาง

ภาคที่ ๓ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๖ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ๑ ๔ บุญรอด รุ่งเรือง ซอยสุขุมวิท ๑๐๓ (อุดมสุข) ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางนา
- ศูนย์ ๑ ๑๐ สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท ๓๐ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน
- ศูนย์ ๑ ๒๑ วัฒนาทอง ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง
- ศูนย์ ๑ ๒๒ วัฒนาทอง ซอยสุขุมวิท ๓๗ (อ่อนนุช) แขวงพระโขนง
- ศูนย์ ๑ ๓๒ มารีช ดินตะมุสิก ซอยสุขุมวิท ๖๔/๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก
- ศูนย์ ๑ ๓๔ โพธิ์ศรี ซอยสุขุมวิท ๕๖ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก

ภาคที่ ๔ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๔ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ๑ ๓ บางซื่อ ถนนเตชะวนิช เยื้องตลาดบางซื่อ แขวงบางซื่อ
- ศูนย์ ๑ ๖ สโมสรวัฒนธรรมหญิง ถนนพิษณุโลก แขวงสี่แยกมหานาค
- ศูนย์ ๑ ๑๗ ประชาธิปไตย ซอยเทศบาลรักรักษ์ใต้ แขวงลาดยาว
- ศูนย์ ๑ ๑๔ วงศ์สว่าง ถนนพินุลย์สงคราม แขวงบางซื่อ

ภาคที่ ๕ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๔ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ฯ ๑ สะพานมอญ เชียงสะพานมอญ ถนนเจริญกรุง แขวงวัดราชบพิธ
- ศูนย์ ฯ ๘ ประชาธิปไตย ถนนประชาธิปไตย แขวงบ้านพานถม
- ศูนย์ ฯ ๑๓ ไมตรีวานิช ถนนราชวงศ์ แขวงสัมพันธวงศ์
- ศูนย์ ฯ ๒๐ ธนาคารศรีนคร ซอยเฉลิมเขต ๓ ถนนบำรุงเมือง  
แขวงสัมพันธวงศ์

ภาคที่ ๖ ประกอบด้วยศูนย์สาธารณสุข ๗ ศูนย์ คือ

- ศูนย์ ฯ ๑๖๖ เจ้าคุณพระประยูรวงศ์ วงเวียนเล็ก ถนนประชาธิปไตย  
แขวงศิริบุญชัย
- ศูนย์ ฯ ๑๖๗ จันทน์ฉิมไพลุลย์ ถนนเทอดไท ตรงข้ามวัดกลาง  
แขวงบางยี่เรือ
- ศูนย์ ฯ ๑๖๘ ลาดหญ้า ถนนสมเด็จเจ้าพระยา แขวงสมเด็จเจ้าพระยา
- ศูนย์ ฯ ๑๖๙ ช่าง นุช เนตร ถนนวุฒากาศ แขวงบางค้อ
- ศูนย์ ฯ ๑๗๐ บางกอกน้อย ถนนจรัลสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ
- ศูนย์ ฯ ๑๗๑ เอ็มจีต ทั้งสุบุตร ถนนจรัลสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
- ศูนย์ ฯ ๑๗๓ บางกอกใหญ่ ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ

ในการเลือกตัวอย่างสตรีที่มาขอรับบริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข เหล่านี้

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการขั้นตอนในการเลือกเป็น ๒ ขั้นตอน  
ดังนี้คือ

(๑) ทำการเลือกศูนย์บริการสาธารณสุขขึ้นมา เป็นตัวอย่างด้วยวิธีการ  
สุ่มตัวอย่างแบบธรรมดา (Simple Random Sampling) ในการนี้จะได้จำนวนศูนย์ขึ้นมา  
เป็นตัวอย่างรวมทั้งสิ้น ๑๔ ศูนย์ ฯ

(๒) ทำการเลือกสตรีที่มาขอรับบริการวางแผนครอบครัวด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างและ  
 ยาเม็ดรับ ประทานจากศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน ๑๕ ศูนย์นั้นขึ้นมา เป็นตัวอย่าง จำนวน  
 ร้อยละ ๑๐ ของผู้ที่มาขอรับบริการแต่ละประ เภทโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic  
 Random Sampling) จากรายชื่อที่จัดเรียงไว้ใน เหวพระ เบียน

จำนวนสตรีที่ตก เป็นตัวอย่างมีทั้งสิ้น ๒,๖๘๘ คน จำแนก เป็นสตรีที่มาขอรับบริการ  
 ห่วงอนามัย จำนวน ๗๘๘ คน และสตรีที่มาขอรับบริการยา เม็ดรับ ประทาน จำนวน ๑,๙๑๐ คน

รายละเอียดโปรดดูจากตารางต่อไปนี้

ตาราง ก. จำนวนตัวอย่างจำแนกตามศูนย์สาธารณสุข ภาคสาธารณสุข  
 และวิธีการคุมกำเนิด

ศูนย์/ภาคสาธารณสุข	ห่วงอนามัย		ยา เม็ดรับประทาน	
	จำนวนผู้มาขอ รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ ๑๐ ของ ผู้มาขอรับบริการ)	จำนวนผู้มาขอ รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ ๑๐ ของ ผู้มาขอรับบริการ)
ศูนย์ ๑ ๑ ภาค ๕	๑๙๕	๒๐	๒,๕๖๗	๒๕๗
ศูนย์ ๑ ๕ ภาค ๒	๖๕๕	๖๕	๒,๒๔๐	๒๒๔
ศูนย์ ๑ ๖ ภาค ๔	๑๐๔	๑๐	๗๙๕	๘๐
ศูนย์ ๑ ๗ ภาค ๑	๑,๒๐๘	๑๒๑	๗๙๕	๘๐
ศูนย์ ๑ ๘ ภาค ๓	๑,๐๙๕	๑๑๐	๑,๕๔๐	๑๕๔
ศูนย์ ๑๑๑ ภาค ๒	๒๐๒	๒๐	๑,๘๑๑	๑๘๑

ตาราง ก. (ต่อ)

ศูนย์/ภาคสาธารณสุข	หน่วยงานมี		ยาแม่ศรีประทาน	
	จำนวนผู้มาขอ รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ ๑๐ ของ ผู้มาขอรับบริการ)	จำนวนผู้มาขอ รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ ๑๐ ของ ผู้มาขอรับบริการ)
ศูนย์ ๑๔๑๕ ภาค ๑	๑,๑๒๐	๑๑๒	๕๖๐	๕๖
ศูนย์ ๑ ๑๔ ภาค ๒	๒๒๓	๒๒	๑,๒๔๔	๑๒๔
ศูนย์ ๑ ๑๗ ภาค ๔	๘๑๐	๘๑	๑,๓๔๐	๑๓๔
ศูนย์ ๑ ๒๐ ภาค ๕	๒๔๘	๒๕	๑,๕๕๑	๑๕๕
ศูนย์ ๑ ๒๒ ภาค ๓	๖๓๗	๖๔	๘๖๑	๘๖
ศูนย์ ๑ ๒๓ ภาค ๑	๗๕๖	๗๖	๗๒๕	๗๓
ศูนย์ ๑ ๒๗ ภาค ๖	๒๗๗	๒๘	๑,๗๐๗	๑๗๑
ศูนย์ ๑ ๓๐ ภาค ๖	๓๓๘	๓๔	๑,๓๘๖	๑๓๘
รวม	๗,๘๖๗	๗๘๘	๑๔,๐๗๖	๑,๔๑๐

ภายหลังจากการสำรวจติดตามผู้ที่ตก เป็นตัวอย่างโดยวิธีสัมภาษณ์ ปรากฏว่าได้ตัวอย่าง  
ที่สมบูรณ์ จำนวน ๔๘๐ คน ซึ่งแยกเป็น

ผู้รับบริการหน่วยงานมี จำนวน ๒๗๑ คน และ

ผู้รับบริการยาแม่ศรีประทาน จำนวน ๒๐๙ คน

ส่วนที่เหลือ ๑,๗๑๘ คน ไม่สามารถที่จะติดตามสัมภาษณ์ได้ เนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้

ตาราง ข. ร้อยละของตัวอย่างที่ไม่สามารถจะติดตามสัมภาษณ์ได้จำแนกตาม เหตุผล

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
๑. ย้ายไปแล้ว	๗๙๒	๔๖.๑๐
๒. ไม่มีที่อยู่ (ผู้สัมภาษณ์ไม่สามารถติดตามได้)	๕๑๖	๓๐.๐๓
๓. ไม่มีชื่อผู้ถูกสัมภาษณ์ตามที่อยู่ที่ได้ให้ไว้ที่ศูนย์ ฯ	๑๔๕	๘.๖๗
๔. ไม่อยู่บ้าน (๒ ครั้ง)	๙๐	๕.๒๔
๕. การคมนาคมลำบากมาก	๑๐๒	๕.๙๔
๖. อยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร	๒๗	๑.๕๗
๗. อื่น ๆ รวมทั้งปฏิเสธที่จะตอบและที่ตอบมาแต่ไม่สมบูรณ์	๔๒	๒.๔๕
รวม	๑,๗๑๔	๑๐๐.๐๐

๓.๒.๒. เครื่องมือที่ใช้สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล มี ๒ ประเภท คือ

(๑) บัตรเวชระ เนียน ๖.๑.๐๑ ซึ่งจะช่วยให้ทราบรายละเอียดของข้อมูล

ต่อไปนี้

- ประเภทของผู้รับบริการ
- อายุของผู้ขอรับบริการ
- จำนวนบุตรมีชีวิต
- ความต้องการมีบุตร

- ระยะเวลาของการคลอดบุตรครั้งสุดท้าย
- การป้องกันการตั้งครรภ์
- บริการคุมกำเนิดที่ได้รับ
- วัน เดือน ปี ที่มาขอรับบริการ

(๒) แบบสอบถามที่มีชื่อว่า "แบบสำรวจติดตามผลผู้รับบริการยาคุมและห่วงอนามัย" สร้างขึ้นโดยสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้พนักงานสำรวจทำการบันทึกขณะที่ไปทำการสัมภาษณ์ติดตามผลจากสตรีที่ตก เป็นตัวอย่าง

รายละเอียดของแบบสำรวจฯ โปรดพิจารณาจากภาคผนวก ก.

### ๓.๓. วิธีการวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล

เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาริชัยที่ได้กำหนดไว้ จึงได้ทำการแบ่งการวิเคราะห์ออกไปเป็น ๔ หัว เรื่องด้วยกัน คือ

#### (๑) คุณลักษณะของตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

การวิเคราะห์ใช้วิธีร้อยละ และนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่

#### (๒) รายละเอียดเกี่ยวกับการรับบริการคุมกำเนิดและผลของการคุมกำเนิด

การวิเคราะห์ใช้วิธีร้อยละ และนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่

#### (๓) คุณลักษณะของผู้มารับบริการคุมกำเนิดจำแนกตามประเภทวิธีคุมกำเนิด

การวิเคราะห์ใช้วิธีร้อยละ และนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่

โดยจำแนกตามปัจจัยต่อไปนี้คือ



## ปัจจัยทางด้านประชากร

- อายุ
- จำนวนบุตรที่ยังคงมีชีวิตอยู่ในปัจจุบัน
- ระยะ เวลาการสมรส

## ปัจจัยทางด้าน เศรษฐกิจ

- สถานภาพของการมีงานทำ
- รายได้

## ปัจจัยทางการศึกษา

- ความรู้ที่ได้จากการศึกษาใน โรงเรียนชั้นสูงสุด

## ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา

- ความต้องการมีบุตร เพิ่ม

## ปัจจัยทางด้านสุขภาพอนามัย

- อาการแทรกซ้อน เนื่องจากการใช้วิธีคุมกำเนิด

## ปัจจัยอื่น ๆ

- ระยะทางระหว่างบ้านกับศูนย์บริการสาธารณสุข
- ระยะ เวลาที่ใช้สำหรับ เดินทางจากบ้านถึงศูนย์บริการสาธารณสุข

(๔) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาการคงใช้วิธีคุมกำเนิด

ในการวิเคราะห์หาค่าได้หวั เรื่องนี้จะได้นำ เสนอการวิเคราะห์หาค่าได้ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ๔ ตัว ตัวแปรร่วม (Co-Variables) ๒ ตัว และตัวแปรตาม (Dependent Variable) ๑ ตัว โดยตัวแปรอิสระและตัวแปรร่วม สามารถจำแนกออกได้ภายใต้ปัจจัยต่อไปนี้

- (๔.๑.) ปัจจัยทางด้านประชากร
- (๔.๑.๑.) อายุ ได้จำแนกออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ  
๑๕-๒๔ ปี, ๒๕-๓๔ ปี, ๓๕ ปีและมากกว่า
- (๔.๑.๒.) จำนวนบุตรที่ยังคงมีชีวิตอยู่ในปัจจุบัน ได้จำแนกออกเป็น  
๓ กลุ่ม คือ ๐-๒ คน, ๓-๕ คน, ๖ คนและ  
มากกว่า
- (๔.๑.๓.) ระยะเวลาที่อยู่กินกับสามีคนปัจจุบัน ได้จำแนกออกเป็น  
๓ กลุ่ม คือ ๐-๔ ปี, ๕-๙ ปี, ๑๐ ปีและ  
มากกว่า

- (๔.๒.) ปัจจัยทางด้าน เศรษฐกิจ
- (๔.๒.๑.) สถานภาพของการมีงานทำ ได้จำแนกออกเป็น ๒ กลุ่ม  
คือ มีงานทำ กับไม่มีงานทำ
- (๔.๒.๒.) รายได้ ได้จำแนกออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ รายได้ต่ำกว่า  
๑,๕๐๐ บาท กับรายได้ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ บาท  
และมากกว่าขึ้นไป

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้กำหนดให้ตัวแปรทางด้านรายได้  
เป็นตัวแปรร่วม (Covariate)

- (๔.๓.) ปัจจัยทางด้านการศึกษา
- (๔.๓.๑.) ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด ได้จำแนกออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ  
๐, ๑-๔ ปี, ๕ ปีและมากกว่า

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ กำหนดให้ตัวแปรทางด้านระดับ  
การศึกษาชั้นสูงสุดเป็นตัวแปรร่วม (Covariate)

- (๕.๕.) ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา
- (๕.๕.๑.) ความต้องการมีบุตรเพิ่ม ได้จำแนกออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ  
ต้องการ ไม่ต้องการ และไม่แน่ใจ
- (๕.๕.) ปัจจัยทางด้านสุขภาพอนามัย
- (๕.๕.๑.) อาการแทรกซ้อนเนื่องจากการใช้วิธีคุมกำเนิด ได้จำแนก  
ออกไปเป็น ๒ กลุ่ม คือ เกิด และไม่เกิด  
สำหรับอาการแทรกซ้อนนี้ได้จำแนกออกไปตามประเภท  
วิธีคุมกำเนิด คือวิธีใช้ห่วงอนามัย กับวิธีใช้ยา เม็ดรับประทาน
- (๕.๖.) ปัจจัยอื่น ๆ
- (๕.๖.๑.) ระยะทางจากบ้านมาถึงศูนย์บริการสาธารณสุข ได้จำแนก  
ออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ ๐-๒ กิโลเมตร, และ  
๓ กิโลเมตร และมากกว่า
- (๕.๖.๒.) ระยะเวลาที่ใช้สำหรับ เดินทางจากบ้านถึงศูนย์บริการ  
สาธารณสุข ได้จำแนกออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ  
น้อยกว่า ๑๕ นาที กับ ๑๕ นาทีและมากกว่า

สำหรับตัวแปรตาม (Dependent Variable) ได้แก่  
ระยะเวลาการคงใช้วิธีคุมกำเนิดโดยวิธีใช้ห่วงอนามัย กับวิธีใช้ยา เม็ด  
รับประทาน ซึ่งจำแนกเป็น เดือน

สำหรับการวิเคราะห์ จะแยกออกเป็น ๒ ชุด คือแยกหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลา  
การคงใช้ห่วงอนามัยชุดหนึ่ง กับหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาการคงใช้ยา เม็ดรับประทานอีกชุดหนึ่ง  
โดยใช้วิธีการทางสถิติอย่างเดียวกัน กล่าวคือ จะ เริ่มด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนก  
ทางเดียว (One way Analysis of Variance) เพื่อหาความแตกต่างขององค์ประกอบภายใน

ตัวแปรอิสระ และของตัวแปรร่วมแต่ละตัว หลังจากนั้นจะได้ทำการคัดตัวแปรอิสระที่ตรวจพบว่ามี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยชุดแรกกำหนด  $\alpha = 0.10^*$  และชุดที่สองกำหนด  $\alpha = 0.05$  มาดำเนินการวิเคราะห์ต่อไป โดยใช้วิธีทางสถิติที่เรียกว่า การวิเคราะห์ด้วยวิธีการ จำแนกแบบพหุคูณ (Multiple Classification Analysis หรือที่นิยมเรียกย่อ ๆ ว่า MCA ใน SPSS program) โดยกำหนดให้รายได้และระดับการศึกษาเป็นตัวแปรร่วม (Covariate)

ด้วยการใช้ระเบียบวิธีสถิติดังกล่าวจะทำให้สามารถนำไปสรุปผลสมมุติฐานการวิจัยที่ตั้ง ไว้ในครั้งนี้ได้ในที่สุด

สำหรับการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้ จะได้นำเสนอข้อมูลโดยใช้ตารางการวิเคราะห์ความ แปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One Way Analysis of Variance) และตารางสรุปผลของ การวิเคราะห์ด้วยวิธีการจำแนกแบบพหุคูณ (Multiple Classification Analysis Table)

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\* เหตุที่ไม่ใช้  $\alpha = 0.05$  เหมือนกับชุดที่สองก็เพราะเมื่อทดสอบทางสถิติจริง ๆ แล้วปรากฏว่า ไม่มีตัวแปรใดที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเลย ดังนั้นจึงได้อนุโลมใช้  $\alpha = 0.10$  แทน