คำถามท้ายบท ครั้งที่ 2

1.เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของรายได้ของหัวหน้าครอบครัวระหว่างเพศชายและเพศหญิงใน Stat Village โดยวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Stata ใช้คำสั่งอะไร

2.อธิบายผลในเชิงแปลความหมาย และในเชิงผลที่จะนำไปรายงานในงานวิจัย

**ตอบ ข้อ 1**

ใช้คำสั่ง STATA : ttest v6,by (v2)

แสดงผลหน้าจอ ดังนี้

**2.อธิบายผลในเชิงแปลความหมาย**

**ตอบข้อ 2** จาการศึกษารายได้เฉลี่ยของหัวหน้าครอบครัวในหมู่บ้าน Stat Village จำนวน 30 หลังคาเรือน แบ่งเป็นเพศหญิง จำนวน 14 คน และเพศชาย 16 คน พบว่า รายได้โดยเฉลี่ยของหัวหน้าครอบครัวเท่ากับ 17,242.47 บาท โดยรายได้เฉลี่ยของเพศหญิงเท่ากับ 17,970.57 บาท รายได้เฉลี่ยของเพศชายเท่ากับ 16,605.38 บาท นั่นคือ รายได้เฉลี่ยของเพศชายน้อยกว่าเพศหญิงอยู่ 1,365.17 บาท มีโอกาสที่จะพบความแตกต่าง 0.65 หรือ 65 ใน 100 แต่เป็นความแตกต่างโดยบังเอิญ และถ้าทำการศึกษาซ้ำกัน 100 ครั้ง ในกลุ่มประชากรเดียวกัน เชื่อมั่นได้ 95 % ว่า จะมีโอกาสได้รายได้เฉลี่ยของเพศชายน้อยกว่าเพศหญิงโดยต่างกันไม่น้อยไปกว่า -7,518.56 บาท จนมากที่สุดไม่เกิน 4,788.16 บาท

**2.อธิบายผลในเชิงแปลความหมาย**

**ตอบข้อ 2.1** จาการศึกษารายเฉลี่ยได้ของหัวหน้าครอบครัวในหมู่บ้าน Stat Village จำนวน 30 หลังคาเรือน แบ่งเป็นเพศหญิง จำนวน 14 คน และเพศชาย 16 คน พบว่า รายได้โดยเฉลี่ยของหัวหน้าครอบครัวเท่ากับ 17,242.47 บาท โดยรายได้เฉลี่ยของเพศหญิงเท่ากับ 17,970.57 บาท รายได้เฉลี่ยของเพศชายเท่ากับ 16,605.38 บาท นั่นคือ รายได้เฉลี่ยของเพศชายน้อยกว่าเพศหญิงอยู่ 1,365.17 (95%CI: -7,518.56 to 4,788.16 ) ซึ่งรายได้เฉลี่ยของเพศชายน้อยกว่าเพศหญิง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (*p*-value = 0.65)