

# การกำหนดหัวข้อ

หัวข้องานวิจัยต้องมีอย่างน้อย 3 ส่วน

1. เป้าหมายในการพัฒนา (พัฒนาอะไร - ผลที่ต้องการ - ตัวแปรตาม)
2. กลยุทธ์หรือวิธีการพัฒนา (ใช้อะไรในการพัฒนา - ตัวแปรต้น)
3. กลุ่มเป้าหมายในการพัฒนา (พัฒนาใคร - กลุ่มตัวอย่าง)

\*สิ่งที่ระบุ คือ ตัวแปรที่เราจะทำการศึกษา



# ตัวอย่าง

**วิจัยเรื่อง** การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

**เป้าหมายการพัฒนา** คือ ความสามารถในการสื่อสารวิทยาศาสตร์

**กลยุทธ์หรือวิธีการ** คือ การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

**กลุ่มเป้าหมายในการพัฒนา** คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6



# ตัวอย่าง

## วิจัยเรื่อง

ผลการเรียนรู้และทักษะกระบวนการคิดแก้ปัญหา เรื่อง พลังงานหมุนเวียน  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้ ตามแนวคิด  
สะเต็มศึกษา

## เป้าหมายการพัฒนา

คือ ผลการเรียนรู้และทักษะกระบวนการคิดแก้ปัญหา

## กลยุทธ์หรือวิธีการ

คือ การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา

## กลุ่มเป้าหมายในการพัฒนา

คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • MATHEMATICS





# การเขียนงานวิจัย

# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1

# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1

ประกอบด้วย ...

**1** ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

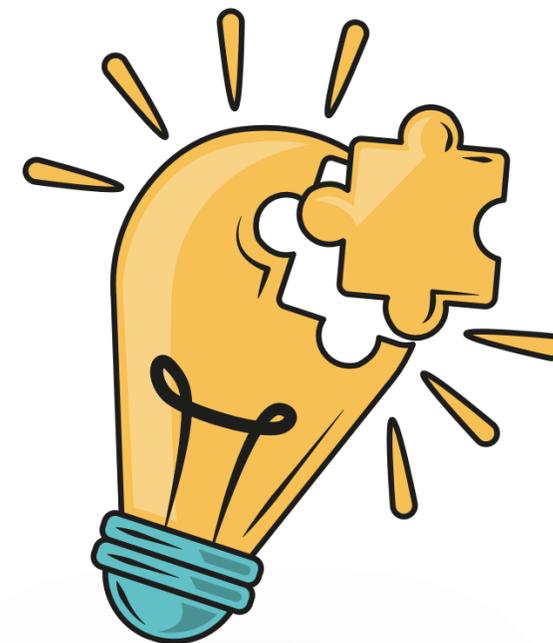
**2** ปัญหา / คำถามวิจัย

**3** วัตถุประสงค์ของการวิจัย

**4** ขอบเขตการวิจัย

**5** นิยามศัพท์เฉพาะ

# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1



## 1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

“

เป็นการแสดงให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นที่ต้องมีการศึกษา  
ปัญหาเรื่องนี้ โดยพยายามกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งในด้านการเกิดปัญหา  
การกระจายตัวของปัญหา หรือด้านอื่นๆ ให้เข้าถึงข้อเท็จจริงของปัญหาอย่าง  
แท้จริง ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสถิติ สอบถามความเห็น  
จากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาเหตุผลที่น่าเป็นไปได้ จากทฤษฎีและสาขาที่  
เกี่ยวข้อง

”

# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1

## 1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

### หลักการเขียน ...

- **ย่อหน้าที่ 1** ควรเกริ่นนำ เขียนให้เห็นภาพรวม ความสำคัญของเรื่องที่ผู้วิจัยจะทำการศึกษาปัญหานั้น
- **ย่อหน้าที่ 2 - 3** ควรหาข้อมูลที่จะนำมาสู่ประเด็นปัญหาในด้านต่างๆ โดยชี้แจงว่า ลักษณะของปัญหาที่ทำการศึกษานั้นมีคุณค่ามากพอที่จะทำการศึกษาหรือไม่
- **ย่อหน้าที่ 4** ควรสรุป รวมถึงตั้งข้อสงสัยถึงแนวทางที่แก้ปัญหานั้น และเขียนบรรยายสรุปโดยให้แสดงถึงความสำคัญของปัญหาที่ทำวิจัย

# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1

## 2 ปัญหา / คำถามวิจัย

“  
ปัญหาวิจัย หรือคำถามวิจัย คือ ข้อความที่เขียน เพื่อให้ผู้วิจัยไปตอบ  
คำถามเหล่านี้ในช่วงอภิปรายผลการวิจัย ทำให้รายละเอียดของผลการวิจัย  
มีความชัดเจนมากขึ้น  
”



# การเขียนงานวิจัยบทที่ 1

## 3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- การเขียนวัตถุประสงค์ต้องสอดคล้องกับหัวข้อวิจัยและเป้าหมายในการพัฒนา
- ควรเขียนวัตถุประสงค์ให้ชัดเจนและถูกต้อง และมีไม่มากเกินไป (1 - 3 ข้อ)
- ไม่เขียนแบบเลื่อนลอยจนไม่สามารถปฏิบัติได้
- ถ้ามีข้อเดียวให้เขียนเป็นความเรียงไม่ต้องใส่เลขข้อ
- เริ่มต้นด้วยคำว่า **เพื่อ** เช่น เพื่อสร้าง เพื่อเปรียบเทียบ เพื่อพัฒนา เพื่อศึกษา



# ตัวอย่าง

**วิจัยเรื่อง** ผลการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสังคม และสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย

“อภิปรายผลของการวิจัยตามคำถามวิจัย”

**คำถามวิจัย** นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม และสิ่งแวดล้อมมีความสามารถในการแก้ปัญหาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนหรือไม่ อย่างไร

“สรุปผลการวิจัยตามลำดับวัตถุประสงค์การวิจัย”

- คำถามวิจัย**
1. เพื่อศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาของนักเรียนหลังเรียน ด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม และสิ่งแวดล้อม
  2. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาของนักเรียน ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน ด้วยการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม และสิ่งแวดล้อม