



Research Title .....

Researchers 1. ....

2. ....

3. ....

Research Consultant .....

Department .....

Organization .....

Academic Year .....

### Abstract

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Keywords.....

.....  
.....  
.....  
.....

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัย เรื่อง.....  
 สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะ (ชื่อบุคคล  
 .....) ซึ่งครูที่ปรึกษาในการทำวิจัยในครั้งนี้ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำการจัดทำ  
 (สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/ผลงาน) จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี คณะผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง  
 ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ (.....ชื่อบุคคล.....) ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำการทำวิจัย  
 เรื่อง..... ทำให้งานวิจัยในครั้งนี้มีความสมบูรณ์ขึ้น

ขอขอบคุณ.....ที่.....  
 .....

ขอบคุณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา ที่ให้การส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณใน  
 การจัดทำและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทำให้นักเรียน นักศึกษา ได้มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนา  
 ทักษะการวิจัยสิ่งประดิษฐ์

หากคุณความดีและประโยชน์อันจะเกิดจากการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบให้  
 ผู้มีพระคุณทุกท่านที่กล่าวไว้นี้

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

	หน้า
ใบรับรอง	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	
1.2 คำถามสำหรับการวิจัย	
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	
1.4 สมมุติฐานการวิจัย	
1.5 ขอบเขตการวิจัย	
1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	
1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น	
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ	
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 .....	
2.2 .....	
2.3 .....	
2.4.....	
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
3.1 อุปกรณ์	
3.2 วิธีกร	
3.3 เวลาและสถานที่	
3.4 .....	
3.5 .....	

**บทที่ 4 ผลและวิจารณ์การทดลอง**

.....

.....

.....

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลทดลอง

5.2 การอภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะ

**บรรณานุกรม****ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

## สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 .....(ชื่อตาราง).....

ตารางที่ 2 .....

## สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 ..... (เขียนเฉพาะชื่อภาพ).....

ภาพที่ 2 .....



### 1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.3.1 เพื่อศึกษา.....

1.3.2 เพื่อศึกษา.....

1.3.3 เพื่อศึกษา.....

### 1.4 สมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

.....(เป็นคำตอบที่ผู้วิจัยคาดคะเนว่าน่าจะเป็นคำตอบของปัญหาหรือข้อสงสัยที่ทำการศึกษา.)

### 1.5 ขอบเขตการวิจัย

#### 1.5.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

(กล่าวถึงกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการศึกษา ครอบคลุมใครบ้าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เช่น ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบใด หรือได้มาจากการเลือกตัวอย่างกรณีไม่มีการสุ่มตัวอย่าง)

.....

.....

.....

#### 1.5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา (กล่าวถึงประเด็นหลักที่ต้องการศึกษา : แนวคิดทฤษฎี)

.....

.....

.....

#### 1.5.3 ขอบเขตด้านตัวแปร (ตัวแปรที่สนใจในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งเป็นตัวแปรต้น และตัวแปรตาม)

.....

.....

.....

### 1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย (อธิบายคำสำคัญที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้)





2.3 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.4 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (เป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับหัวข้อวิจัย)

- งานวิจัยในประเทศ 3 - 5 เรื่อง

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....

.....

.....

.....

- งานวิจัยต่างประเทศ (ตัวอย่าง 1 เรื่อง)

.....

.....

.....

.....

### 2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรต้น

- .....

- .....

- .....

- .....

- .....

ตัวแปรตาม

- .....

- .....

- .....

- .....

- .....

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 3.1 อุปกรณ์

(อุปกรณ์สำคัญที่ใช้ในการทดลอง)

#### 3.1 วิธีการ

1. ระบุวิธีดำเนินการทดลอง เช่น แผนการทดลอง วิธีการอื่นๆ รวมทั้งการบันทึกข้อมูล
2. วิธีดำเนินการต้องสัมพันธ์กับวัตถุประสงค์ และตามลำดับขั้นตอนการดำเนินการ
3. ระบุแผนการทดลอง (Experiment Design) ให้เขียนตามแบบทดลองแต่ละแบบ
4. กรณีไม่มีแผนทดลอง ให้เขียนวิธีดำเนินการโดยละเอียด เช่น วิธีดั้งเดิม วิธีปรับปรุง และวิธีอื่นๆ จากนั้นระบุวิธีวิเคราะห์ข้อมูล
5. วิธีการทดลอง ขั้นตอนการทดลอง การเก็บข้อมูล (อะไร เมื่อไร อย่างไร)
6. ห้ามใช้คำว่า ประมาณ, หรือ, ระหว่าง เพราะเป็นการทดลองที่ทำเสร็จแล้วต้องรู้ข้อมูลที่ชัดเจน
7. อธิบายวิธีดำเนินการให้ชัดเจนพอที่ผู้อ่านสามารถปฏิบัติตามได้โดยไม่จำเป็นต้องอธิบายเพิ่มเติม

#### 3.3 เวลาและสถานที่

(ระบุเวลาและสถานที่ทำการทดลอง)



## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ในการทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยดังนี้ 1) เพื่อ .....  
 โดยมีสมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี) คือ.....กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการ  
 วิจัยครั้งนี้.....เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ .....  
 ผลการทดลองมีดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการทดลอง

(สรุปมาจากท้ายตารางในบทที่ 4 เป็นด้านๆ เรียงลำดับตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย  
 โดยใช้ข้อความสั้นๆ กระชับ)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

#### 5.2 การอภิปรายผล

(การอภิปรายผลเป็นการยืนยัน ผลการ ทดลอง หรือข้อค้นพบที่เกิดขึ้น โดยยกเหตุผลมา  
 ประกอบการอภิปราย ควรแยกอภิปรายผลเป็นประเด็นตามวัตถุประสงค์ โดยระบุว่าผลการวิจัยที่  
 เกิดขึ้นมีความสอดคล้องกับทฤษฎี /หลักการ /แนวคิด หรือผลการวิจัยที่คนอื่นทำไว้หรือไม่ อย่างไร  
 ตามที่นำมาอ้างและเรียบเรียงไว้ในบทที่ 2)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

(เป็นการเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเสนอแนะการทำการวิจัยต่อเนื่องหรือวิจัยต่อยอดด้วยวิธีการต่างๆ ที่ผู้วิจัยเห็นว่าสามารถทำได้และมีประโยชน์)

.....

.....

.....

.....

.....

## บรรณานุกรม

### ตัวอย่างการเขียนบรรณานุกรมสืบค้นจากเว็บไซต์

- สรญา แสงเย็นพันธ์. 2563. พฤติกรรมสุขภาพ. สืบค้น 18 กันยายน 2563, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/behavior>
- สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร. 2563. การวิจัยเชิงคุณภาพ. สืบค้น 12 ตุลาคม 2563, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/qualitative-research/>
- Healey, R.G. 2011. *The History of Policy Analysis*. Retrieved 24 March 2019 from [https://econ.duke.edu/uploads/media\\_items/what-is-the-history-of-policy-analysis-9-2011.original.pdf](https://econ.duke.edu/uploads/media_items/what-is-the-history-of-policy-analysis-9-2011.original.pdf)

### ตัวอย่างการเขียนบรรณานุกรมสืบค้นจากเอกสาร หนังสือ งานวิจัย

- วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2536. พฤติกรรมบางด้านและการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการดำเนินงาน การกับผลการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2563. หลักเศรษฐศาสตร์. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด
- วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2563. องค์การและการจัดการสมัยใหม่. กรุงเทพฯ : บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด
- วรวิทย์ ศรีสุวรรณ. 2555. การพัฒนาตัวบ่งชี้การบริหารงานตามหลักการบริหารจัดการที่ดีสำหรับสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา. นครราชสีมา : วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (การบริหารการศึกษา).มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

## ภาคผนวก

ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ก เอกสาร/หนังสือขอความอนุเคราะห์

ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (แบบทดสอบ/แบบสอบถาม ฯลฯ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ง แบบขออนุมัติโครงการ

ภาคผนวก จ แบบโครงร่างงานวิจัย