



OPL – One Point Lesson

ชื่อฝ่าย
วิจัยและพัฒนา

ชื่อแผนก
-

หัวข้อ

สถิติอ้างอิงในงานวิจัย

วันที่จัดทำ
1 ก.พ. 59

OPL No.

ประเภท

ความรู้พื้นฐาน วิธีแก้ปัญหา การปรับปรุงงาน

ผู้จัดทำ
ศิริชัย รัฐอนันต์พิณิจ

ผู้ประเมิน

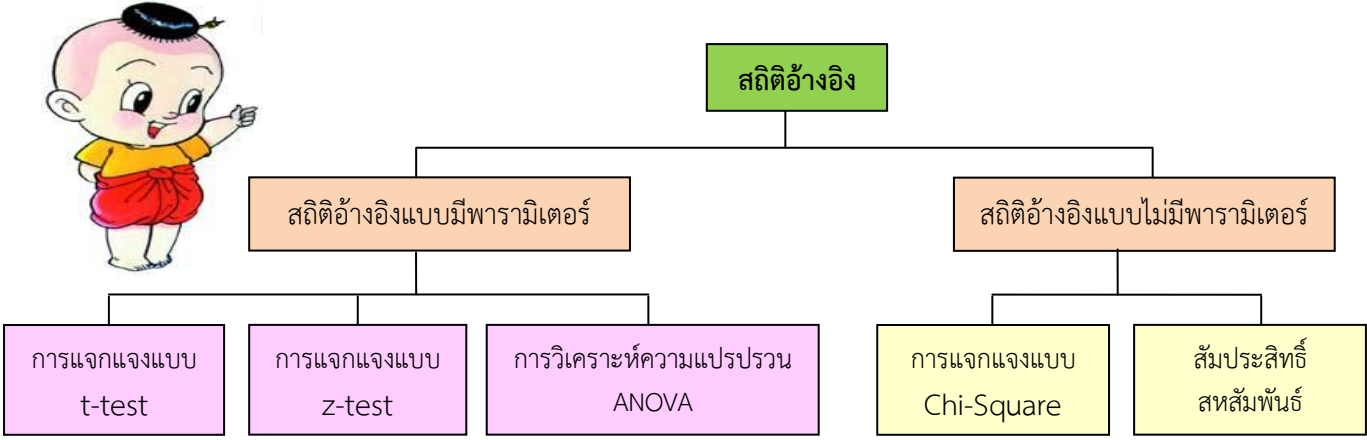
หลักการและเหตุผล

สถิติอ้างอิงหรือสถิติอนุมาน ตรงกับคำในภาษาอังกฤษ Inference Statistics เป็นการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากกลุ่มตัวอย่างไปใช้อ้างอิงและอธิบายกลุ่มประชากรทั้งหมด การสรุปผลจะใช้หลักความน่าจะเป็นมาทดสอบสมมติฐานการวิจัย

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสถิติอ้างอิงแบบมีพารามิเตอร์ และแบบไม่มีพารามิเตอร์
สถิติอ้างอิงจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ สถิติอ้างอิงแบบมีพารามิเตอร์ และสถิติอ้างอิงแบบไม่มีพารามิเตอร์

ดังแสดงในภาพ



สถิติอ้างอิงเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง แต่สามารถนำข้อมูลอธิบายกลุ่มประชากรทั้งหมด ตัวอย่างเช่น การวิจัยการพัฒนาสื่อ e-learning เรื่องการก่ออาชญากรรม สมมติให้มีประชากร 1,000 คน สุ่มตัวอย่างได้ 286 คน (ตารางสำเร็จรูปของ Taro Yamane) ถ้าผู้วิจัยใช้สถิติอ้างอิงจะสามารถนำข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 286 คน ไปอธิบายอ้างอิงถึงประชากรทั้งหมด 1,000 คน ได้

ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถนำความรู้ในเรื่องสถิติอ้างอิงไปใช้ในงานวิจัยได้

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| การนำไปใช้ | วันที่สอน | | | | | | |
| | ผู้สอน | | | | | | |
| | ผู้เรียน | | | | | | |