



### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์เนื้อหา มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ

1. เพื่อศึกษาการอ้างถึงวารสารในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ในด้านรายชื่อ ความถี่ เนื้อหาวิชา อายุ และภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง
2. เปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างถึงกับวารสารที่มีในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิธีดำเนินการวิจัย มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
2. การกำหนดและรวบรวมประชากร
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล

#### การศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการวิเคราะห์การอ้างถึงวารสาร รวมถึงศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ หนังสือ วารสาร วิทยานิพนธ์ งานวิจัย แหล่งข้อมูลออนไลน์ ได้แก่ ฐานข้อมูลซีดีรอม และอินเทอร์เน็ต และการสัมภาษณ์กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานวารสาร สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ

## การกำหนดและรวบรวมประชากร

ประชากรที่ใช้ในงานวิจัยนี้คือ รายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ซึ่งเป็นรายงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระหว่างปี พ.ศ. 2530 – พ.ศ. 2546 และเป็นงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณจากงบประมาณเงินรายได้และงบประมาณแผ่นดินรวมจำนวน 147 ชื่อเรื่อง เหตุผลที่ใช้กลุ่มประชากรเป็นรายงานวิจัยตั้งแต่ปี 2530 เนื่องจากเป็นปีที่มีการรวบรวมรายงานวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณอย่างเป็นทางการครั้งแรก แหล่งที่ใช้ในการกำหนดประชากร ได้แก่ เอกสาร "โครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีงบประมาณ 2530 – 2546" รวบรวมโดย ภารกิจบริการการวิจัย ของกลุ่มงานส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ ซึ่งรวบรวมจากข้อมูลงานวิจัยที่รายงานต่อมหาวิทยาลัย ข้อมูลถึงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 สำหรับรายงานวิจัยทั้ง 147 ชื่อเรื่อง จำแนกตามหน่วยงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ดังนี้

1. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 47 ชื่อเรื่อง จำแนกเป็น		
- ภาควิชาภูมิศาสตร์	13	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาสังคมศาสตร์	16	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาภาษาตะวันตก	1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาภาษาไทยและภาษาตะวันออก	12	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์	1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาศิลปกรรม*	1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาทัศนศิลป์ศึกษา*	1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาดุริยางคศาสตร์*	1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาเศรษฐศาสตร์**	1	ชื่อเรื่อง

\* ปัจจุบันอยู่ภายใต้สังกัดคณะศิลปกรรมศาสตร์

\*\* ปัจจุบันอยู่ภายใต้สังกัดคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2. คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	54	ชื่อเรื่อง	จำแนกเป็น
- ภาควิชาฟิสิกส์			10	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาเคมี			19	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาชีววิทยา			22	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาคหกรรมศาสตร์*			3	ชื่อเรื่อง
3. คณะศึกษาศาสตร์	จำนวน	19	ชื่อเรื่อง	จำแนกเป็น
- ภาควิชาหลักสูตรและการสอน			1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว			6	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาการประเมินผลและการวิจัย			10	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา			1	ชื่อเรื่อง
- ภาควิชาพลศึกษาและสุขศึกษา			1	ชื่อเรื่อง
4. สถาบันทักษิณคดี	จำนวน	20	ชื่อเรื่อง	
5. กลุ่มงานกิจการนิสิต	จำนวน	2	ชื่อเรื่อง	
6. กลุ่มงานบริการการศึกษา	จำนวน	1	ชื่อเรื่อง	
7. สำนักงานบัณฑิตศึกษา	จำนวน	1	ชื่อเรื่อง	
8. สำนักคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	ชื่อเรื่อง	
9. สำนักหอสมุดกลาง	จำนวน	2	ชื่อเรื่อง	

ในการรวบรวมรายชื่อรายงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ของนักวิชาการมหาวิทยาลัยทักษิณ ผู้วิจัยได้บันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมของงานวิจัยจำนวน 147 เรื่อง รวมถึงกำหนดรหัสลำดับที่ของงานวิจัยในบัตรบันทึกข้อมูล

---

\* ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ได้ถูกยกเลิกไปเมื่อ พ.ศ. 2542

## การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูลการอ้างถึงวารสารในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประกอบด้วยเนื้อหา 2 ตอน ดังนี้ (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก)

ตอนที่ 1 คือ รายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศของรายงานวิจัยแต่ละชื่อเรื่องซึ่งบันทึกเป็น ตัวเลข และ/หรือ ข้อความ ประกอบด้วยรายละเอียด 2 ข้อ ดังนี้

1. ลำดับที่ของงานวิจัย และ ปีที่พิมพ์ ของงานวิจัย
2. ประเภทและจำนวนของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างถึง จำแนกเป็น หนังสือซึ่งแยกเป็นหนังสือภาษาไทย และหนังสือภาษาอังกฤษ บทความวารสาร วิทยานิพนธ์ สิ่งพิมพ์รัฐบาล จดหมายเหตุ รายงานวิจัย เอกสาร/รายงานการประชุม เว็บไซต์ การสัมภาษณ์ และอื่น ๆ แบบบันทึกข้อมูลตอนนี้ใช้กับรายงานวิจัย 1 ชื่อเรื่อง

ตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างถึงวารสาร ที่ปรากฏท้ายบรรณานุกรมของรายงานวิจัย ซึ่งให้บันทึกเป็นข้อความหรือเลือกคำตอบ ประกอบด้วย

- 2.1 ข้อมูลทางบรรณานุกรมของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง
- 2.2 ชื่อของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง ใช้บันทึกชื่อของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง
- 2.3 เนื้อหาของวารสารที่ได้รับการอ้างถึง ใช้บันทึกเนื้อหาของบทความวารสาร

ในการกำหนดเนื้อหาของบทความวารสาร ผู้วิจัยได้จำแนกหมวดหมู่เป็น 9 เนื้อหาใหญ่ และ 39 เนื้อหาย่อย โดยใช้แผนการจัดหมู่ระบบดิวิอีและเนื้อหาของสาขาวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยทักษิณ ตลอดจนศึกษาแนวเนื้อหาของบทความวารสารที่ได้รับการอ้างถึงทั้งหมดเป็นแนวทางเพื่อให้ได้หัวข้อเนื้อหา ที่ครอบคลุมบทความวารสารที่ได้รับการอ้างถึง

เกณฑ์การจัดหมวดหมู่เนื้อหาประกอบด้วยหัวข้อใหญ่และหัวข้อย่อย ดังนี้

**ปรัชญาและจิตวิทยา** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

จิตวิทยา

จริยศาสตร์ จริยธรรม ศีลธรรม

**ศาสนา** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

พุทธศาสนา

ศาสนาอิสลาม

**สังคมศาสตร์** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

รัฐศาสตร์  
เศรษฐศาสตร์  
กฎหมาย  
รัฐประศาสนศาสตร์  
ปัญหาสังคม  
การศึกษา  
ขนบธรรมเนียม  
สตรีศึกษา  
กลุ่มทางสังคม

**ภาษา** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

ภาษาไทย  
ภาษาอังกฤษ  
ปรัชญาและทฤษฎีเกี่ยวกับภาษา  
ภาษาศาสตร์

**วิทยาศาสตร์** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

ดาราศาสตร์  
เคมี  
ชีววิทยา  
ธรณีวิทยา  
วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพืช  
วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสัตว์

**วิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยี** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

เกษตรศาสตร์  
คหกรรมศาสตร์  
การจัดการธุรกิจ  
โรงงาน  
วิศวกรรมเทคโนโลยี  
สุขศึกษา  
นาฬิกาศาสตร์  
คอมพิวเตอร์

**ศิลปะ วิจิตรศิลป์ มัณฑนศิลป์** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

สถาปัตยกรรม

ประติมากรรม

ดนตรี

นันทนาการ

**วรรณคดี** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

วรรณคดีไทย

**ประวัติศาสตร์ และ ภูมิศาสตร์** ครอบคลุมเนื้อหาย่อย คือ

ภูมิศาสตร์

ชีวประวัติ

ประวัติศาสตร์ไทย

2.4 อายุของวารสาร แบ่งเป็นช่วงอายุของบทความวารสาร ออกเป็น 6 กลุ่มคือ

- ต่ำกว่า 1 ปี
- 1-5 ปี
- 6-10 ปี
- 11-15 ปี
- 16-20 ปี
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

2.5 ภาษาของบทความวารสาร

- ภาษาไทย
- ภาษาอังกฤษ
- ภาษาอื่น ๆ

2.6 ข้อมูลที่ตรวจสอบว่า วารสารที่ได้รับการอ้างถึงมีรายชื่ออยู่ในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณหรือไม่

แบบบันทึกข้อมูลตอนที่ 2 นี้ 1 ชุด ใช้กับการอ้างถึงบทความวารสาร 1 รายการ

## การทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้นำแบบบันทึกข้อมูลการอ้างถึงวารสารในรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ไปทดสอบกับรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะวิทยาการจัดการ จำนวน 4 คณะ ๆ ละ 5 เรื่อง ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เพื่อทดสอบความตรงกับแบบบันทึกข้อมูล ผลปรากฏว่า แบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นสามารถบันทึกรายละเอียดได้ทุกข้อโดยไม่มีการแก้ไข

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วยขั้นตอนต่อไปนี้

ในการรวบรวมตัวเล่มรายงานวิจัย ผู้วิจัยได้บันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมของรายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ จำนวน 147 ชื่อเรื่อง และกำหนดรหัสลำดับที่ของรายงานวิจัยดังกล่าว เพื่อใช้ในการอ้างอิงรายงานวิจัยแต่ละรายการ

ในการบันทึกข้อมูลการอ้างถึงวารสาร ได้ดำเนินการดังนี้

1. บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการอ้างถึงวารสารโดยมีวิธีการและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้

1.1 ในบรรณานุกรมท้ายงานวิจัยของนักวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ การอ้างถึง วารสาร 1 ครั้ง ให้นับชื่อวารสารเป็น 1 รายการ แต่หากมีการอ้างถึงวารสารชื่อเดิมซ้ำ ก็ให้นับชื่อวารสารเป็น 1 รายการแต่เพิ่มจำนวนนับของการอ้างถึงหรือความถี่ เช่น มีการอ้างถึงวารสารชื่อเดียวกัน 5 ครั้ง ก็ให้นับชื่อวารสารเป็น 1 รายการ และให้นับเป็นการอ้างถึงหรือมีความถี่ 5 ครั้ง

1.2 ในกรณีที่มีการลงรายการบรรณานุกรมของวารสารในรายงานวิจัย ฯ

บางรายการ ไม่สมบูรณ์ เช่น ขาดชื่อบทความ ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ ผู้วิจัยได้ตรวจสอบชื่อเต็มและความถูกต้องของชื่อวารสาร จากบรรณานุกรมวารสาร เอกสาร และเว็บไซต์ที่รวบรวมรายชื่อวารสาร รวมถึงรายการออนไลน์ ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้แก่

### หนังสือ

คณะกรรมการกลุ่มวารสารและเอกสารบรรณารักษ์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา. รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการฯ, 2525.

กรมศิลปากร. รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศที่หอสมุดแห่งชาติได้รับ. กรุงเทพฯ : กรมฯ, 2521.

อัจฉรียา รามสมภพ และสุนภา วัศสระ. รายชื่อวารสารภาษาไทย สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : งานวารสาร สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2533.

คณะทำงานเพื่อความร่วมมือระหว่างห้องสมุด สถาบันอุดมศึกษา ฝ่ายวารสารและเอกสาร. รวบรวมรายชื่อวารสารในประเทศไทย = Union List of Serials in Thailand. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : คณะทำงานฯ, 2539.

Science Citation Index. Philadelphia, Pa : Institute for Scientific Information, 1985.

### เว็บไซต์

- [www.journallink.or.th](http://www.journallink.or.th)
- [www.car.chula.ac.th](http://www.car.chula.ac.th)
- [www.tiac.or.th](http://www.tiac.or.th)
- [www.lib.mut.ac.th](http://www.lib.mut.ac.th)
- [www.lib.ku.ac.th](http://www.lib.ku.ac.th)
- [www.google.co.th](http://www.google.co.th)
- [www.lib.tsu.ac.th](http://www.lib.tsu.ac.th)
- [www.alltheweb.ac.th](http://www.alltheweb.ac.th)
- [http://library.kku.ac.th](http://http://library.kku.ac.th)
- [www.clib.psu.ac.th](http://www.clib.psu.ac.th)



ถ้าไม่สามารถหาชื่อเต็มของวารสารได้ จะสอบถามจากบรรณารักษ์และอาจารย์ผู้เกี่ยวข้องแต่ถ้ายังไม่สามารถหาได้ จะถือว่ารายการอ้างอิงนั้นไม่สมบูรณ์ และจะไม่นำมาวิเคราะห์เนื่องจากไม่สามารถวิเคราะห์เนื้อหาของบทความหรือวารสารนั้นๆ ได้ ซึ่งบทความที่ไม่สมบูรณ์มีจำนวน 46 บทความ

1.4 การกำหนดเนื้อหาวิชาของบทความวารสาร ที่ได้รับการอ้างอิง จะพิจารณาเนื้อหาบทความวารสารจากชื่อบทความวารสาร ผู้วิจัยเป็นผู้กำหนดหมวดหมู่โดยดูตามความเหมาะสม

1.5 การศึกษาอายุของวารสาร (จะพิจารณาปี พ.ศ. หรือ ค.ศ. ของวารสารแต่ละฉบับที่ได้รับการอ้างอิงเป็นหลัก) ทั้งนี้จะนับจากปีที่พิมพ์ของรายงานวิจัยเป็นปีเริ่มต้นและย้อนลงไปจนถึงปีที่พิมพ์ของวารสาร เช่น รายงานวิจัยพิมพ์ในปี พ.ศ. 2540 อ้างถึงวารสารที่พิมพ์ในปี พ.ศ. 2530 วารสารจะมีอายุ 10 ปี จึงจัดอยู่ในกลุ่มอายุ 6-10 ปี เป็นต้น

1.6 ในการศึกษาภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง พิจารณาจากภาษาของบทความวารสาร

## 2. การตรวจสอบ ทบทวนการบันทึกข้อมูล

หลักจากการบันทึกข้อมูลการอ้างอิงที่ปรากฏในบรรณานุกรมท้ายรายงานวิจัยแต่ละชื่อเรื่อง ซึ่งแบ่งเป็นข้อมูลในตอนต้นที่ 1 คือรายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศ และข้อมูลในตอนต้นที่ 2 คือรายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงวารสารที่ปรากฏท้ายบรรณานุกรมของรายงานวิจัย ผู้วิจัยจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง โดยการสอบถามอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

## การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลจากการบันทึกข้อมูลการอ้างอิง ได้แก่ รายชื่อวารสาร เนื้อหาวิชา อายุ และภาษาของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงในรายงานวิจัยของนักวิชาการมหาวิทยาลัยทักษิณ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS / PC + for Windows

สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอในรูปแบบตารางและคำบรรยายประกอบตารางในบทที่ 4 และสรุป อภิปรายผล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ นำเสนอในบทที่ 5