

# การวิจัยเบื้องต้น

1

การวิจัยคืออะไร?

- ตั้งคำถาม
- หาคำตอบ
- พิสูจน์
- สรุปผล

- ด้วยขั้นตอนที่รัดกุม
- น่าเชื่อถือ

- จริงหรือไม่จริง
- เพราะอะไร

2

ตัวแปรการวิจัย



ตัวแปรต้น

สาเหตุของการวิจัย



ตัวแปรตาม

ผลลัพธ์ของการวิจัย

“อะไรมีผลต่ออะไร”

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อส่วนสูงของนักเรียนชั้นประถมศึกษา

อยากรู้ว่า “สาเหตุอะไร” ทำให้เด็กสูงขึ้น

↓ ปัจจัย = ตัวแปรต้น

ส่วนสูง = ตัวแปรตาม

2

ตัวแปรการวิจัย (ต่อ)

การออกแบบเบาะรองนั่งลดอาการปวดหลัง



ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม

**“อะไรมีผลต่ออะไร”**

เบาะรองนั่ง → อาการปวดหลัง

เบาะรองนั่งไม่ดี มีอาการปวดหลัง

เบาะรองนั่งดี ไม่มีอาการปวดหลัง

**“เบาะรองนั่งมีผลต่ออาการปวดหลัง”**

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู



ตัวแปรตาม

ตัวแปรต้น

**“อะไรมีผลต่ออะไร”**

อาหารกลางวันครู → ความพึงพอใจ

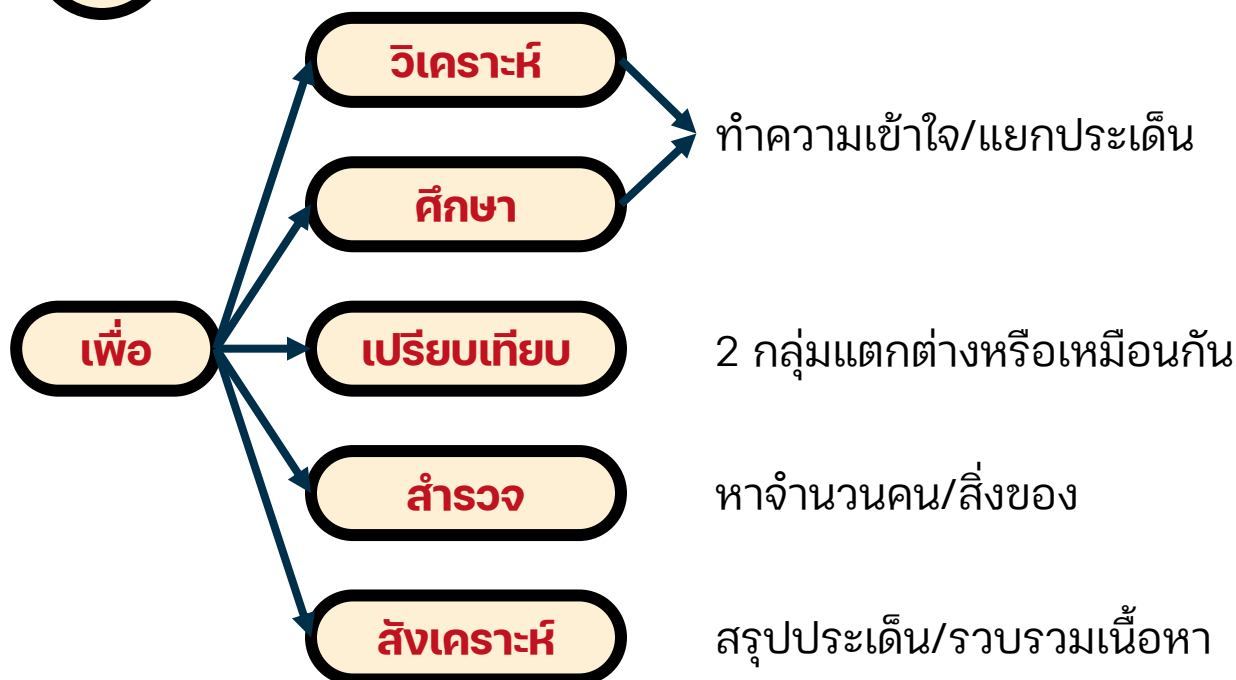
โครงการอาหารกลางวันดี ครูพึงพอใจ

โครงการอาหารกลางวันไม่ดี ครูไม่พึงพอใจ

**“โครงการอาหารมีผลต่อความพึงพอใจ”**

3

### วัตถุประสงค์การวิจัย



ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู

เพื่อศึกษา

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวัน

เพื่อสำรวจ

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู

หาจำนวนครูที่พอใจหรือไม่พอใจโครงการอาหารกลางวัน

เพื่อเปรียบเทียบ

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู

เปรียบเทียบว่าครูแต่ละกลุ่มมีความพึงพอใจแตกต่างกันอย่างไร

## 4

## สมมติฐานการวิจัย

คาดคะเนคำตอบที่คิดว่าจะเกิดขึ้นจากการวิจัย

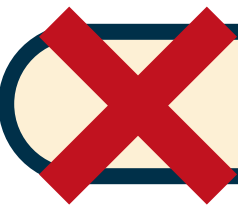
- เกณฑ์ชัดเจน
- ตรงประเด็น
- สอดคล้องกับหัวข้อ

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู


เพื่อศึกษา

ความพึงพอใจของครูที่มีต่อโครงการอาหารกลางวันครู

ครูพึงพอใจโครงการอาหารกลางวันในระดับมาก

 ครูพึงพอใจโครงการอาหารกลางวัน

ครูร้อยละ 90 พึงพอใจโครงการอาหารกลางวัน

 ครูส่วนใหญ่พึงพอใจโครงการอาหารกลางวัน

## 4

### เครื่องมือการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง



ระยะเวลา



แบบสอบถาม

มาก

น้อย

แบบสัมภาษณ์

น้อย

มาก

แบบสังเกต

น้อย

มาก

## 5

### การเขียนอ้างอิง

สิ่งที่นำมาอ้างอิงต้อง

- น่าเชื่อถือ
- ข้อมูลทันสมัย
- มีองค์กร สถาบันรับรองความถูกต้อง



## การเขียนอ้างอิง (ต่อ)



อ้างอิงนามปี

อ้างอิงบรรณานุกรม

### อ้างอิงนามปี

อ้างอิงหน้าข้อความ

ชื่อ-สกุล (ปี : เลขหน้า) กล่าวว่า.....

อ้างอิงท้ายข้อความ

..... (ชื่อ-สกุล. ปี : เลขหน้า)

ตัวอย่าง

ธนดล ส่งเจริญทรัพย์ (2568 : 1) กล่าวว่า....

..... (ธนดล ส่งเจริญทรัพย์. 2568 : 1)

### อ้างอิงบรรณานุกรม

#### บรรณานุกรมหนังสือ

ผู้แต่ง 1. (ปีพิมพ์). ชื่อเรื่อง (พิมพ์ครั้งที่). สถานที่พิมพ์:

สำนักพิมพ์.

กาญจนา อุสุวรรณทิม. (2564). หลักวิทยาภูมิคุ้มกัน (ฉบับปรับปรุง).

พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.

#### บรรณานุกรมเว็บไซต์

ผู้แต่ง. (ปีพิมพ์). ชื่อบทความ. สืบค้น วัน เดือน ปี, จาก

/http://www.xxxxxxxxxx

สรญา แสงเย็นพันธ์. (2566). 10 เว็บไซต์จับคู่สี ออกแบบงานได้สวยงามทันตา.

สืบค้น 5 มกราคม 2566, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/>

จับคู่สี/