



การเขียน เค้าโครงการวิจัย

9

จุดมุ่งหมาย : การเขียน เค้าโครงการวิจัย

เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานวิจัย

01

ผู้วิจัยจะนำเสนอให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องพิจารณาว่าจะ
เป็นงานวิจัยที่เหมาะสมหรือไม่

02

การขออนุมัติให้คณะกรรมการ
พิจารณาว่าสมควรจะให้ทุนหรือไม่

03

เห็นภาพรวมของการวิจัยตั้งแต่ต้นจนจบ

04



ลักษณะของ เค้าโครงการวิจัยที่ดี

1

เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

2

ความเป็นเหตุเป็นผล
ถูกต้องตามหลักวิชาการ

3

ครบถ้วนในด้านเนื้อหาสาระ

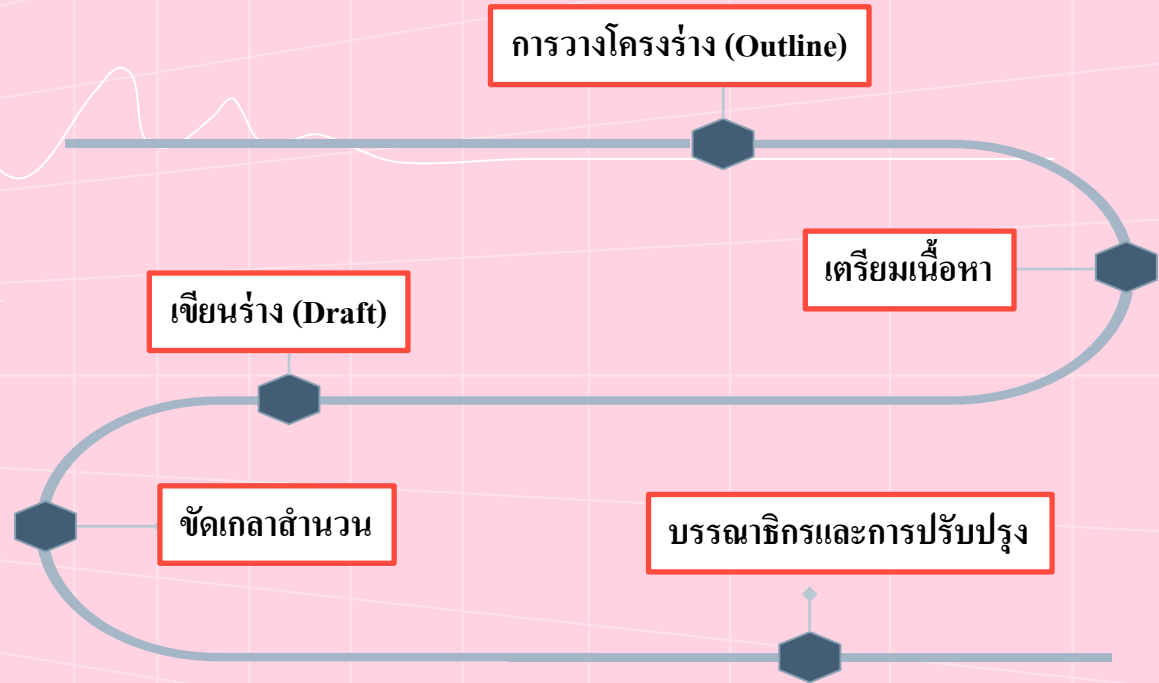
4

ใช้ภาษาที่สามารถสื่อความหมายได้ตรงกัน
ไม่กำกวม

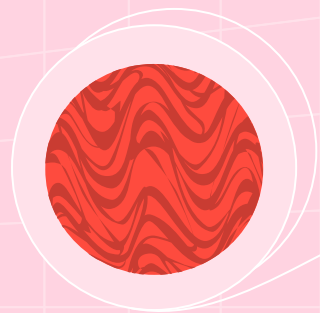
5

มีประโยชน์นำไปเป็นแบบแผนการวิจัย
สร้างองค์ความรู้ใหม่

ขั้นตอนการเขียนเค้าโครง ฯ



ข้อควรคำนึงถึงในการเขียนเค้าโครงการวิจัย



พิจารณาขีดความสามารถ
ของตนเอง

เขียนในเรื่องที่เป็นปัญหา

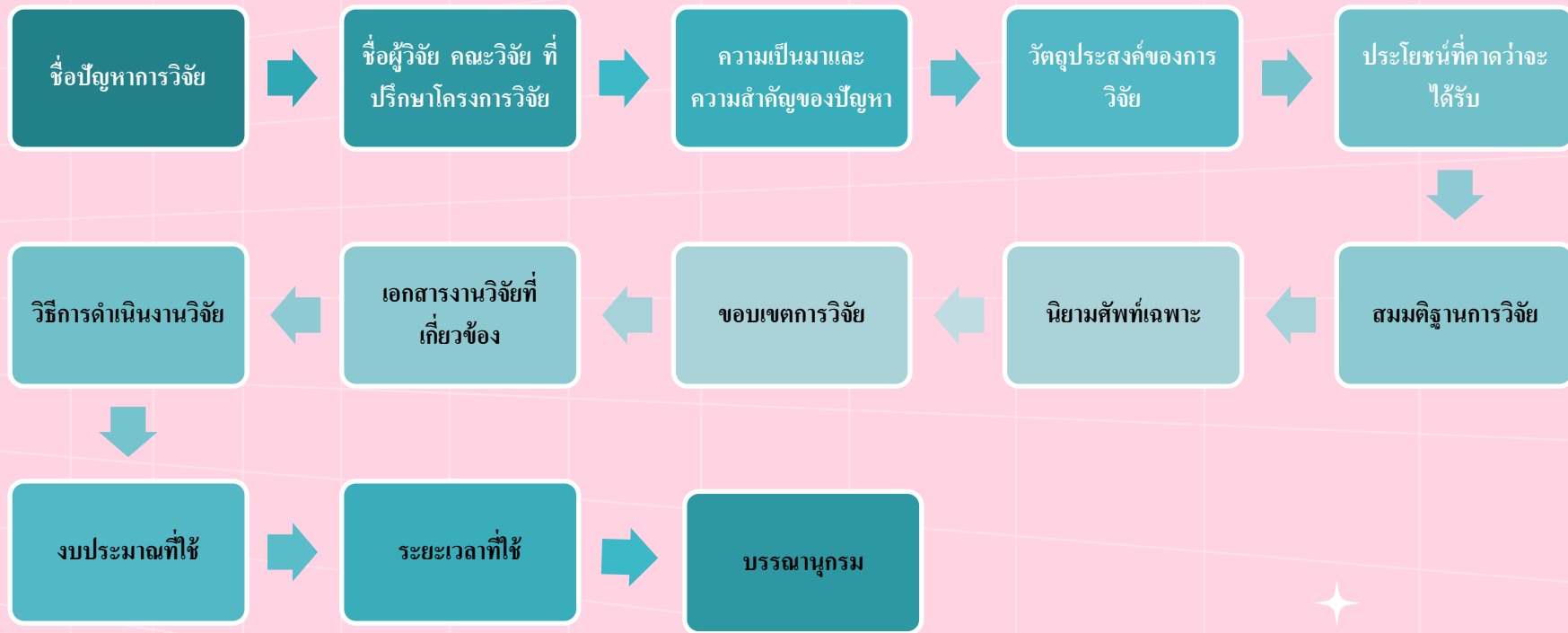
เขียนตามแบบฟอร์ม

เขียนให้ถึงขั้นตอนการ
ดำเนินงานอย่างชัดเจน

ศึกษาเอกสาร/งานวิจัยที่เป็น
อย่างดี

เน้นประโยชน์ให้เกิดความ
คุ้มค่าที่สุด

ส่วนประกอบของเค้าโครงการวิจัย



ข้อปัญหาการวิจัย

1

วิธีการศึกษา

การเปรียบเทียบ
การสำรวจ

ตัวแปร

ตัวแปรต้น
(อาจจะไม่มีได้)
ตัวแปรตาม

ประชากร

ระบุคุณลักษณะ
จำนวน (หากสามารถระบุได้)

การพัฒนาคุณลักษณะความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4 โรงเรียน..... โดยใช้สัญญาการเรียน



วิธีการศึกษา



ตัวแปร



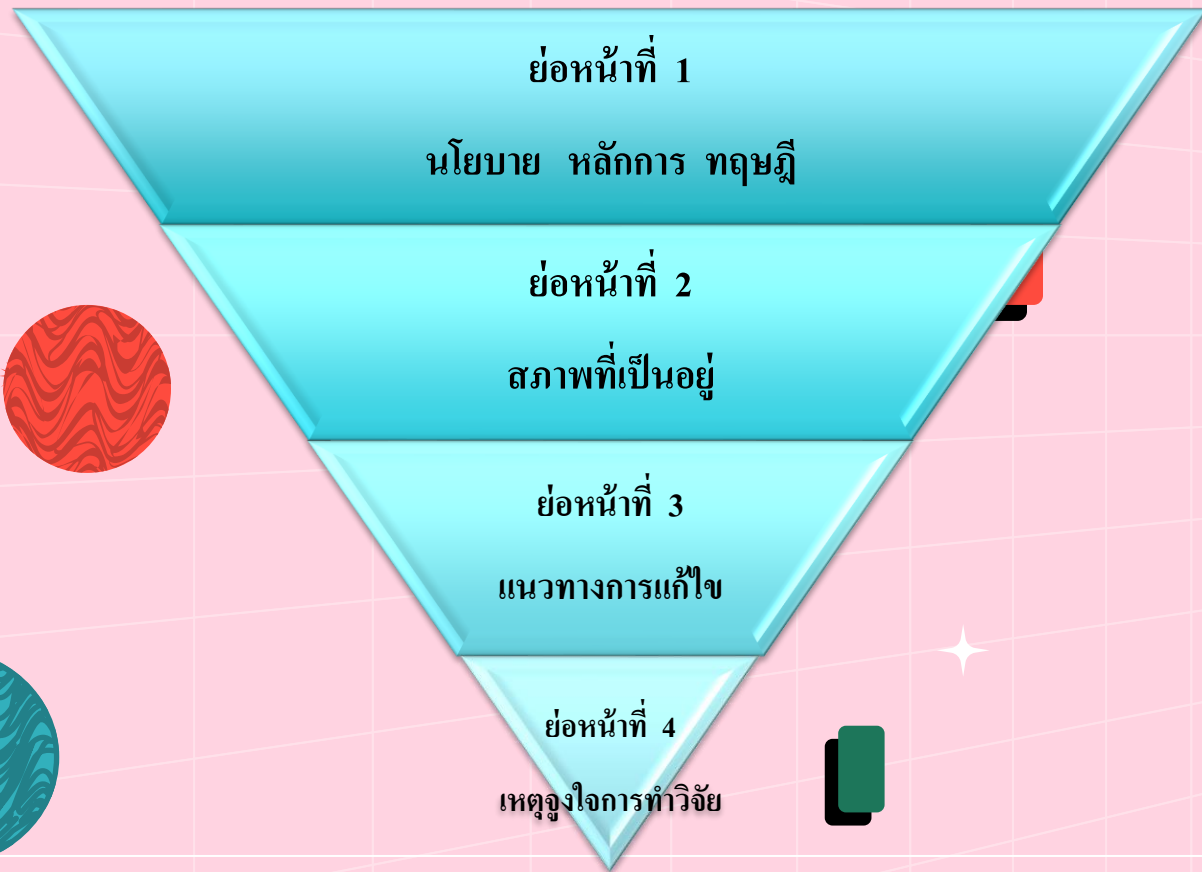
ประชากร

การพัฒนา

ตัวแปรต้น : สัญญาการเรียน
ตัวแปรตาม : ความ
รับผิดชอบ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียน.....

การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา



ข้อควรคำนึงถึงในการเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา



ความมีเหตุผล ความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ

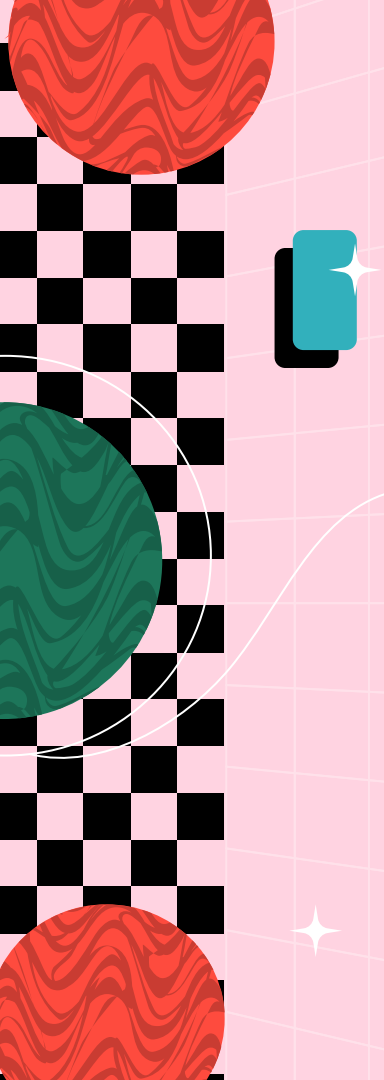
ความตรงประเด็น

ความสัมพันธ์เชื่อมโยง

ความกระชับรัดกุม

เข้าใจง่าย

การลงสรุป



วัตถุประสงค์การวิจัย

ผู้วิจัยต้องการหาคำตอบจากการวิจัย





แนวทางในการเขียนวัตถุประสงค์การวิจัย

เขียนให้
ครอบคลุม
ประเด็นปัญหา

สามารถจะ
ดำเนินการได้

ชัดเจน สั้น
กะทัดรัด

เขียนข้อใหญ่
แล้วแบ่งเป็นข้อ
ย่อย ๆ

ควรเรียง
วัตถุประสงค์
ตามลำดับ
ความสำคัญ



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ชัดเจน เห็นคุณค่าขององค์ความรู้และ
ประโยชน์ของการนำงานวิจัยไปประยุกต์ใช้

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย

อยู่ภายใต้ขอบเขตที่ปฏิบัติได้จริง

สิ่งที่ นศ. จะเขียน

สิ่งที่ก่อให้เกิดความรู้หรือผลลัพธ์

ความรู้หรือผลลัพธ์เป็นประโยชน์กับใคร

สมมติฐานการวิจัย

ข้อควรคำนึงในการเขียนสมมติฐาน

- 1.1. ควรเขียนสมมติฐานหลังจากได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีมาแล้วเป็นอย่างดี
- 1.2. ต้องเป็นสิ่งที่สามารถวัดได้ หรือทดสอบได้
- 1.3. อยู่ภายใต้วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 1.4. การเขียนควรระบุทิศทางความสัมพันธ์ที่แน่นอน หรือ บอกถึงความแตกต่างของตัวแปร
- 1.5 ควรใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่สลับซับซ้อน แต่ก็ต้องเป็นภาษาราชการ
- 1.6. ควรเขียนแยกเป็นข้อ ๆ เพื่อให้ง่ายต่อการทดสอบและสรุปผลการวิจัย

ขอบเขตของการวิจัย



ประชากร

คือใคร มีคุณลักษณะอย่างไร
มีจำนวนเท่าไร



เนื้อหา

เนื้อหาที่จะใช้ในการศึกษา
มีมากน้อยเพียงใด
มีประเด็นใดบ้าง



ตัวแปร

ตัวแปรต้นที่ตัว และตัวแปร
ตามคืออะไร



ระยะเวลา

ระยะเวลาในการศึกษา
โดยเฉพาะงานวิจัยเชิง
ทดลอง

นิยามศัพท์เฉพาะ



นิยามเชิงปฏิบัติการ



นิยามเชิงบัญญัติ

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นำเสนอเนื้อหาตามลำดับ

เสนอเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้อง

ควรมีการอภิปรายเพื่อเชื่อมโยงเนื้อหา

เขียนตามหลักการทางวิชาการ

หัวข้อการนำเสนอ 1) แนวคิดทฤษฎี 2) งานวิจัย 3) กรอบแนวคิด

วิธีการดำเนินการวิจัย : เขียนเกริ่นนำ การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยประเภทอะไร เก็บข้อมูลกับใคร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

```
graph LR; A[ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง] --> B[ประชากร]; A --> C[กลุ่มตัวอย่าง]; B --> D[คุณลักษณะ : อย่างไร ระบุให้ชัดเจนที่สุด]; B --> E[จำนวน]; C --> F[วิธีการกำหนดขนาด : ใช้วิธีอะไร ได้ขนาดเท่าไร]; C --> G[วิธีการเลือก : วิธีย่อยอะไร/สุ่ม : วิธีย่อยอะไร];
```

ประชากร

คุณลักษณะ : อย่างไร ระบุให้ชัดเจนที่สุด

จำนวน

กลุ่มตัวอย่าง

วิธีการกำหนดขนาด : ใช้วิธีอะไร ได้ขนาดเท่าไร

วิธีการเลือก : วิธีย่อยอะไร/สุ่ม : วิธีย่อยอะไร

นวัตกรรมที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย

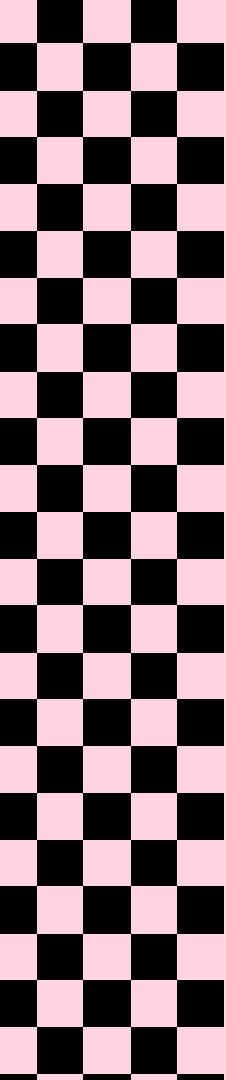
ระบุนวัตกรรมที่ใช้ในการดำเนินการ แนวคิดสำคัญของนวัตกรรม มีวิธีการ
ในการพัฒนานวัตกรรมที่ขั้นตอน

การพัฒนานวัตกรรม

กระบวนการ/ขั้นตอน ในการพัฒนานวัตกรรมที่ใช้สำหรับ
แผนการนำนวัตกรรมไปใช้ สำหรับการวิจัยครั้งนี้

การตรวจสอบประสิทธิภาพ

กระบวนการ/ขั้นตอน ในการหาประสิทธิภาพนวัตกรรม



เครื่องมือรวบรวมข้อมูล

การสร้างเครื่องมือ

ระบุขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

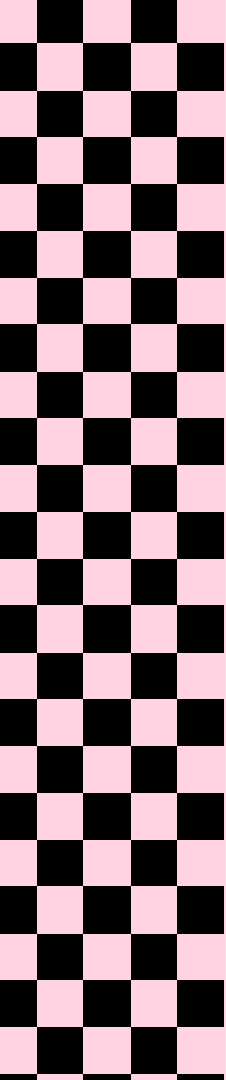
การตรวจสอบประสิทธิ

ระบุขั้นตอนการตรวจสอบประสิทธิ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ระบุวิธีการในการรวบรวมข้อมูล
(พิจารณาจากเครื่องมือการวิจัย)

ระบุสิ่งที่จะเก็บข้อมูล



การวิเคราะห์ข้อมูล : ระบุการวิเคราะห์ข้อมูลทุกตัว



วิธีการ การวิเคราะห์ข้อมูล (เชิงคุณภาพ, เชิงปริมาณ)



สิ่งที่วิเคราะห์



สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย

ระบุแผนการดำเนินการ/กิจกรรม และเดือน ปี
นียมนำเสนอในรูปของตาราง