

การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม JASP เบื้องต้น

โปรแกรม JASP คือโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติ เป็นโครงการโอเพ่นซอร์ส (Open-Source) ที่ได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยอัมสเตอร์ดัม ที่อนุญาตให้ใช้ฟรี โปรแกรม JASP มีจุดเด่นของอินเทอร์เฟซที่ใช้งานได้ง่าย ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้เป็นหลัก สามารถจัดการกับชุดข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว โดยอาศัยการกรอกข้อมูลนำเข้าจากโปรแกรมภายนอก เช่น Excel หรือ Notepad สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้ทั้ง Frequentist และ Bayesian รองรับการใช้งานได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด 32 bit และ 64 bit มีขั้นตอนติดตั้งและใช้งานโปรแกรม JASP เบื้องต้น ดังนี้

การติดตั้งโปรแกรม JASP

1. Download โปรแกรม ได้ที่เว็บไซต์ <https://jasp-stats.org> คลิกเลือก Download JASP ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าจอการ Download โปรแกรม JASP

2. เลือกระบบปฏิบัติการที่ต้องการใช้งาน ดังภาพที่ 2 (กรณีตัวอย่างนี้เลือก Windows 64 bits)



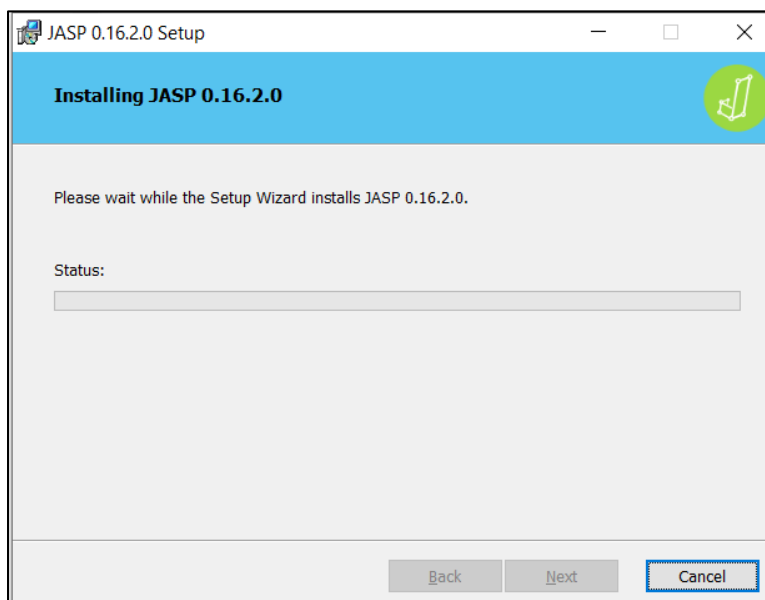
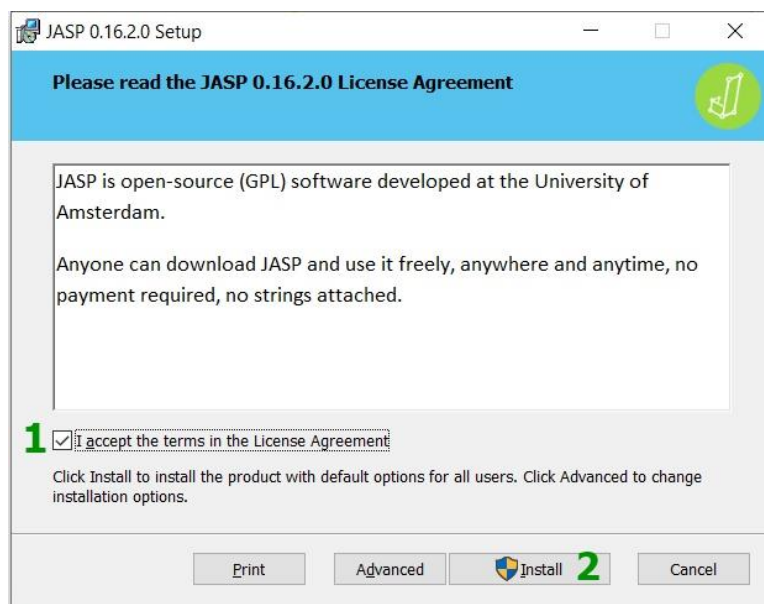
ภาพที่ 2 เมนูระบบปฏิบัติการที่ต้องการใช้งานโปรแกรม JASP

3. โปรแกรมจะทำการ Download มาไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน และแสดงหน้าจอ ดังภาพที่ 3 ซึ่งในหน้าจอนี้ จะมี Clip แนะนำการใช้งานโปรแกรมให้ด้วย



ภาพที่ 3 การแสดงข้อมูลขณะ Download โปรแกรม

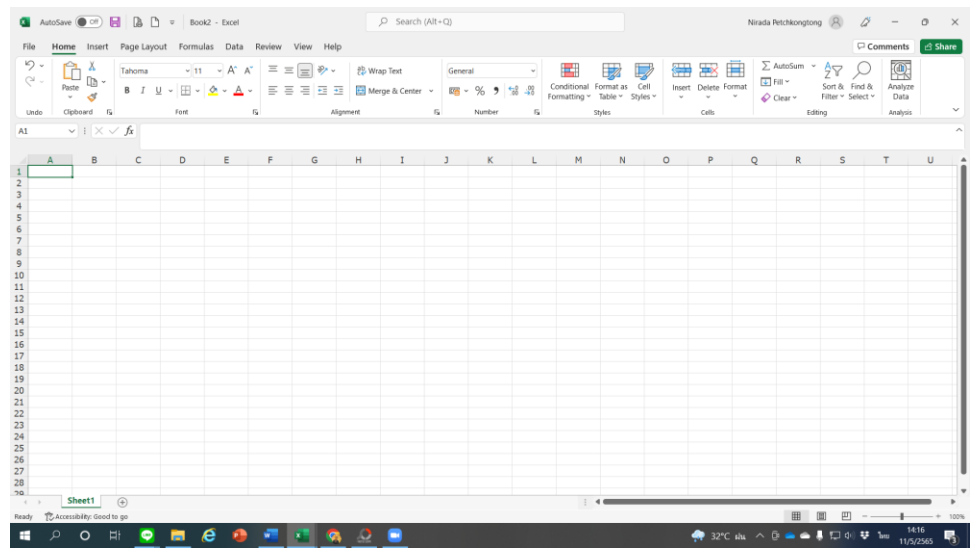
4. ทำการติดตั้งโปรแกรมลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยคลิก ที่ I accept the terms in the License Agreement และเลือก Install และทำตามขั้นตอนที่โปรแกรมแสดงไว้จนติดตั้งเสร็จสิ้น ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 การติดตั้งโปรแกรม JASP

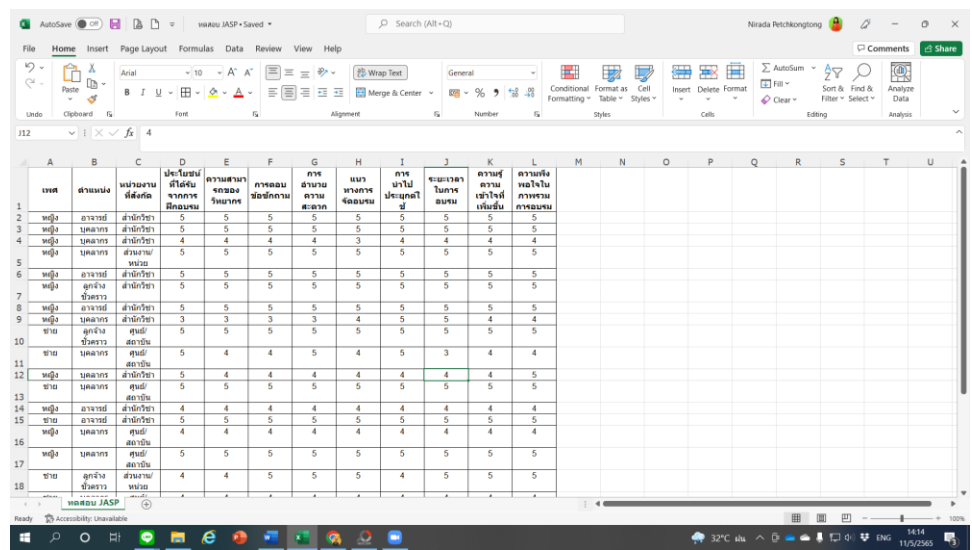
การใช้งานโปรแกรม JASP เบื้องต้น

1. สร้างไฟล์บันทึกข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Excel ดังตัวอย่างในภาพที่ 5



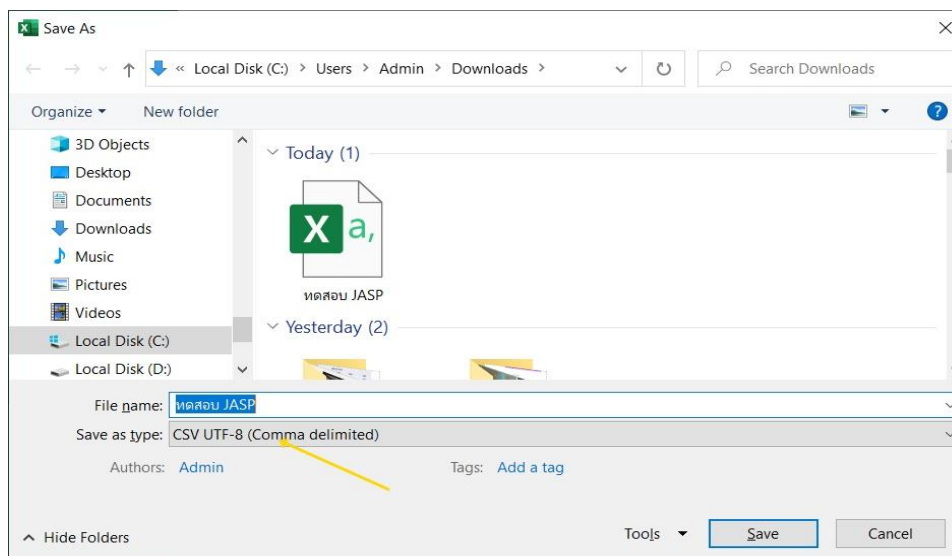
ภาพที่ 5 การสร้างไฟล์บันทึกข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Excel

2. กรอกข้อมูลใน Worksheet โดยกำหนดให้บรรทัดที่ 1 เป็นชื่อตัวแปร และกรอกข้อมูลในบรรทัดถัดไป ดังภาพที่ 6



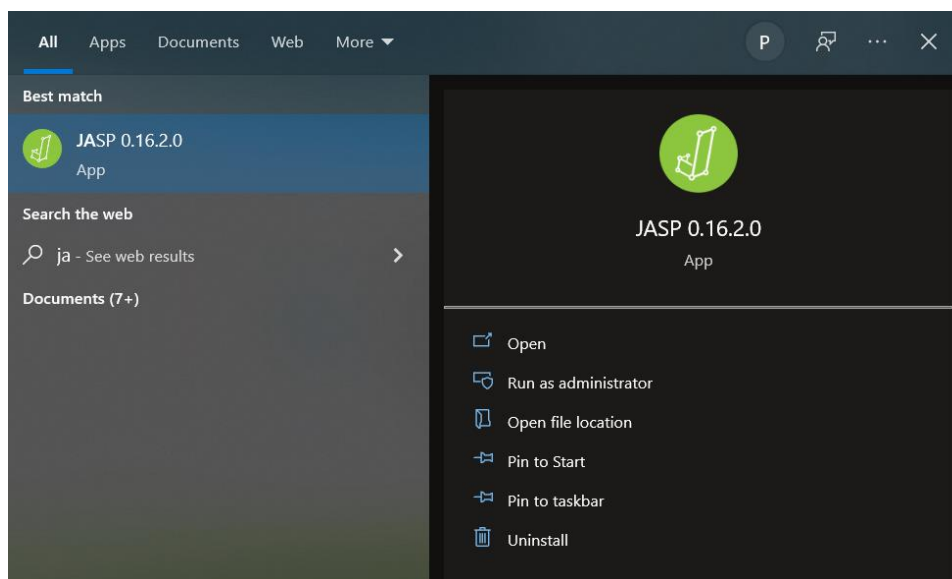
ภาพที่ 6 การกรอกข้อมูลใน Microsoft Excel

3. เลือกบันทึกไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ .csv โดยเลือก Save as type เป็น CSV UTF-8 (Comma delimited) และตั้งชื่อไฟล์ตามต้องการ ดังภาพที่ 7




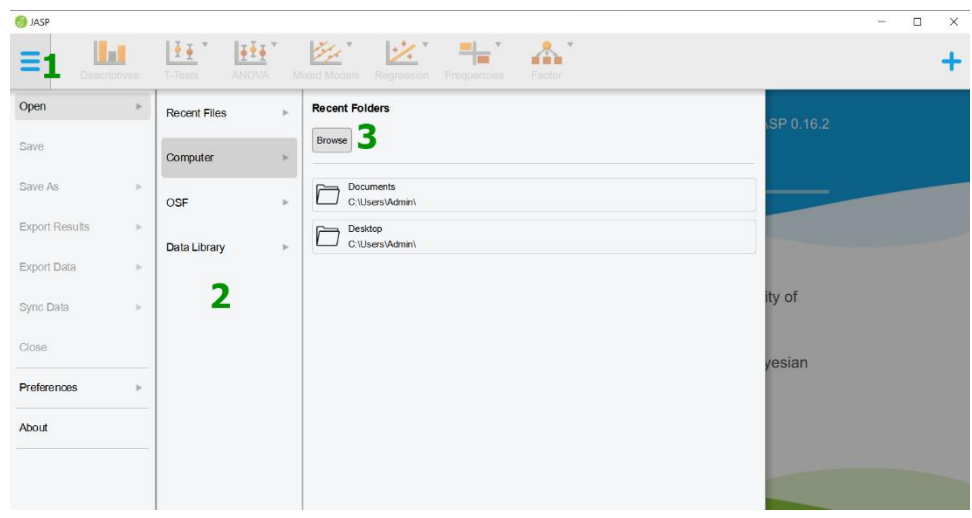
ภาพที่ 7 การบันทึกไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ .csv

4. เปิดโปรแกรม JASP เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ดังภาพที่ 8



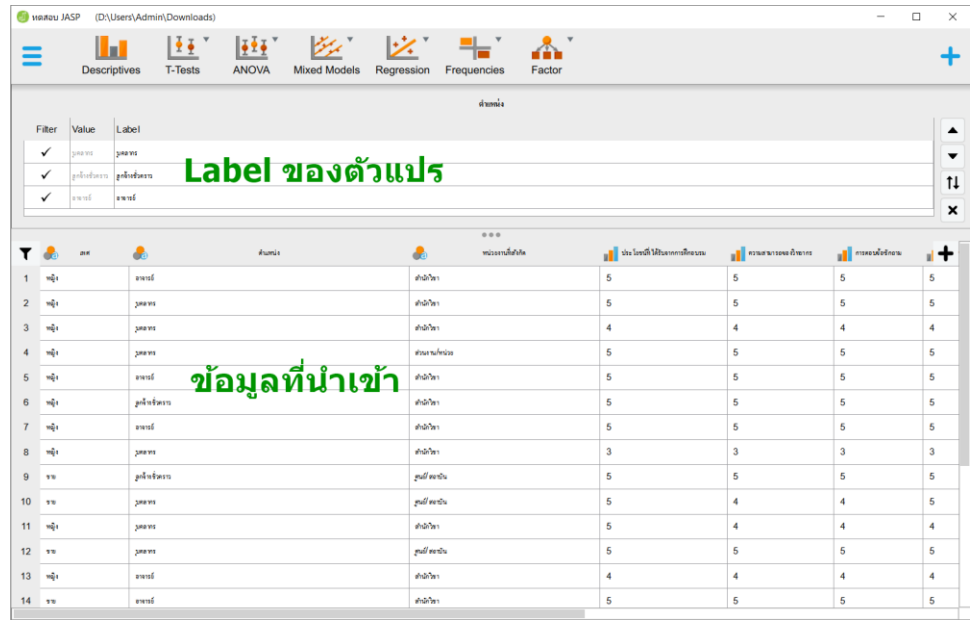
ภาพที่ 8 การเปิดโปรแกรม JASP

5. นำเข้าข้อมูลที่บันทึกไว้แล้ว โดยคลิกปุ่ม  Show main menu ➤ เลือกแหล่งเก็บข้อมูล ➤ เลือก Browse เพื่อเปิดไฟล์ ดังภาพที่ 9



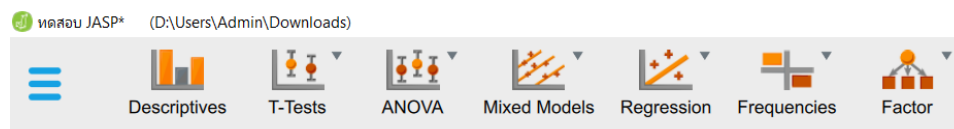
ภาพที่ 9 การนำเข้าข้อมูลที่บันทึกไว้แล้ว

6. โปรแกรม JASP จะแสดงข้อมูลที่นำเข้า และ JASP จะทำการสร้าง Label ของตัวแปรจากแต่ละชุดข้อมูลโดยอัตโนมัติ ดังภาพที่ 10



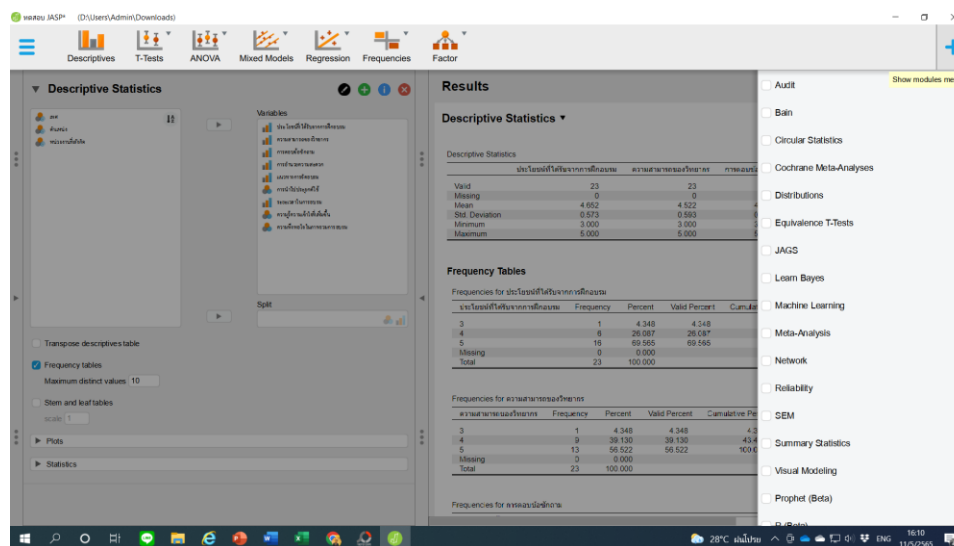
ภาพที่ 10 แสดงข้อมูลที่นำเข้า และ Label ของตัวแปร

7. ทำการวิเคราะห์ค่าสถิติตามที่ต้องการ โดยเลือกจากเมนูดังภาพที่ 11



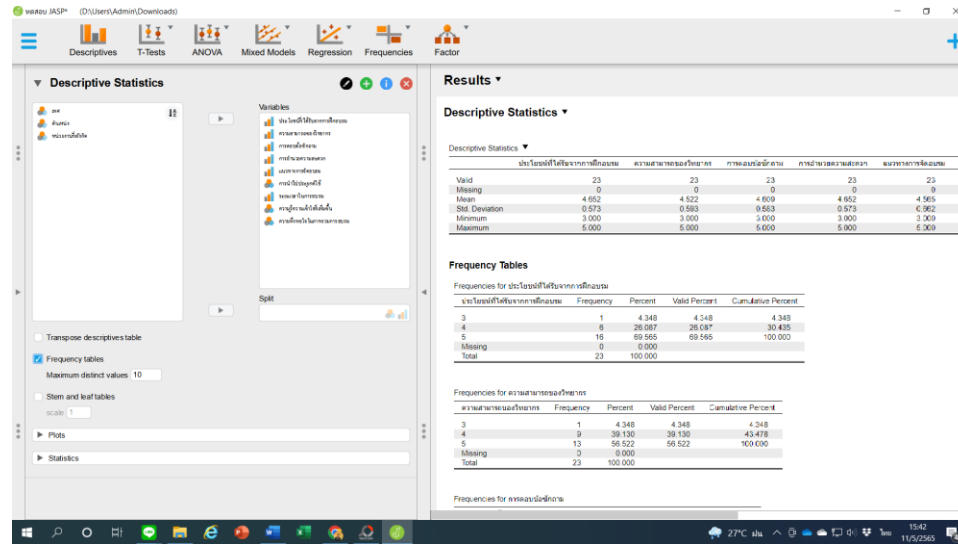
ภาพที่ 11 แสดงค่าสถิติที่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล

8. หากต้องการวิเคราะห์ค่าสถิติขั้นสูง นอกเหนือจากค่าเบื้องต้นที่โปรแกรมแสดงไว้แล้ว สามารถเลือกเพิ่มเติมได้จากเมนู Show modules menu ที่มุมบนด้านขวา โปรแกรมจะแสดงค่าสถิติเพิ่มเติมมาให้เลือกใช้งาน ดังภาพที่ 12





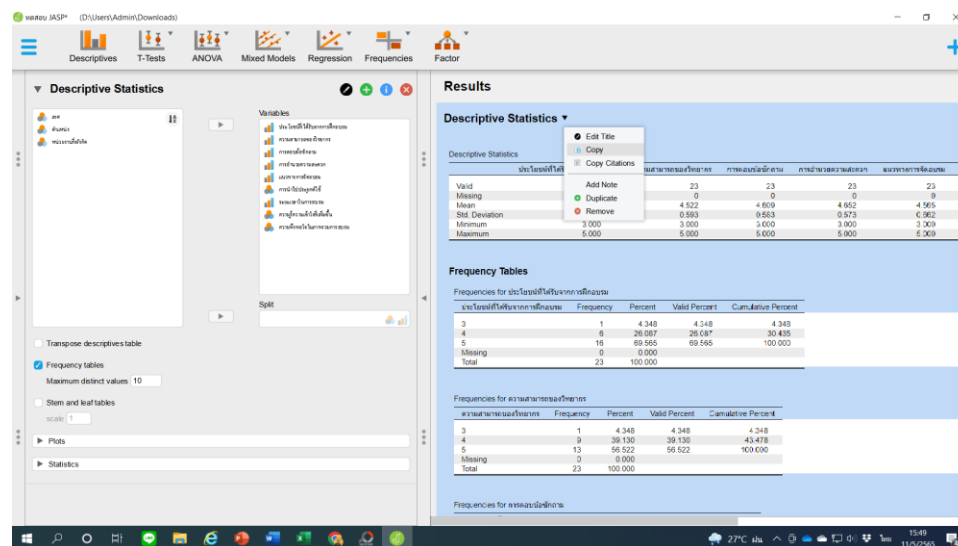
ภาพที่ 12 ค่าสถิติเพิ่มเติมของโปรแกรม

9. เมื่อเลือกตัวแปรและเลือกค่าสถิติที่ต้องการแล้ว โปรแกรมจะคำนวณค่าและแสดงผลให้ทันที ดังภาพที่ 12 (กรณีตัวอย่างนี้เลือก Descriptives) ดังภาพที่ 13



ภาพที่ 13 การแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสถิติ Descriptives

10. หากต้องการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้งานในโปรแกรมประมวลผลคำ เช่น Microsoft Word เพื่อจัดทำเอกสารการวิจัย เลือกผลการวิเคราะห์ที่ต้องการ โดยคลิกปุ่ม  ที่แสดงผล  เลือก Copy ดังภาพที่ 14



ภาพที่ 14 การคัดลอกผลการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้งานในการทำเอกสารผลการวิจัย

จัดทำโดย นางสาวณิรดา เพ็ชรคงทอง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล

11. เปิดโปรแกรมประมวลผลคำที่ใช้งาน คลิกเมาส์พื้นที่ที่ต้องการวางข้อมูล กดปุ่ม Ctrl+V จะ
ได้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลวางในตำแหน่งที่ต้องการ ดังภาพที่ 15

Descriptive Statistics

	ประ โยชน์ ได้ ใน งาน การ ศีกษา	ความ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน	การ สนใจ ของ นัก เรียน
Valid	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	4.652	4.522	4.609	4.652	4.565	4.696	4.565	4.652	4.696
Std. Deviation	0.573	0.593	0.583	0.573	0.662	0.470	0.662	0.487	0.470
Minimum	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	4.000	3.000	4.000	4.000
Maximum	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

Frequency Tables

Frequencies for ประโยชน์ได้ในงานการศีกษา

ภาพที่ 15 การคัดลอกผลการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้งานในการทำเอกสารผลการวิจัย

นอกจากคู่มือการติดตั้งโปรแกรมและใช้งานเบื้องต้นที่กล่าวมาแล้ว ผู้สนใจนำไปใช้งาน สามารถศึกษาเพิ่มเติมการใช้งานเบื้องต้นได้ที่ <https://www.youtube.com/watch?v=HxqB7CUA-XI&t=14s> และศึกษาวิธีการใช้งานอื่นได้ที่

<https://www.youtube.com/channel/UCSulowI4mXFyBkw3bmp7pXg>