

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์วารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในด้านประเภทของคอลัมน์ และเพื่อวิเคราะห์ รูปแบบ ภาษา เนื้อหา ผู้เขียน บทความ และการอ้างอิงในบทความวิชาการ บทความวิจัย และบทความปริทัศน์

ในบทนี้จะเสนอวิธีดำเนินการวิจัย ได้แก่ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การทดสอบเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ที่มีการเรียนการสอนในสาขาเกษตร 9 แห่ง คือ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

โดยจะศึกษาวารสารวิชาการทางการเกษตรที่ผลิตโดยคณะที่มีการเรียนการสอนทางการเกษตร และหน่วยงานต่างๆ ที่ทำหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอนทางการเกษตรในสถาบันอุดมศึกษาทั้ง 9 แห่ง ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 21 คณะ 16 หน่วยงาน (ดังรายชื่อในบทที่ 1)

2. การสำรวจรายชื่อวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ทั้ง 9 แห่งนั้น ได้ดำเนินการตรวจสอบรายชื่อวารสารจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ตรวจสอบรายชื่อวารสารจากห้องสมุดคณะและหน่วยงานต่างๆ ที่มีรายชื่อในข้อ 1 ในกรณีที่คณะและหน่วยงานนั้นๆ มีห้องสมุด ซึ่งปรากฏมีห้องสมุดที่อยู่ในขอบเขตของการสำรวจรายชื่อวารสารจำนวน 26 แห่ง ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ห้องสมุดและศูนย์เอกสารการสัตว คณะสัตวแพทย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ห้องสมุดคณะประมง

ห้องสมุดคณะวนศาสตร์

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์

ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์

ห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์

ห้องสมุดคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ห้องสมุดศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

ห้องสมุดศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ

ห้องสมุดศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ

ห้องสมุดศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ

ห้องสมุดศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ห้องสมุดสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

ห้องสมุดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ห้องสมุดสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์

ห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์

ห้องสมุดศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ห้องสมุดคณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์บางพระ

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร

- 2.2 ตรวจสอบรายชื่อวารสารเพิ่มเติมจากหอสมุดกลางของทุกสถาบัน
 2.3 สํารวจรายชื่อวารสารเพิ่มเติมจากเอกสารต่าง ๆ ดังนี้

คณะอนุกรรมการกลุ่มวารสารและเอกสาร บรรณารักษ์ห้องสมุดสถาบัน

อุดมศึกษา. รวมรายชื่อวารสารในประเทศไทย Union

list of periodicals in Thailand. กรุงเทพมหานคร :

คณะอนุกรรมการ, 2530.

_____ วารสารวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาสังกัดทบวง

มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักบรรณสารการพัฒนา

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2529.

รายชื่อวารสารภาษาไทย สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประจำปี 2538. (ม.ป.ท.,ม.ป.ป.,อัดสำเนา)

ณัฐธา รัตนกนกพร. การผลิตวารสารทางการเกษตรในประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

จากการสำรวจรายชื่อวารสารวิชาการทางการเกษตรจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ดังกล่าว สามารถรวบรวมรายชื่อวารสารได้จำนวน 21 ชื่อ ได้แก่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3 ชื่อ

1. วารสารโรคสัตว์น้ำ (คณะสัตวแพทยศาสตร์)
2. เวชสารสัตวแพทย์ (คณะสัตวแพทยศาสตร์)
3. Buffalo Journal (คณะสัตวแพทยศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 9 ชื่อ

4. เกษตรก้าวหน้า (สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม)
5. วารสารข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
(ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง)
6. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย (คณะวนศาสตร์)
7. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ (สถาบันวิจัยและ
พัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
8. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ (สถาบันวิจัยและ
พัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
9. สุกรสาส์น (ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ)
10. อาหาร (สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร)
11. อุตสาหกรรมเกษตร (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)
12. Buffalo Bulletin (สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2 ชื่อ

13. แก่นเกษตร (คณะเกษตรศาสตร์)
14. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. (คณะสัตวแพทยศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1 ชื่อ

15. วารสารเกษตร (คณะเกษตรศาสตร์)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2 ชื่อ

16. วารสารสงขลานครินทร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่)
17. วารสารอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร (คณะทรัพยากรธรรมชาติ)

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2 ชื่อ

18. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร (สำนักวิจัยและส่งเสริม
วิชาการเกษตร)
19. วารสารส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร (คณะธุรกิจการเกษตร)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ชื่อ

20. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า (คณะเทคโนโลยีการเกษตร)

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 1 ชื่อ

21. วารสารศูนย์บางพระ (คณะเกษตรศาสตร์บางพระ)

สำหรับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งเดียวที่ไม่ได้ผลิตวารสาร
วิชาการทางการเกษตร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบบันทึกข้อมูล (โปรดดูภาคผนวก ข) สร้างขึ้นเพื่อบันทึกข้อมูล
บทความวารสารทางการเกษตร ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1.1 รายละเอียดทางบรรณานุกรม ประกอบด้วย ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ เดือน ปี ชื่อบทความ
เลขหน้า ภาพประกอบ ตาราง แผนภูมิ

1.2 ชื่อผู้เขียน

1.3 หน่วยงาน

1.4 ภาษาของบทความ

1.5 ประเภทของคอลัมน์

1.6 รูปแบบของบทความ

1.7 เนื้อหาของบทความ

1.8 การอ้างอิง

สำหรับการจำแนกประเภทของคอลัมน์ รูปแบบของบทความวารสาร เนื้อหาของบทความ ผู้เขียน
บทความ และการอ้างอิงของบทความ ได้จำแนกโดยใช้คู่มือต่อไปนี้

ประเภทของคอลัมน์ จำแนกออกเป็น 9 ประเภท คือ

1. บทบรรณาธิการ
2. บทความวิชาการ
3. บทความวิจัย
4. บทความปริทัศน์

5. แนะนำหนังสือ
6. ขำว
7. คำถามคำตอบ
8. บทความย่อยรายงานผลการวิจัย
9. อื่น ๆ

ในการจำแนกประเภทของคอลัมน์ ได้ใช้แนวทางจากเอกสาร 4 ชื่อ คือ

ดร.ณิ หิรัญรักษ์. นิตยสาร. กรุงเทพฯ ฯ : ภาควิชาการหนังสือพิมพ์
คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

รัฐจวน อินทรกำแหง. การเลือกหนังสือพิมพ์และวารสาร. กรุงเทพฯ ฯ :
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2519.

Click, J. William and Baird, Russell N. Magazine editing and
production. 5 th ed. Dubuque, IA : WM.C. Brown,
1990.

Root, Robert. Modern magazine editing. Dubuque, IA :
WM.C.Brown, 1966.

และศึกษาเพิ่มเติมจากการแบ่งคอลัมน์ของวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดย
สถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย

รูปแบบของบทความวารสาร จำแนกออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. รูปแบบของบทความวิชาการ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทความย่อ บทนำ
เนื้อหา สรุป และเอกสารอ้างอิง
2. รูปแบบของบทความวิจัย ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทความย่อ บทนำ
อุปกรณ์และวิธีการหรือวิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย วิเคราะห์หรือบทสรุปและวิจารณ์ และเอกสารอ้างอิง
3. รูปแบบของบทความปริทัศน์ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ คือ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง บทความย่อ บทนำ
เนื้อหา วิจารณ์ สรุป และเอกสารอ้างอิง

ในการจำแนกรูปแบบของบทความ ได้ใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทางในการจำแนกคือ

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. คู่มือการเตรียมบทความและ
รายงานทางวิทยาศาสตร์เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร. พิมพ์ครั้งที่ 3
ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพฯ ฯ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ,
2530.

ยงยุทธ ยุทธวงศ์. การเสนอผลงานทางวิทยาศาสตร์. วารสาร
วิทยบริการ 6 (กันยายน 2527) : 7-19.

Lindsay, David. A guide to scientific writing :
manual for students and research workers.
Melbourne : Longman Chesire, 1990.

Roze, Maeis. Technical communication : the practical
craft. Columbus, Ohio : Merrill Publishing,
1990.

Sides, Charles H. How to write & present technical
information. 2 nd ed. Phoenix, AR : the Oryx
Press, 1991.

นอกจากนี้ได้ศึกษาเพิ่มเติมจาก "คำแนะนำสำหรับผู้เขียน" จากวารสารวิชาการทางการเกษตรที่
พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ซึ่งมีวารสารที่ระบุ "คำแนะนำสำหรับผู้เขียน" ที่เกี่ยวข้องกับ
รูปแบบของบทความไว้ในตัวเล่มวารสาร จำนวน 11 ชื่อ ได้แก่

วารสารเกษตร

วารสารเกษตรพระจอมเกล้า

วารสารแก่นเกษตร

วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร

วารสารสงขลานครินทร์

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช.

วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์

วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์

เวชสารสัตวแพทย์

อาหาร

Buffalo Journal

เนื้อหาของบทความ แบ่งเนื้อหาเป็น 2 กลุ่มคือสาขาเกษตร และสาขาอื่น ๆ โดยสาขาเกษตรใช้ระบบการจำแนกเนื้อหาของ AGRIS (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1990) ซึ่งแบ่งเป็น 17 หมวดใหญ่ ส่วนสาขาอื่น ๆ ใช้ระบบการจำแนกเนื้อหาของระบบจัดหมู่ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress, 1982) โดยจำแนกเฉพาะหมวดใหญ่ จำนวน 16 หมวด ดังนี้

สาขาเกษตร

เกษตรกรรมทั่วไป

ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์

การศึกษา การส่งเสริม และงานเอกสารข้อมูล

การบริหาร กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ

เศรษฐศาสตร์เกษตร การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมวิทยาชนบท

พืชศาสตร์และการผลิต

การป้องกันรักษาพืช

เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

วนศาสตร์

สัตวศาสตร์การผลิตและการป้องกันรักษา

การประมงและการเพาะเลี้ยง

เกษตรกลวิธานและวิศวกรรมเกษตร

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร

โภชนศาสตร์มนุษย์

มลพิษ

วิธีวิจัย

สาขาอื่น ๆ

ความรู้ทั่วไป

ปรัชญา ศาสนา จิตวิทยา

ประวัติศาสตร์

ภูมิศาสตร์
 สังคมศาสตร์
 รัฐศาสตร์
 กฎหมาย
 การศึกษา
 ดนตรี
 ศิลปกรรม
 ภาษาและวรรณคดี
 วิทยาศาสตร์
 แพทยศาสตร์
 เทคโนโลยี
 การทหาร
 บรรณารักษศาสตร์

ผู้เขียนบทความ จำแนกประเภทเป็นผู้เขียนภายในหน่วยงานและผู้เขียนภายนอกหน่วยงาน โดยหน่วยงานที่สังกัดของผู้เขียนได้จากที่ปรากฏในบทความ และหากในบทความไม่ระบุหน่วยงานที่สังกัดของผู้เขียน ผู้วิจัยจะตรวจสอบจากรายชื่อบุคลากรที่มีอยู่ของแต่ละหน่วยงานที่เป็นผู้ผลิตวารสาร และสอบถามจากบรรณาธิการวารสารชื่อนั้นเพิ่มเติม

การอ้างอิงของบทความ จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การอ้างอิงในบทความ จำแนกเป็น ระบบนาม - ปี ระบบเลข และอื่น ๆ
2. การอ้างอิงท้ายบทความ จำแนกเป็น รายการอ้างอิง และบรรณานุกรม

ในการจำแนกการอ้างอิงของบทความ ได้ใช้แนวทางจากเอกสาร 3 ชื่อ คือ

1. ยงยุทธ ยุทธวงศ์. การเสนอผลงานทางวิทยาศาสตร์. วารสารวิทยบริการ

6 (กันยายน 2527) : 7-19.

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. คู่มือการเตรียมบทความและรายงานทางวิทยาศาสตร์เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร. พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2530.

เวคิน นพนิตย์. เทคนิคการเตรียมเอกสารเสนอทางวิทยาศาสตร์

Technics for Preparing a Scientific Paper.

กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2526.

การทดสอบเครื่องมือวิจัย

การทดสอบเครื่องมือวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

1. นำแบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นมาทดลองเก็บข้อมูล จากบทความวารสารวิชาการทางเกษตร ฉบับล่าสุด ที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยแห่งละ 1 ชื่อ รวมจำนวนทั้งสิ้น 8 ชื่อ ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Buffalo Journal 10, 2 (August)1994

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เกษตรก้าวหน้า 9, 6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม)2537

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แก่นเกษตร 22, 2 (เมษายน-มิถุนายน)2537

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วารสารเกษตร 9, 2 (พฤษภาคม-สิงหาคม)2536

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วารสารสงขลานครินทร์ 16, 2 (เมษายน-มิถุนายน)2537

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 10, 2 (กุมภาพันธ์-พฤษภาคม)2536

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 12, 3 (กันยายน-ธันวาคม.)2537

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

วารสารศูนย์บางพระ 31, 3 (ธันวาคม-กุมภาพันธ์ 2538)

จากการเก็บข้อมูลพบข้อบกพร่องและได้ปรับปรุงดังนี้

1. เพิ่มหัวข้อ "ชื่อวารสาร" เนื่องจากเป็นการศึกษาข้อมูลจากวารสารหลายชื่อ จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มชื่อวารสารไว้ด้วย
 2. เพิ่ม "แผนภูมิ" ในส่วนของภาพประกอบ
 3. เพิ่มตัวเลือก "มี" และ "ไม่มี" ในหัวข้ออ้างอิงในบทความ และอ้างอิงท้ายบทความ
- เมื่อแก้ไขข้อบกพร่องทั้งหมดแล้ว จึงนำแบบบันทึกข้อมูลไปบันทึกรายละเอียดของบทความในวารสารวิชาการทางการเกษตร ที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั้ง 21 ชื่อต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

นำแบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นมานำบันทึกข้อมูลบทความจากวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั้ง 21 ชื่อ แบบบันทึกข้อมูล 1 ฉบับ ใช้วิเคราะห์บทความ 1 บทความ และวารสารแต่ละชื่อที่นำมาวิเคราะห์จะวิเคราะห์ย้อนหลัง 5 ปี มีจำนวนวารสาร 315 ฉบับ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อมูลจากบทความได้ครบ จะขอรายละเอียดเพิ่มเติม โดยการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากบรรณาธิการวารสารจำนวน 5 ชื่อคือ วารสารโรคสัตว์น้ำ เวชศาสตร์สัตวแพทย์ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ และวารสารศูนย์บางพระ ทั้งทางโทรศัพท์และทางจดหมาย การเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2539

การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลจากบทความในวารสารวิชาการทางการเกษตรที่พิมพ์เผยแพร่โดยสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ได้นำมาวิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร

$$P' = \frac{f}{n} \times 100$$

$$P = \text{ค่าร้อยละ}$$

$$f = \text{จำนวนข้อมูลในแต่ละประเด็น}$$

$$N = \text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}$$

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏในบทที่ 4 โดยจะนำเสนอเป็นเชิงพรรณนาประกอบตาราง และบทที่ 5 เป็นสรุปและอภิปรายผลการวิจัย