



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยนเรศวร



บันทึกการตรวจสถานที่เกิดเหตุ

วันที่ได้รับแจ้งเหตุ ____ / ____ / ____ เวลา ____ น. ปจว.ชื่อ ____ ลงวันที่ ____ / ____ / ____ เวลา ____ น.

วันที่ได้เกิดเหตุ ____ / ____ / ____ เวลา ____ น. สถานที่เกิดเหตุ _____

ปรับวันที่ ____ / ____ / ____ ปจว.ชื่อ ____ เวลา ____ น. คดีเปรียบเทียบปรับที่ ____ / ____ คดีจร.ที่ ____ / ____

ตกลงค่าเสียหายวันที่ ____ / ____ / ____ ปจว.ชื่อ ____ เวลา ____ น.

ผู้กรณีที่ 1 ประเภทรถ ____ ยี่ห้อ ____ รุ่น ____ สี ____ หมายเลขทะเบียน _____

ประกันภัยตาม พ.ร.บ.ของบริษัท _____ ประกันภัยประเภทอื่น _____ ของบริษัท _____

ชื่อผู้ขับขี่ _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____ ใบขับขี่ประเภท _____

ฉบับที่ _____ ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

ผู้กรณีที่ 2 ประเภทรถ ____ ยี่ห้อ ____ รุ่น ____ สี ____ หมายเลขทะเบียน _____

ประกันภัยตาม พ.ร.บ.ของบริษัท _____ ประกันภัยประเภทอื่น _____ ของบริษัท _____

ชื่อผู้ขับขี่ _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____ ใบขับขี่ประเภท _____

ฉบับที่ _____ ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

ผู้กรณีที่ 3 ประเภทรถ ____ ยี่ห้อ ____ รุ่น ____ สี ____ หมายเลขทะเบียน _____

ประกันภัยตาม พ.ร.บ.ของบริษัท _____ ประกันภัยประเภทอื่น _____ ของบริษัท _____

ชื่อผู้ขับขี่ _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____ ใบขับขี่ประเภท _____

ฉบับที่ _____ ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

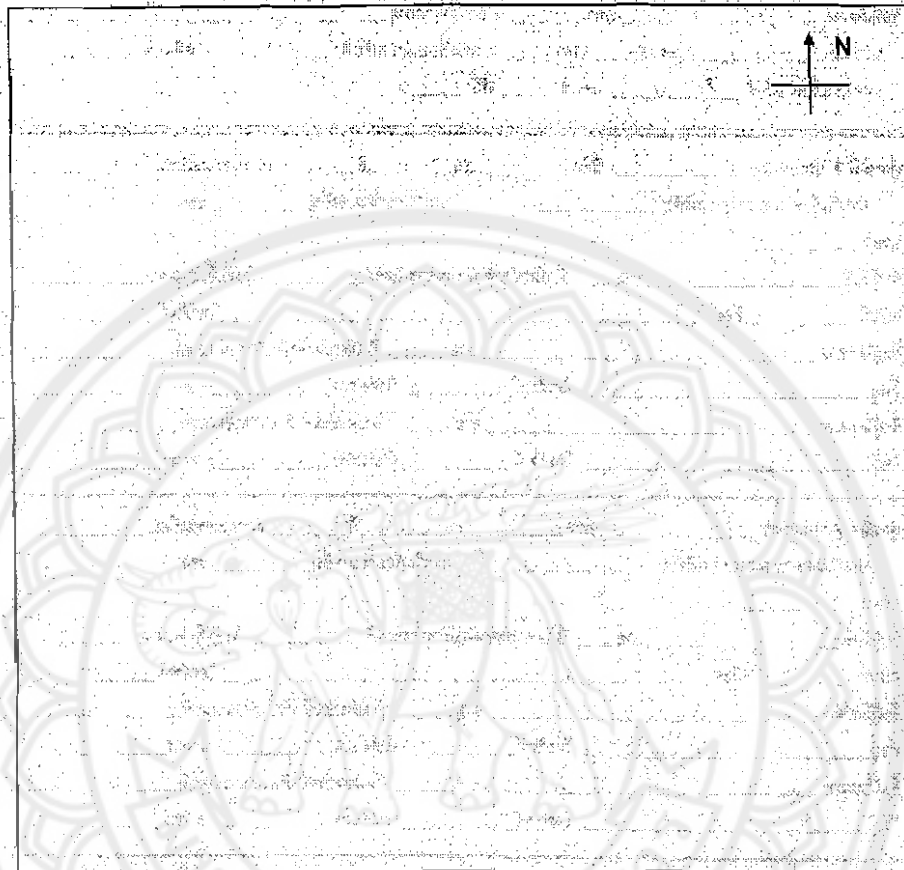
ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

ชื่อผู้โดยสาร _____ อายุ ____ ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ _____

ที่อยู่ _____ โทรศัพท์ _____ นำส่ง ร.พ. _____ อาการ _____

หมายเหตุ _____

แผนที่เกิดเหตุ

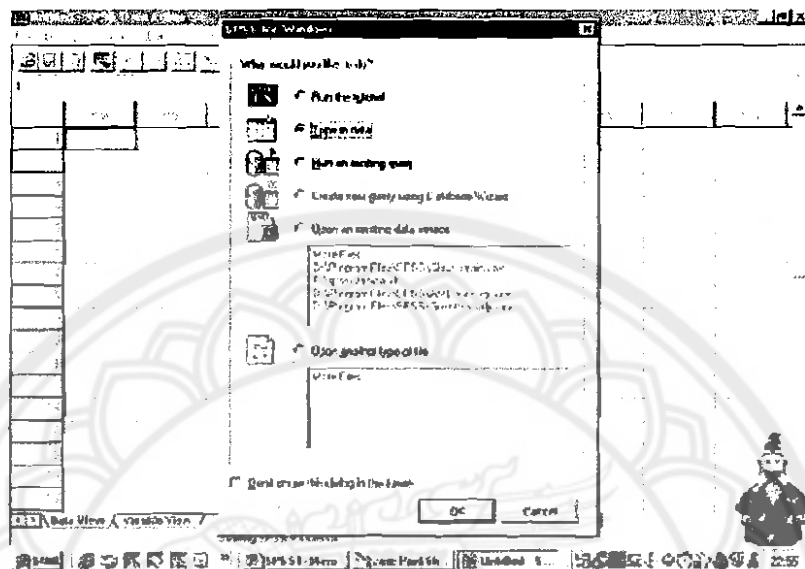


รายละเอียดเหตุการณ์



ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้โปรแกรม SPSS

การเข้าโปรแกรม SPSS for Windows โดยไปที่ เริ่ม – Start คลิกที่ Program แล้วคลิกที่ SPSS for Windows จะปรากฏหน้าต่าง

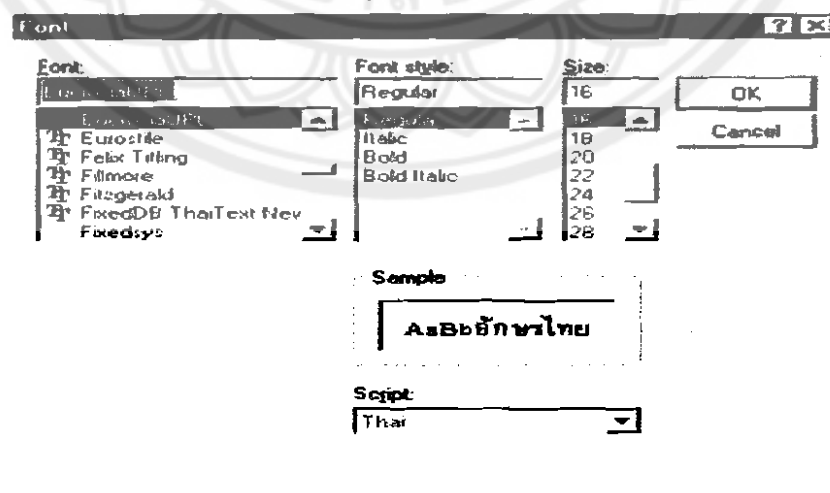


รูปที่ 1 การเริ่มเข้าโปรแกรม SPSS

ให้คลิก “Type in data” และคลิกปุ่ม “OK” เพื่อเปิดหน้าต่างว่าง ๆ สำหรับป้อนข้อมูล

1. การใช้ภาษาไทยในโปรแกรม SPSS for Windows

SPSS ในรุ่นนี้สามารถเข้ากันได้ดีกับภาษาไทย โดยเราสามารถเลือกรูปแบบอักษรและขนาดได้ตามต้องการ วิธีการให้คลิกไปที่เมนูหลัก View เมฆรอง Font... จะปรากฏหน้าต่าง



รูปที่ 2 การใช้ภาษาไทยในโปรแกรม SPSS

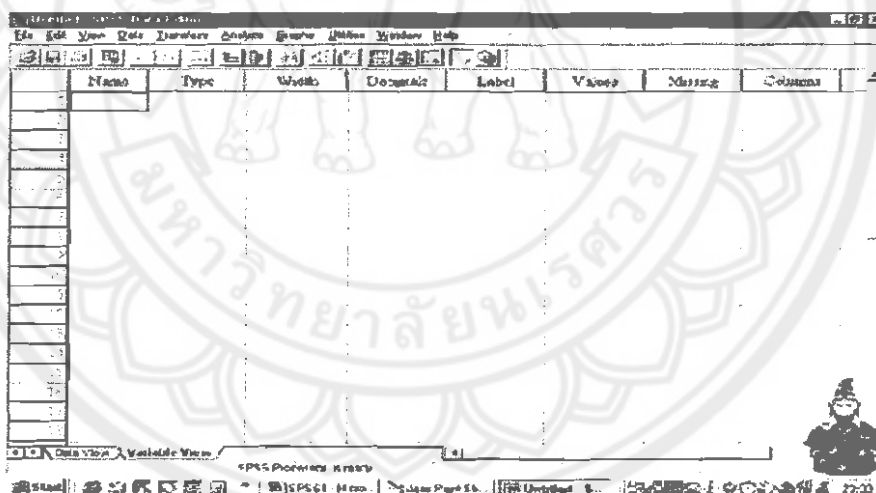
ที่นี้เราเลือกรูปแบบอักษรที่เป็นภาษาไทย และเลือกขนาดตามต้องการ ในที่นี้ขอเปลี่ยนรูปแบบอักษรเป็น EucrosiaUPC ขนาด 16 จากนั้นก็คลิกปุ่ม “OK” โปรแกรมSPSS ก็พร้อมที่จะรับภาษาไทยที่ท่านพิมพ์ลงไปแล้วให้กระทำการตั้งรูปแบบภาษาไทยทั้ง 2 หน้าต่าง คือหน้าต่าง “Data View” และหน้าต่าง “Variable View”

2. การนิยามตัวแปร

จากข้อมูลชุดที่ 1 ที่ยกตัวอย่างมาข้างต้นมีตัวแปร ID, SEX, AGE, YEAR และ STATUS เราจะดำเนินการป้อนข้อมูลในตัวแปรต่าง ๆ

ภายในหน้าต่าง SPSS Data Editor จะมีลักษณะเป็นเชลคคล้ายโปรแกรม Excel ในแต่ละแถวแทนจำนวนข้อมูล ในแต่ละสดมภ์แทนจำนวนตัวแปร ในเบื้องต้นเราต้องนิยามตัวแปรเสียก่อน โดยดำเนินการดังนี้

1. คลิกที่ “Variable New” โดยจะอยู่บริเวณด้านซ้ายล่างของโปรแกรม จะปรากฏหน้าต่างดังรูป 2



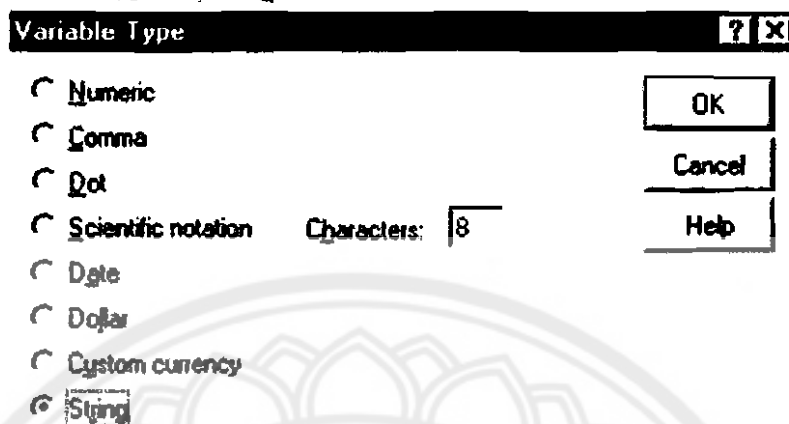
รูปที่ 3 การนิยามตัวแปร

สำหรับหน้าต่างนี้จะใช้ในการนิยามตัวแปร โดยในแนวแถวนั้นจะเป็นจำนวนตัวแปร ในแถวสดมภ์จะเป็นรายละเอียดของตัวแปร

2. จากตัวอย่างข้อมูลชุดที่ 1 เราจะนิยาม 4 ตัวแปร คือ SEX, AGE, YEAR และ STATUS โยในแถวที่ 1 ให้พิมพ์ดังนี้

2.1 พิมพ์ “เพศ” ในช่อง Name

2.2 คลิกช่อง Type จะปรากฏหน้าต่าง



รูปที่ 4 การนิยามตัวแปร

สำหรับการเลือกใช้ชนิดของตัวแปร ซึ่งมีให้เลือกอยู่ 8 ชนิด ดังนี้

- Numeric สำหรับตัวแปรที่ข้อมูลเป็นตัวเลขเชิงจำนวน สามารถกำหนดจำนวนตำแหน่งที่ต้องการป้อนตัวเลข (Width:) และจำนวนตำแหน่งทศนิยมได้ (Decimal Places:)
- Comma สำหรับตัวแปรข้อมูลเป็นจำนวนเงิน โดยจะมีเครื่องหมายจุดภาคทุก ๆ 3 ตำแหน่ง ถ้าป้อนข้อมูล 1234 จะได้ค่า 1,123.00
- Dot เป็นข้อมูลที่ใช้จุดคั่นหลักพัน และใช้จุดภาคคั่นตำแหน่งทศนิยม เช่น ตั้ง 8 ตำแหน่ง กับทศนิยม 2 ตำแหน่ง ป้อนข้อมูล 1234 จะได้ค่า 1.234,00
- Scientific notation สำหรับให้แสดงค่าข้อมูลด้วยสัญกรณ์ทางคณิตศาสตร์ เช่น ถ้าป้อน 1234 ค่าจะได้เป็น 1.2E+03
- Data สำหรับป้อนข้อมูลในรูปของวันที่ ซึ่งมีรูปแบบการแสดงวันที่ให้เลือกมากมายตามใจชอบ
- Dollar สำหรับป้อนข้อมูลในรูปของจำนวนดอลลาร์ โดยจะใส่เครื่องหมาย \$ ให้นำหน้าตัวเลขมีป้อน และมีเครื่องหมายจุดภาคคั่นทุก ๆ 3 ตำแหน่ง
- Custom currency สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ ที่ผู้วิเคราะห์ได้นิยามคุณลักษณะของข้อมูลเอง
- String สำหรับข้อมูลแบบตัวอักษร ตัวเลข หรือเครื่องหมายต่าง ๆ ข้อมูลชนิดนี้ไม่สามารถนำมาใช้ในการคำนวณได้ แต่สามารถหาความถี่ได้

2.3 ช่อง Width และ Decimal จะแปรเปลี่ยนไปตามชนิดของ Type โดย Width คือจำนวนตำแหน่งของข้อมูลที่ต้องการป้อน และ Decimal คือจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่ต้องการ

2.4 ช่อง Label ใช้สำหรับอธิบายตัวแปร ในที่นี้ตัวแปร SEX อาจจะอธิบายว่า “เพศของกลุ่มตัวอย่าง”

2.5 ช่อง Value ใช้สำหรับอธิบายค่าของตัวแปร ช่องนี้มักนิยมใช้กับตัวแปรจัดกลุ่ม ในที่นี้ตัวแปร SEX เราจะใช้เลข 1 แทนเพศชาย และเลข 2 แทนเพศหญิง เราจะตั้งค่าดังนี้

Value	Value Label
1	ชาย
2	หญิง

รูปที่ 5 การนิยามตัวแปร

ให้พิมพ์เลข “1” ใส่ช่อง “value” และพิมพ์ “ชาย” ใส่ในช่อง “Value Label” คลิกปุ่ม “Add” จากนั้นพิมพ์ “2” ในช่อง “Value” และพิมพ์ “หญิง” ในช่อง “Value label” คลิกปุ่ม Add จากนั้นคลิกปุ่ม “OK”

2.6 ช่อง Missing ใช้ในกรณีที่เราคิดว่าอาจจะมีข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างบางคนไม่สมบูรณ์คือไม่ตอบมา หรือคำตอบไม่ชัดเจน

รูปที่ 6 การนิยามตัวแปร

ในที่นี้เราไม่รู้เพศของกลุ่มตัวอย่าง เราให้ค่าเป็น “9” แล้วคลิกปุ่ม “OK” ในกรณีข้อมูลเป็นคะแนนหรือตัวเลข อาจจะกำหนด missing เป็นเลข “9” หรือ “99” หรือ “999” ขึ้นอยู่กับจำนวนหลักของข้อมูลในตัวแปรนั้น

การกำหนดค่า Missing Values มีประโยชน์ตรงเราสามารถกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่มีความผิดพลาดมาใช้ในการคำนวณหรือไม่ใช้ในการคำนวณก็ได้

2.7 ช่อง Column คือช่องสำหรับกำหนดความกว้างของสคีม โดยปกติจะตั้งค่าเป็น 8 ตัวอักษรคือพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขที่ไม่เกิน 8 ตัวอักษร ถ้าข้อมูลที่ป้อนลงไปเกิน 8 ตัวอักษร ตัวอักษรที่ 9 จะมองไม่เห็น คำนี้นี้เราสามารถปรับให้เพิ่มขึ้นหรือน้อยลงได้

3. ลองตั้งค่าในตัวแปร AGE, YEAR และ STATUS โดยมีคุณลักษณะดังนี้

ตัวแปร	ชนิด	จำนวนหลัก	ทศนิยม (ตำแหน่ง)	Variable Label	Value Label	Missing Value	Column Width	Measure
อายุ	Numeric	2	0	อายุของกลุ่มตัวอย่าง	-	99	8	Scale
ชั้นปี	Numeric	1	0	ชั้นปีที่ศึกษา	1 = "ชั้นปีที่ 1" 2 = "ชั้นปีที่ 2" 3 = "ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป"	9	12	Scale
สถานภาพ	String	1	0	สถานภาพของกลุ่มตัวอย่าง	1 = "ภาคปกติ" 2 = "ภาคพิเศษ"	9	9	Scale

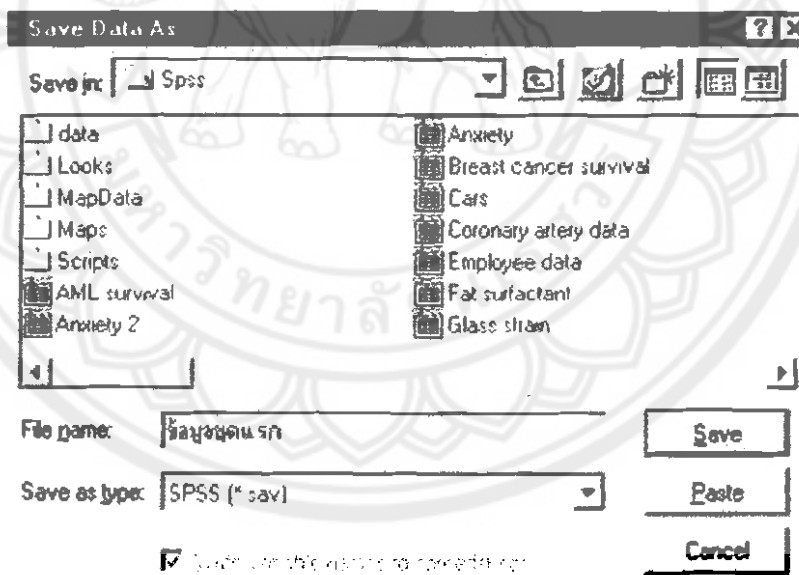
4. เมื่อตั้งค่าคุณลักษณะของตัวแปรจนครบแล้วให้ป้อนข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดลงในแต่ละตัวแปรจนครบ 2๓0 คน ในการป้อนข้อมูล สมมติคนที่ 1 เพศชาย อายุ 28 ปี อยู่ชั้นปีที่ 2 เรียนภาคปกติ ให้ป้อนข้อมูลตัวแปร "เพศ" โดยพิมพ์เลข 1 ในตัวแปร "อายุ" พิมพ์เลข 28 ในตัวแปรชั้นปี พิมพ์ตัวเลข 1 และในตัวแปรสถานภาพ พิมพ์เลข 1 ส่วนกลุ่มตัวเลขตัวอย่างอื่น ๆ ก็ทำเช่นเดียวกันเมื่อป้อนข้อมูลครบ 20 คนแล้วจะได้หน้าตาดังนี้

Case	เพศ	อายุ	การศึกษา	ชื่อ
9	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
10	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
11	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
12	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
13	ชาย	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
14	ชาย	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
15	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
16	ชาย	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
17	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
18	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
19	ชาย	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง
20	หญิง	18	ชั้นประถมศึกษา	ช.หญิง

รูปที่ 7 ผลการนิยามตัวแปร

3. การบันทึกเพิ่มข้อมูล

เมื่อป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้ว(หรือยังไม่เรียบร้อยเนื่องจากข้อมูลมีจำนวนมาก) เราสามารถบันทึกข้อมูลที่ป้อนเก็บไว้ได้ โดยเลือกเมนู FILE และเมนูย่อย Save As... จะปรากฏหน้าต่างดังนี้

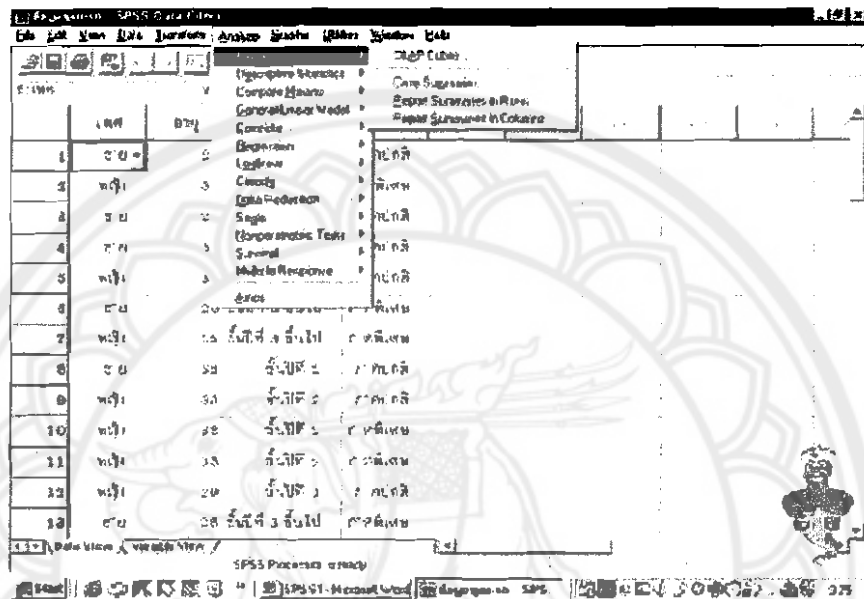


รูปที่ 8 การบันทึกเพิ่มข้อมูล

ผู้ป้อนข้อมูลอาจเลือกไดเรกทอรีที่ต้องการเก็บข้อมูลโดยไปที่ Save in แล้วเลือก Drive Director ที่ต้องการ แล้วตั้งชื่อเพิ่มข้อมูล ในที่นี้ขอตั้งชื่อว่า ข้อมูลชุดแรก โดยพิมพ์ในช่อง File Name แล้วคลิก OK โปรแกรมจะเดิมนามสกุล .sav ให้เองโดยอัตโนมัติ ดังนั้นเพิ่มข้อมูลที่ได้จะเป็น ข้อมูลชุดแรก.sav

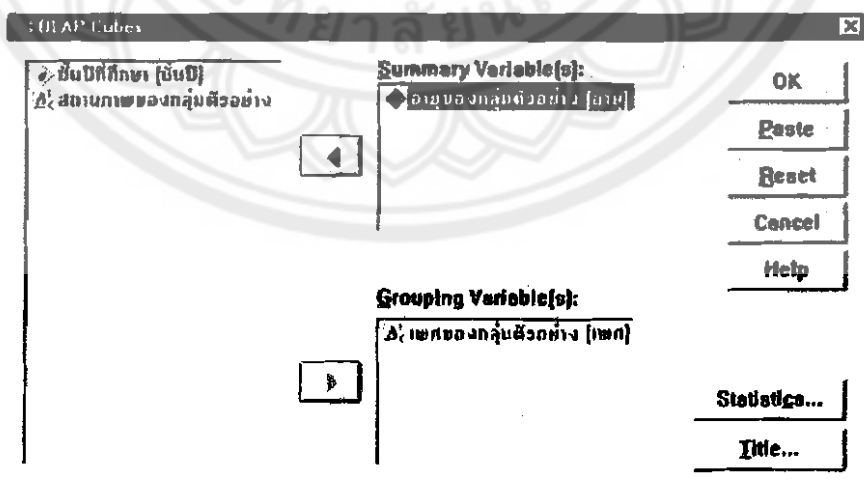
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเราได้ข้อมูลมาแล้ว เราก็เริ่มต้นวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เมนูหลัก Analyze จะปรากฏเมนูรองชุดของสถิติให้เลือกมากมาย ในแต่ละเมนูรองก็จะมีเมนูย่อยของแต่ละชุดสถิติให้เลือกวิเคราะห์ดังภาพ

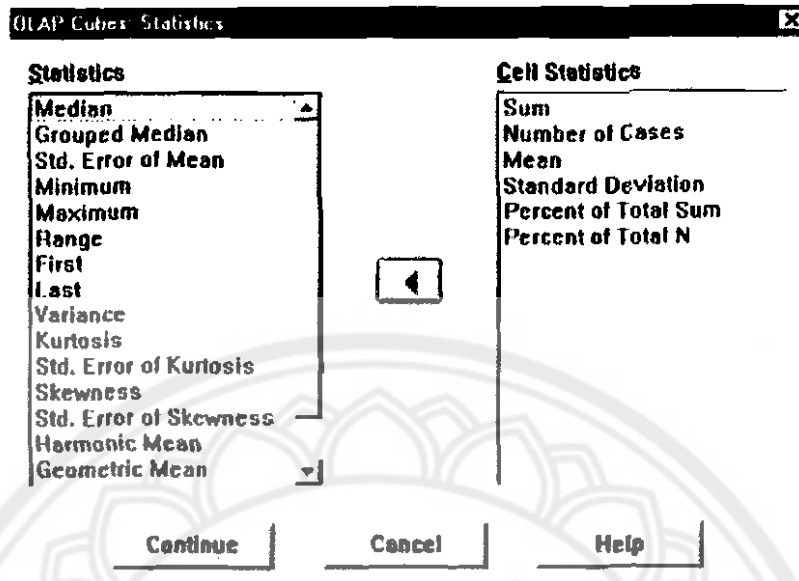


รูปที่ 9 การวิเคราะห์ข้อมูล

ลองวิเคราะห์ดู ให้เลือกที่เมนูรอง Reports เมนูย่อย OLAP Cubes... จะปรากฏหน้าต่าง



รูปที่ 10 การวิเคราะห์ข้อมูล



รูปที่ 11 การวิเคราะห์ข้อมูล

เลือกสถิติที่ต้องการได้แล้วคลิกปุ่ม Continue และคลิกปุ่ม OK โปรแกรมจะประมวลผลแสดงในหน้าต่าง Output

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
อายุของกลุ่มตัวอย่าง * เพศของกลุ่มตัวอย่าง	20	100.0%	0	0%	20	100.0%

เพศของกลุ่มตัวอย่าง: Total

	Sum	N	Mean	Std. Deviation	% of Total Sum	% of Total N
อายุของกลุ่มตัวอย่าง	629	20	31.45	3.82	100.0%	100.0%

ผลที่ได้จะเป็นตารางสถิติพื้นฐานต่าง ๆ ของตัวแปร อายุ ตามที่ได้เลือกไว้ เนื่องจากตัวแปรจัดกลุ่มคือ เพศของกลุ่มตัวอย่าง ดังนั้นตารางนี้จึงได้รวมค่าสถิติพื้นฐานที่จำแนกตามตัวแปร เพศ เอาไว้แล้ว แต่ตารางที่เห็นไม่ได้แสดงสถิติพื้นฐานจำแนกตามตัวแปร เพศ เราสามารถดูได้โดยการดับเบิลคลิกที่ตารางที่สอง

OLAP Cubes						
เพศของกลุ่มตัวอย่าง	Total					
	Sum	N	Mean	Std. Deviation	% of Total Sum	% of Total N
อายุของกลุ่มตัวอย่าง	629	20	31.45	3.82	100.0%	100.0%

ตรงช่อง เพศของกลุ่มตัวอย่าง และด้านข้างมีคำว่า Total นั่นคือค่าสถิติพื้นฐานนี้จะเป็นของตัวแปร อายุ ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด คำนั้นเราสามารถให้เลือกแสดงค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร อายุ เฉพาะเพศชาย หรือหญิงก็ได้ โดยคลิกเลือกที่ปุ่มลูกศรลง

OLAP Query						
เพศของกลุ่มตัวอย่าง	ชาย					
	512	N	Mean	Std. Deviation	% of Total Count	% of Total N
อายุของกลุ่มตัวอย่าง	หญิง	8	29.25	2.67	42.5%	45.0%
	Total					

ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร อายุ จะแปรเปลี่ยนไปตามกลุ่ม ชาย หรือ หญิง ถูกเลือก

5. การปิดโปรแกรม

เมื่อสิ้นสุดการใช้งานให้ปิดโปรแกรม โดยการคลิกที่เมนูหลัก File และเมนูรอง Exit โปรแกรมจะถูกปิดลง

