

## ขั้นตอนสำคัญของการวิจัย ขั้นกำหนดปัญหาการวิจัย

ความสนใจ - ความคิด - ทฤษฎี - ประมวลความคิด - วางแผนวิจัย  
ละเอียด - การเก็บข้อมูล - การประมวลผล - การวิเคราะห์ - สรุป  
อภิปรายผล

# การค้นคว้าข้อมูล / ขั้นตอนกำหนดสมมติฐาน

---

- - ศึกษาทฤษฎี /วรรณกรรมเอกสาร และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- - กำหนดคำจำกัดความ / นิยามศัพท์เฉพาะ
- - การค้นคว้าเก็บข้อมูลในวิธีอื่นๆ เช่น การสัมภาษณ์ การกำหนดเครื่องมือและสร้างเครื่องมือเพื่อที่จะวัดในตัวแปรต่างๆ
- - กำหนดสมมติฐานการวิจัย

# การเก็บรวบรวมข้อมูล

---

- กำหนดวิธีการวิจัย หรือออกแบบวิจัย
- กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่าง
- กำหนดตัวแปรที่ต้องการในการวิจัย
- กำหนดเครื่องมือและสร้างเครื่องมือเพื่อนำความเที่ยงตรงและความน่าเชื่อถือได้
- ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและบันทึกข้อมูล

# ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

---

- การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูล
- เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- กำหนดการบริหารงานวิจัย

# ขั้นสรุปผล

---

- ขั้นสรุปผลการวิจัย
- ขั้นอภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ
- ขั้นแปลผลจากข้อมูล การตีความข้อมูล
- การนำเสนอข้อมูล
- เขียนรายงานการวิจัย

## การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

- เป็นขั้นตอนสำคัญของการทำวิจัยในทุกรูปแบบ เพราะจะต้องใช้ผลการทบทวนวรรณกรรมทั้งเนื้อหาและระเบียบวิธีเป็นแนวทางในการทำวิจัยทุกขั้นตอนของการวิจัย ถ้าทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน ทบทวนอย่างระมัดระวัง และนำเสนอการทบทวนได้ดี จะเพิ่มความเข้าใจและเลือกปัญหาการวิจัยได้อย่างเหมาะสม มีคุณค่ามาทำวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องมีส่วนช่วยเป็นแนวทางหาคำตอบหรือทดสอบสมมติฐานทางการวิจัยและสนับสนุนผลการวิจัยที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับได้มากขึ้น

# ประโยชน์ของการทบทวนวรรณกรรม

---

- ช่วยกำหนดและให้ขอบเขตของปัญหาการวิจัย
- ช่วยสร้างกรอบแนวคิดการวิจัย
- ช่วยเลือกวิธีการศึกษาและวัดตัวแปร
- ช่วยให้รู้วิธีการและแนวการวิเคราะห์ข้อมูล
- ช่วยแปลผลการวิจัยและเป็นแนวทางการเขียนรายงานผลการวิจัย
- ช่วยสนับสนุนผลการวิจัย และเป็นแนวทางในการเขียนข้อเสนอแนะงานวิจัยต่อไป
- เป็นตัวเลือกในการทำวิจัยและปัญหาการวิจัยใหม่ๆ
- ช่วยสร้างองค์ความรู้ในเรื่องที่สนใจให้ก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น

# ประชากร (Population)

---

- หมายถึง กลุ่มคนของสิ่งมีชีวิต หรือสิ่งไม่มีชีวิตใดๆ ที่จะนำมาศึกษา ซึ่งในแต่ละกลุ่มมีคุณลักษณะหรือคุณสมบัติบางอย่างร่วมกันตามที่ผู้วิจัยกำหนดจะศึกษา

## การเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collecting)

---

- หมายถึง การเก็บข้อมูล และการรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปประมวลผล และวิเคราะห์ผลข้อมูลตรงตามที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญยิ่งขั้นตอนหนึ่ง เนื่องจากงานวิจัยนั้น คืองานที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมบันทึก และวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีระเบียบแบบแผน ในการทำวิจัย ผู้วิจัยจะต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง

# ลักษณะข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

- **ข้อมูล** หมายถึง ข้อเท็จจริงหรือรายละเอียดของสิ่งต่างๆ ซึ่งอาจเป็นตัวเลขหรือข้อความเกี่ยวกับสิ่งใดหรือสิ่งหนึ่งที่จะนำมาเป็นหลักฐาน เช่น เอกสาร หนังสือ ข่าวสาร ข้อความ จำนวนหรือวัตถุสิ่งของอื่นใดที่ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงในการศึกษาการวิจัย แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ
- **ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)** คือ ข้อมูลที่ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมขึ้นมาใหม่ เพื่อให้ตรงประเด็นกับเรื่องที่กำลังศึกษาอยู่
- **ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)** คือ ข้อมูลที่ผู้อื่นได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลไว้แล้ว และผู้วิจัยไปทำการเก็บรวบรวม ข้อมูลเหล่านี้เพื่อมาทำการวิเคราะห์ในประเด็นที่ต้องการศึกษา

# เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

---

- ยกตัวอย่างเช่น
- 1. การค้นคว้าจากเอกสาร
- 2. การสังเกต
- 3. การสัมภาษณ์
- 4. แบบสอบถาม
- 5. แบบทดสอบ

# การวิเคราะห์ข้อมูล

- การวิเคราะห์ข้อมูล หมายถึง การวิเคราะห์ค่าตัวแปรที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำมาวิเคราะห์ตีความเพื่อหาคำตอบที่เราสงสัย
- การวิเคราะห์ข้อมูลอาจแบ่งได้ 2 ประเภท เช่น
  1. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยไม่ใช้สถิติ (วิเคราะห์เอกสาร, วิเคราะห์โดยสังเกต)
  2. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ (สถิติเชิงพรรณนา, สถิติเชิงอ้างอิง หรืออุปนัย)

# การเขียนรายงานการวิจัย

- ประเภทของรายงานการวิจัย
- 1. **เค้าโครงการวิจัย** (แผนดำเนินงานโครงการที่กำหนดไว้ล่วงหน้า)
- 2. **รายงานการวิจัย** เป็นรายงานการศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เรียบเรียงขึ้นตามรูปแบบจากการศึกษาค้นคว้าวิจัยเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เพื่อเผยแพร่และนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รายงานวิจัยมี 2 ลักษณะ คือ 1) รายงานอย่างย่อ 2) รายงานฉบับสมบูรณ์
- ในส่วนของรายงานอย่างย่อ สามารถสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ บทคัดย่อ และ บทสรุปงานวิจัย
- 3. **บทความวิจัย** เป็นรายงานเชิงวิเคราะห์ที่เรียบเรียงขึ้นในลักษณะบทความสั้น กระชับ ชัดเจน แต่มีเนื้อหาครบถ้วน เพื่อเสนองานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการต่อไป