

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและ  
รวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

## ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

-เริ่มต้นด้วยคำถาม

-บอกความสัมพันธ์ของตัวแปรต้น-ตาม

-สั้นและได้ใจความ

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

-หัวข้อวิจัย

-ขอบเขต/วัตถุประสงค์

-คำสำคัญ

-เขียนให้สัมพันธ์กัน

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

-วัดได้

-ไม่ใช่กระบวนการ

-เพื่อ .... ขึ้นต้น

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

สมมติฐาน: สิ่งที่ต้องการ  
ทดสอบ

คำถาม: อะไร อย่างไร  
แบบใด เป็นต้น

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

-เนื้อหาที่ต้องการวิจัย

-ระยะเวลา

-สถานที่

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. หัวเรื่อง

2. ที่มาและความสำคัญ

3. วัตถุประสงค์

4. สมมติฐาน/ คำถาม

5. ขอบเขต

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

การได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง

-สูตรการคำนวณ

-ตารางการสุ่มตัวอย่าง

\*R.V. Krejcie & D.W.Morgan

\*Taro Yamane

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

-ลักษณะของประชากร  
-สถิติที่จำเป็นต่องานวิจัย  
\*สถิติพื้นฐาน, สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

## 7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง



# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

- การเลือกใช้เครื่องมือ
- การสร้างเครื่องมือวิจัย
  - \*หาประสิทธิภาพเครื่องมือ
  - \*หาความเชื่อมั่น

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

### การเลือกใช้เครื่องมือ

- นวัตกรรม
- แบบทดสอบ
- แบบสอบถาม
- แบบสังเกต
- แบบสัมภาษณ์
- อื่นๆ

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

-การสร้างเครื่องมือวิจัย  
-ตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย  
-สร้างตามกระบวนการสร้างเครื่อง  
และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและ  
รวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

-การสร้างเครื่องมือวิจัย

\*หาประสิทธิภาพเครื่องมือ

-นวัตกรรม (ผู้เชี่ยวชาญประเมิน)

-สำรวจ (ค่าความสอดคล้อง IOC)

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

-การสร้างเครื่องมือวิจัย

\*หาค่าความเชื่อมั่น

-โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

-สูตรการคำนวณ

-อื่นๆ

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและ  
รวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

### ขั้นตอนการเก็บให้ละเอียด

- ก่อนเข้าเก็บข้อมูล

- ระหว่างเก็บข้อมูล

\*เก็บอย่างไร (ตนเอง ไปรษณีย์

อินเทอร์เน็ต และอื่นๆ)

- หลังเก็บข้อมูล

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและ  
รวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

- วิเคราะห์ผลอย่างไร (ความหมายของค่าที่กำหนดในงานวิจัย)

7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

8. เครื่องมือวิจัย

9. การเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

11. สรุปผลข้อมูล

6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

# ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

## 1. หัวเรื่อง

- เป็นการตอบคำถามงานวิจัยจาก  
วัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้านี้

## 6. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

## 7. การสุ่มตัวอย่าง/สถิติที่ใช้

## 8. เครื่องมือวิจัย

## 9. การเก็บข้อมูลและ รวบรวมข้อมูล

## 10. วิเคราะห์ผลข้อมูล

## 11. สรุปผลข้อมูล