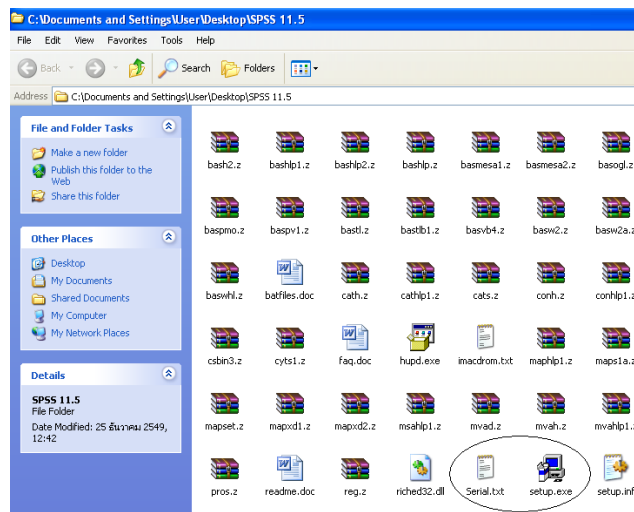


คู่มือการจัดทำข้อมูลชุมชนโดยใช้ POFF & SPSS for Windows

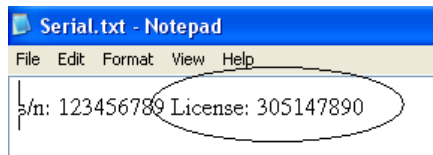


เมื่อต้องการใช้โปรแกรม SPSS /W เพื่องานประมวลผลข้อมูลทางสถิติในการวิจัยชุมชน เริ่มด้วยการติดตั้งโปรแกรม ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

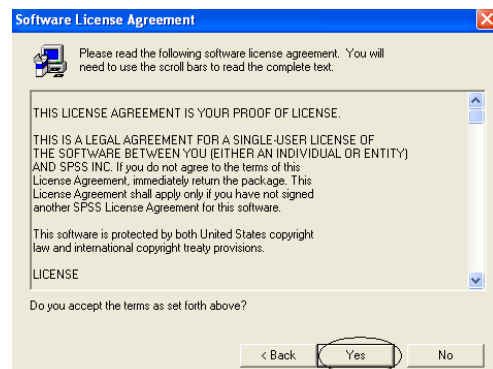
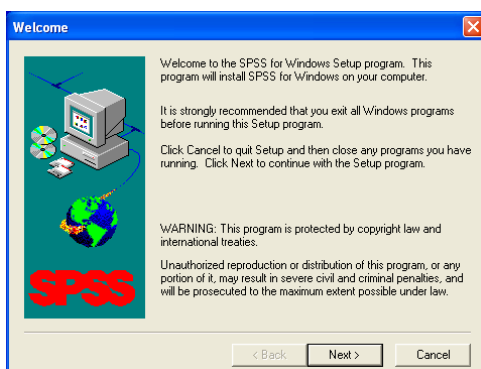
1. ผู้ใช้ใส่แผ่นโปรแกรมหรือเปิดจากโปรแกรมที่ copy มา จะพบหน้าจอ ดังภาพ

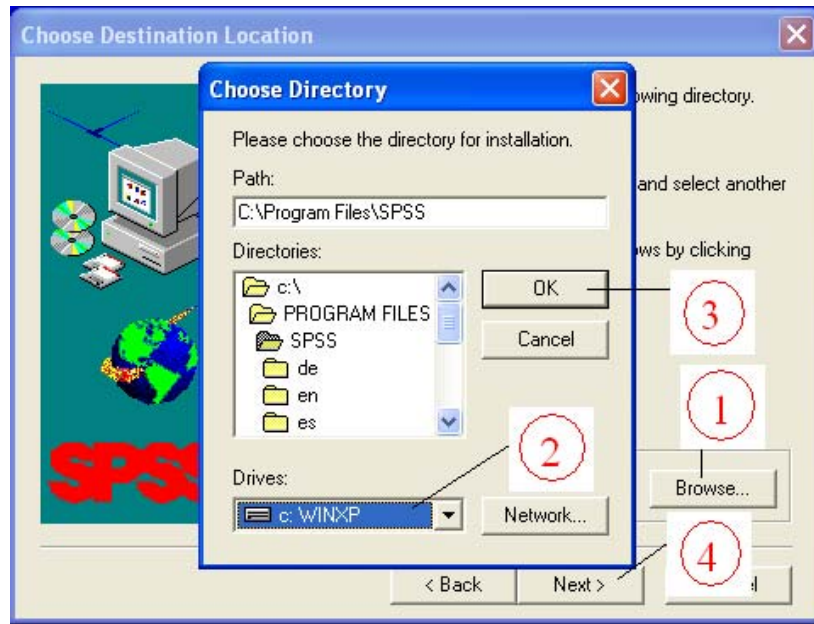


2. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ชื่อ Serial.txt แล้วจดเลขที่หลัง License ไว้เพื่อกรอกข้อมูล เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรม ดังภาพ



3. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ชื่อ Setup.exe เพื่อติดตั้งโปรแกรม จะพบหน้าจอ ดังภาพ คลิก Next และ Yes





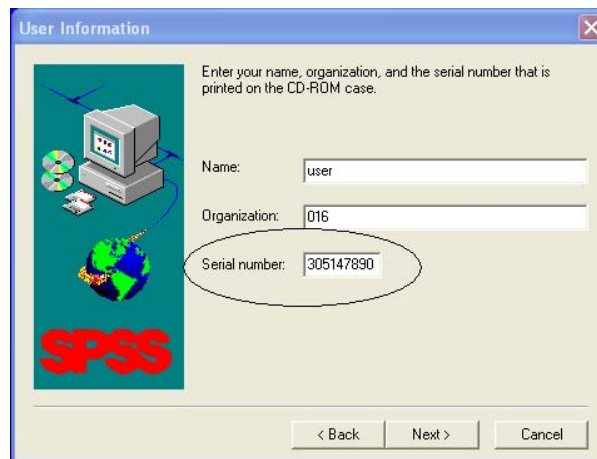
4. เลือก Drives ที่จะติดตั้งโปรแกรม SPSS /W โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.1 คลิกที่ Browse

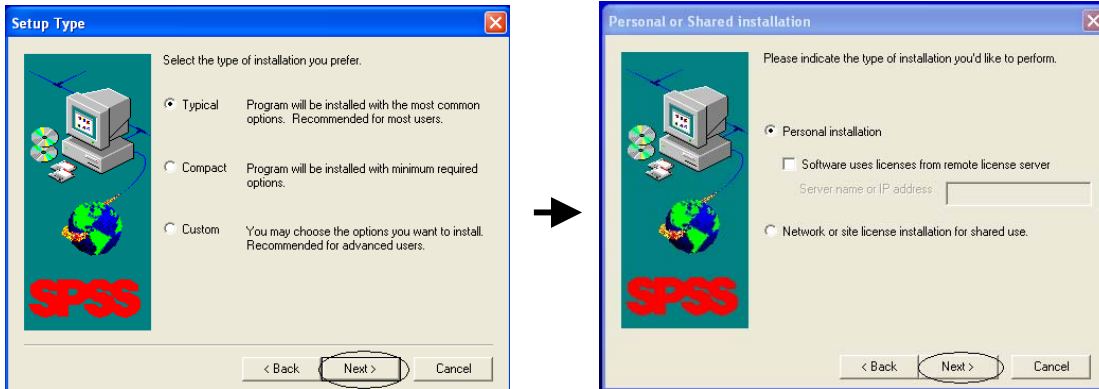
4.2 คลิกเลือก Drives ที่ต้องการ

4.3 คลิก OK

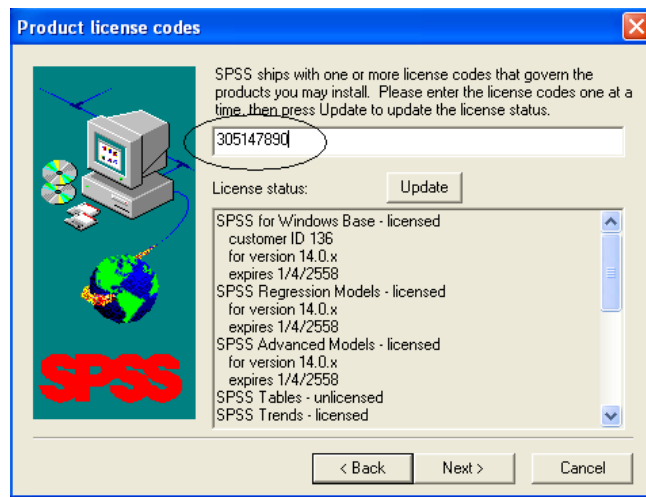
4.4 คลิก Next



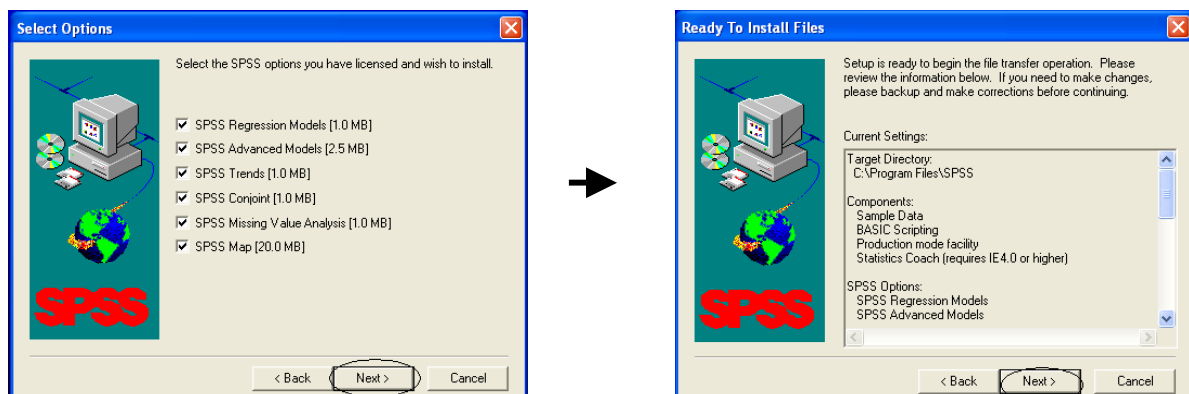
5. User Information ให้กรอกข้อมูลผู้ใช้ในช่อง Name, Organization และในช่อง Serial number ให้กรอกเลขที่จดไว้ในข้อ 2. (จาก Serial.txt – Notepad) และคลิก Next



6. คลิก Next ที่ Setup Type และ Personal or Shared installation



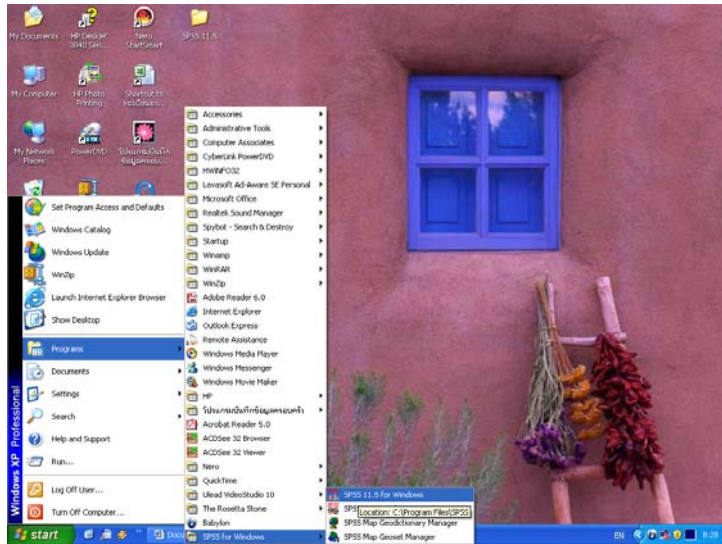
7. ให้กรอกเลขที่จดไว้ในข้อ 2. (จาก Serial.txt – Notepad) และคลิก Next



8. คลิก Next ที่ Select Options และ ที่ Ready To Install Files โปรแกรมจะทำการติดตั้งให้โดยสมบูรณ์

การใช้โปรแกรม SPSS /W

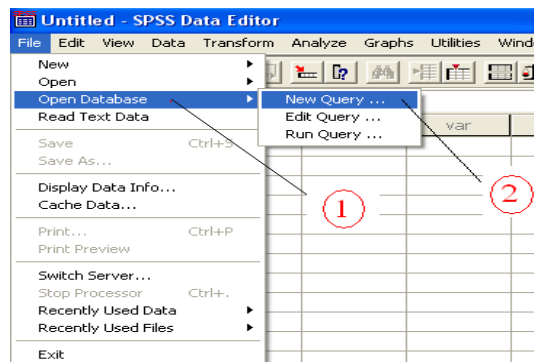
เมื่อต้องการจะใช้โปรแกรม SPSS /W ในการทำงาน อันดับแรกมาดูเรื่องของการเข้าสู่โปรแกรมก่อน ซึ่งก็มีส่วนคล้ายคลึงกับเข้าทำงานโปรแกรมต่างๆ ไป โดยเริ่มที่คลิกปุ่ม Start ➔ Program ➔ SPSS for Windows ➔ SPSS 11.5 for Windows



การเปิด File ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว

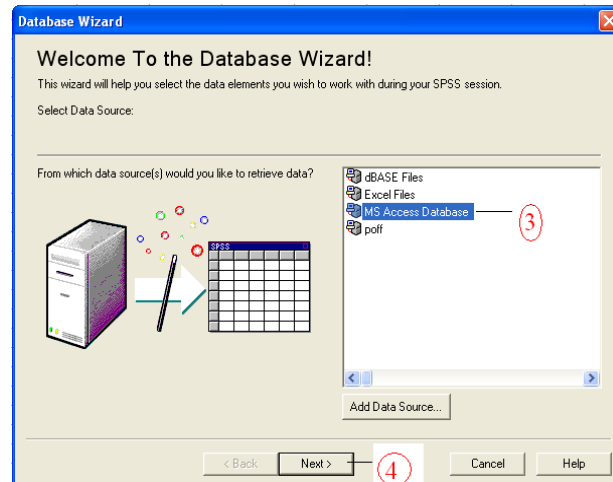
การเตรียมข้อมูลจากโปรแกรม POFF สำหรับการคำนวณสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS For Windows

1. การนำข้อมูลจากโปรแกรมฐานข้อมูล POFF มาใช้ในโปรแกรม SPSS โดยใช้วิธี Database Capture Wizard (ODBC) จากเมนูโปรแกรม SPSS โดยการใช้คำสั่ง Open Database ในเมนู File ดังภาพ



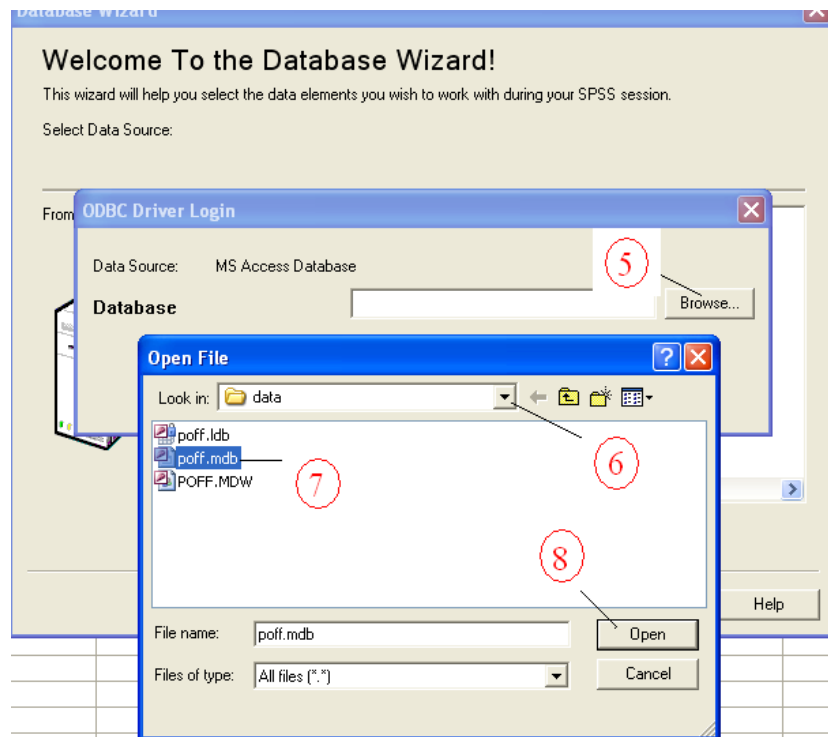
1.1 ลากเมาส์มาคลิกที่เมนู File และ Open Database

1.2 ลากเมาส์มาคลิกที่ New Query



1.3 ลากเมาส์มาคลิกที่ MS Access Database

1.4 ลากเมาส์มาคลิกที่ Next



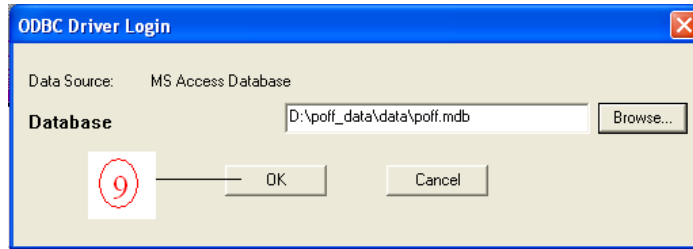
1.5 ลากเมาส์มาคลิกที่ Browse

1.6 ลากเมาส์มาคลิกที่ Look in เพื่อค้นหาที่เก็บข้อมูลของ poff ว่าอยู่ที่ใด

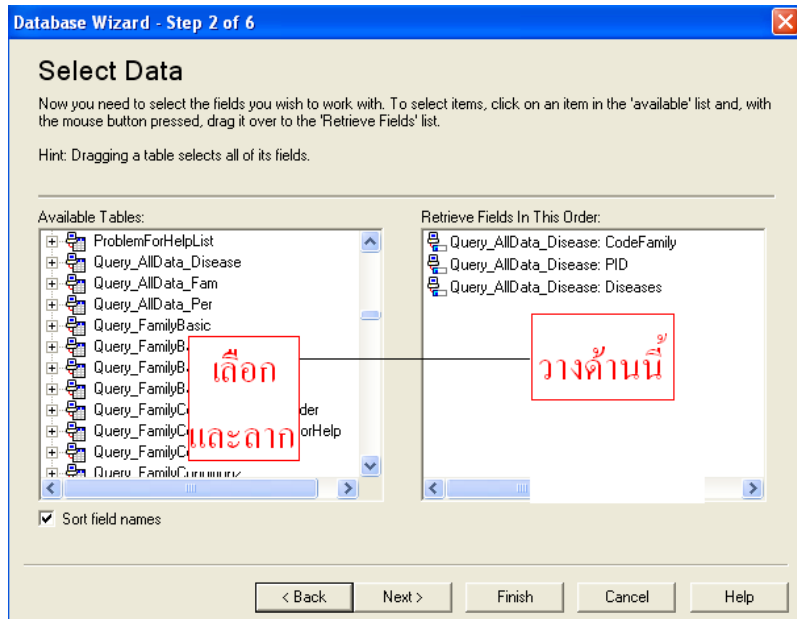
1.7 ลากเมาส์มาคลิกที่ poff.mdb (หรืออาจไม่เห็นนามสกุลให้เลือกรูปกุญแจที่หน้าชื่อ)

1.8 ลากเมาส์มาคลิกที่ Open เพื่อเลือก File ที่ต้องการจะปรากฏ Dialog box และระบุเพิ่ม

ข้อมูลดังภาพต่อไป



1.9 ลากเมาส์มาคลิกที่ OK เป็นการเลือกตำแหน่ง File ที่ต้องการ จะได้หน้าต่างดังนี้



ลากเมาส์มาคลิกข้อมูลที่ต้องการจากด้านซ้ายแล้วลากไปข้างขวา (drag and drop) เลือกได้มากตามต้องการเพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูล กด Finish จะได้ข้อมูลอยู่ในรูปแบบของ SPSS /W ดังภาพ

	codefami	he	surveyda	updateda	nameands	position	communit	houseid	housetyp	housen	m	soi
1	230500001	23	30-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040049165	ตึกแรก	2		นมอเพชรนมอพลอ
2	230500002	23	19-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040146189	ตึกแรก	6		นมอเพชรนมอพลอ
3	230500003	23	10-SEP-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย		ตึกแรก	7/1		นมอเพชรนมอพลอ
4	230500004	23	16-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040162435	ตึกแรก	7/2		นมอเพชรนมอพลอ
5	230500005	23	30-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040162443	ตึกแรก	7/3		นมอเพชรนมอพลอ
6	230500006	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029778	ตึกแรก	9		นมอเพชรนมอพลอ
7	230500007	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029794	ตึกแรก	9/2		นมอเพชรนมอพลอ
8	230500008	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029832	ตึกแรก	9/3-4		นมอเพชรนมอพลอ
9	230500009	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029859	ตึกแรก	9/5		นมอเพชรนมอพลอ
10	230500010	23	06-SEP-2002	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย		ตึกแรก	9/6		นมอเพชรนมอพลอ
11	230500011	23	17-SEP-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย		ตึกแรก	9/7		นมอเพชรนมอพลอ
12	230500012	23	25-MAR-2005	25-MAR-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029883	ตึกแรก	9/8		นมอเพชรนมอพลอ
13	230500013	23	20-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029891	ตึกแรก	9/9		นมอเพชรนมอพลอ
14	230500014	23	23-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029905	ตึกแรก	9/10		นมอเพชรนมอพลอ
15	230500015	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029913	ตึกแรก	9/11		นมอเพชรนมอพลอ
16	230500016	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029948	ตึกแรก	9/14		นมอเพชรนมอพลอ
17	230500017	23	24-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029964	ตึกแรก	9/16		นมอเพชรนมอพลอ
18	230500018	23	26-NOV-2004	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย	10040029972	ตึกแรก	9/17		นมอเพชรนมอพลอ
19	230500019	23	06-SEP-2002	18-AUG-05	จินตนา นัครา	พยาบาลวิชาชีพ	5 เฟรชพลอย		ตึกแรก	9/18		นมอเพชรนมอพลอ

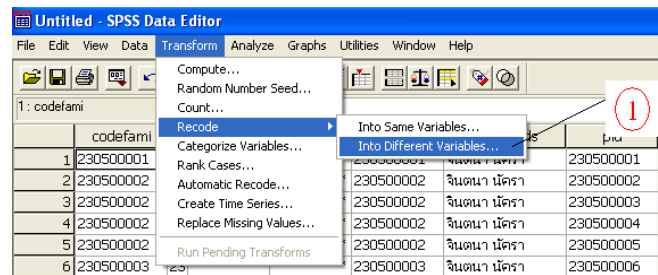
ขั้นตอนต่างๆ ในการเตรียมข้อมูลจากโปรแกรม POFF มาใช้ในโปรแกรม SPSS สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จาก หนังสือที่กองการพยาบาลจัดส่งให้ “การใช้ SPSS/W ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาการระบาด” หน้า 21 - 22

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS/W

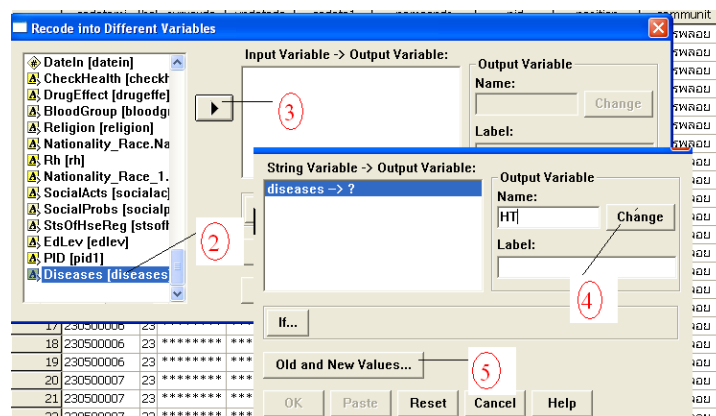
การจัดการข้อมูลเพื่องานประมวลผลข้อมูลทางสถิติในการวินิจฉัยชุมชนสามารถศึกษาได้จาก หนังสือ “การใช้ SPSS/W ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาการระบาด” บทที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล

ตัวอย่าง การจัดการข้อมูลสถิติของโรคต่างๆ ในชุมชน

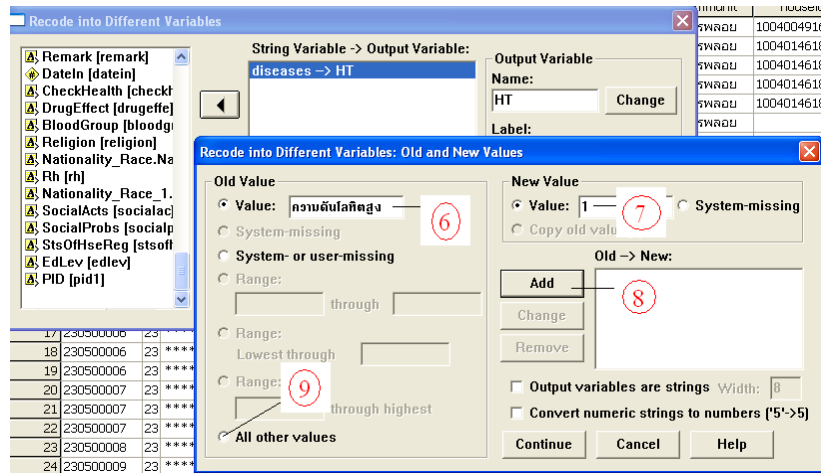
เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่ในแฟ้มข้อมูลบางตัวแปรไม่สามารถนำมาคำนวณได้ ดังนั้นต้องมีการเปลี่ยนแปลงค่าของข้อมูลให้เหมาะสมต่อการวิเคราะห์ทางสถิติ มีขั้นตอนดังนี้



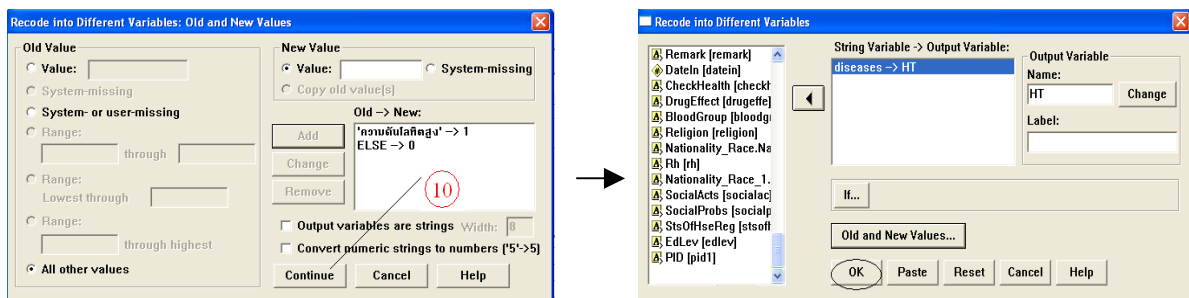
1. จากเมนู เลือก Transform → Recode → Into Different Variables (ถ้าเลือก Into Same Variables จะทำให้ข้อมูลใหม่จากการเปลี่ยนแปลงค่า ไปทับข้อมูลเดิม)



2. คลิก Diseases เพื่อเลือกข้อมูลโรคประจำตัว
3. คลิกที่ลูกศร เพื่อนำข้อมูลที่เลือกจากด้านซ้ายไปด้านขวา
4. ตั้งชื่อตัวแปรใหม่เป็น HT ในช่องของ Name และคลิก Change
5. คลิก Old and New Values เพื่อกำหนดการตั้งค่าตัวแปรใหม่ในการจัดค่าเพื่อคำนวณ



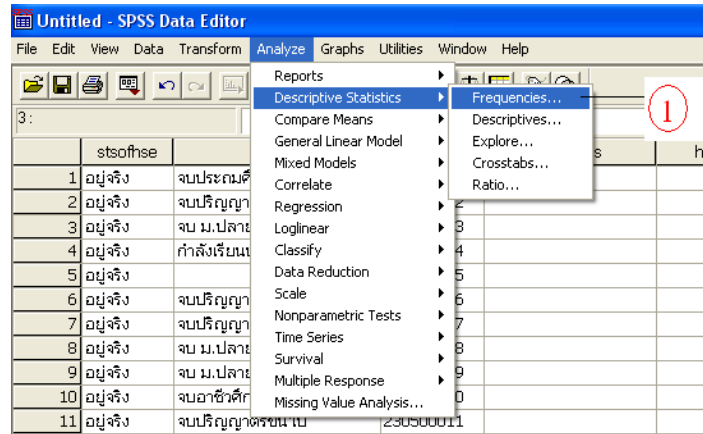
6. พิมพ์ชื่อตัวแปรที่ต้องการเปลี่ยน เช่น ความดันโลหิตสูง ในช่อง Old Value
7. พิมพ์เลข 1 ในช่อง New Value
8. คลิก Add เพื่อ แสดงการเปลี่ยนตัวแปรเดิมเป็นตัวเลข
9. คลิก All other values และพิมพ์เลข 0 ในช่อง New Value จะพบหน้าจอถัดภาพต่อไป



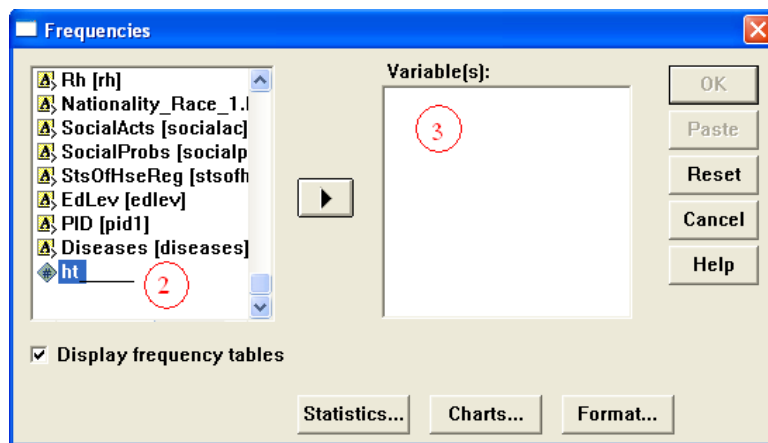
10. คลิก Continue และ คลิก OK จะพบว่าคอลัมน์เพิ่มขึ้นคือ ht ซึ่งแสดงถึงการให้ค่าใหม่ของข้อมูลผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงอย่างเดียว เมื่อต้องการผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงและโรคอื่นๆ ร่วมด้วย ต้องเปลี่ยนเลข 0 ให้เป็นเลข 1 ในคอลัมน์ ht

Untitled - SPSS Data Editor					
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help					
3 :					
	stsofthse	edlev	pid1	diseases	ht
1	อยู่จริง	จบประถมศึกษา	230500001		0
2	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500002		0
3	อยู่จริง	จบ ม.ปลาย	230500003		0
4	อยู่จริง	กำลังเรียนประถมศึกษา	230500004		0
5	อยู่จริง		230500005		0
6	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500006		0
7	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500007		0
8	อยู่จริง	จบ ม.ปลาย	230500008		0
9	อยู่จริง	จบ ม.ปลาย	230500009		0
10	อยู่จริง	จบอาชีวศึกษา-อนุป	230500010		0
11	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500011		0
12	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500012		0
13	อยู่จริง	กำลังเรียนปริญญาตรี	230500013		0
14	อยู่จริง	กำลังเรียนปริญญาตรี	230500014		0
15	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500015		0
16	อยู่จริง	จบประถมศึกษา	230500016	หัวใจ	0
17	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500017		0
18	อยู่จริง	อ่านออกเขียนได้	230500018		0
19	อยู่จริง	กำลังเรียนปริญญาตรี	230500019		0
20	อยู่จริง	จบปริญญาตรีขึ้นไป	230500020		0
21	อยู่จริง	อ่านออกเขียนได้	230500021	ความดันโลหิตสูง	1
22	อยู่จริง	อ่านออกเขียนได้	230500022	หัวใจ,ไต	0

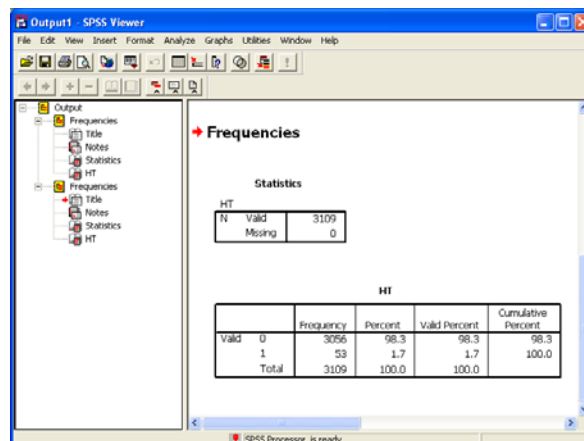
การวิเคราะห์ข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้



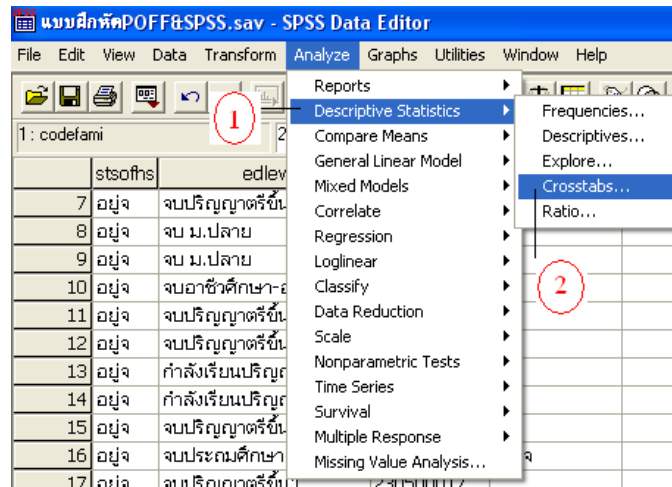
1. จากเมนู เลือก Analyze → Descriptive Statistics → Frequencies จะได้นหน้าต่างดังภาพ



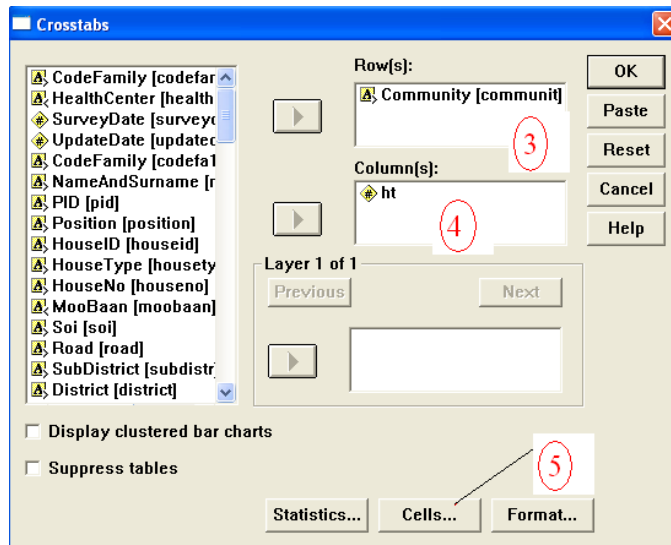
2. คลิกที่ ht และลูกศร
3. คลิกที่ช่อง Variable เพื่อเลือกตัวแปรที่ต้องการคำนวณ และคลิก OK จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



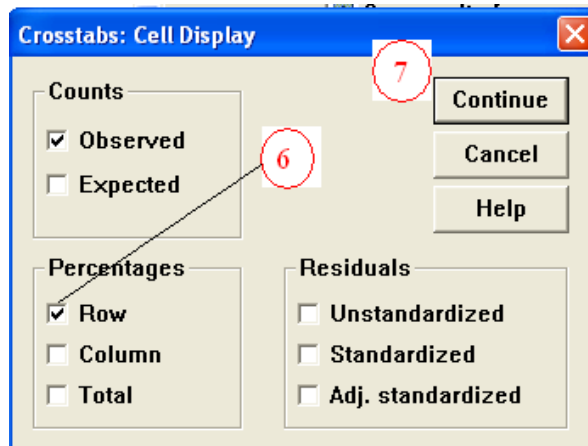
นอกจากการหาความถี่หรือ Frequencies แล้ว ถ้าต้องการทราบโรคความดันโลหิตสูง ในแต่ละชุมชนมีขั้นตอนดังนี้



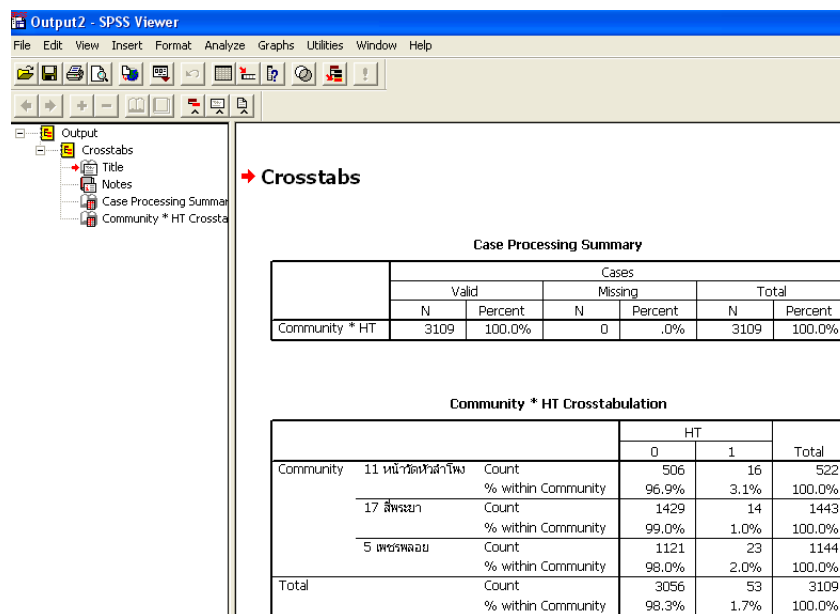
1. เลือก Analyze → Descriptive Statistics
2. เลือก Crosstabs จะได้นหน้าต่างดังภาพ



3. เลือกข้อมูลที่ต้องการจากด้านซ้ายมือ ไปช่องขวามือที่ตำแหน่งของ Row(s) โดยคำนึงถึงรูปแบบการนำเสนอตาราง เช่น เลือกชุมชนเพราะต้องการทราบจำนวนผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงในแต่ละชุมชน
4. เลือกข้อมูลที่ต้องการจากด้านซ้ายมือ ไปช่องขวามือที่ตำแหน่งของ Column(s) เพื่อนำเสนอความถี่และร้อยละของข้อมูล
5. คลิก Cells เพื่อกำหนดการนำเสนอค่าร้อยละในแนวใด



6. เลือก Row เพื่อแสดงข้อมูลความถี่และร้อยละในแนวนอน ซึ่งเป็นการแจกแจงตามชุมชน
7. คลิก Continue เพื่อกลับไปหน้าจอต่าง Crosstabs และ คลิก OK จะได้ผลลัพธ์ในหน้าต่างของ Output ดังภาพ



หมายเหตุ ถ้าข้อมูลเกี่ยวกับโรคพบว่าบางรายเป็นมากกว่า 1 โรค แนะนำให้ Recode ตามจำนวนโรคที่เป็น เช่น

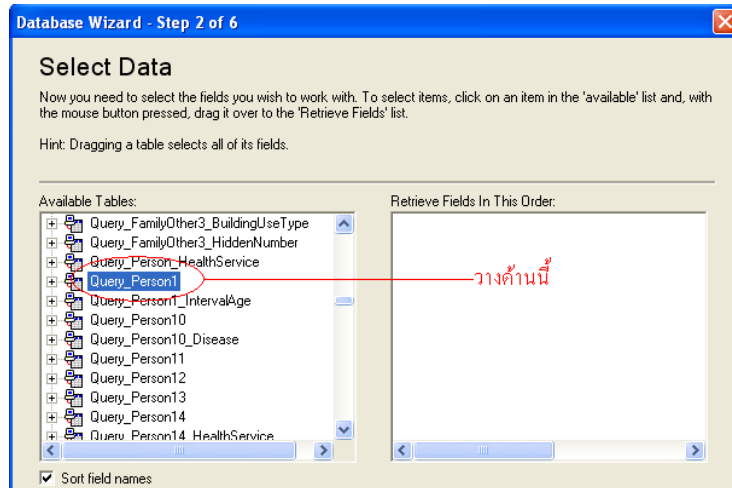
ความดันโลหิต = 1

ความดันโลหิต,เบาหวาน = 2

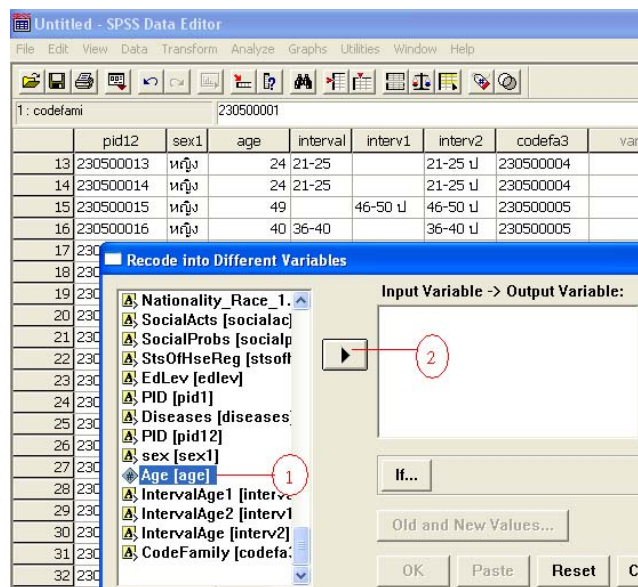
ความดันโลหิต,เบาหวาน,หัวใจ = 3

ความดันโลหิต,เบาหวาน,หัวใจ และโรคอื่นๆที่ได้จากประวัติ ให้ Recode เป็น 4,5,6..... และปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น(ขั้นตอนที่หน้า 8 ของคู่มือ)

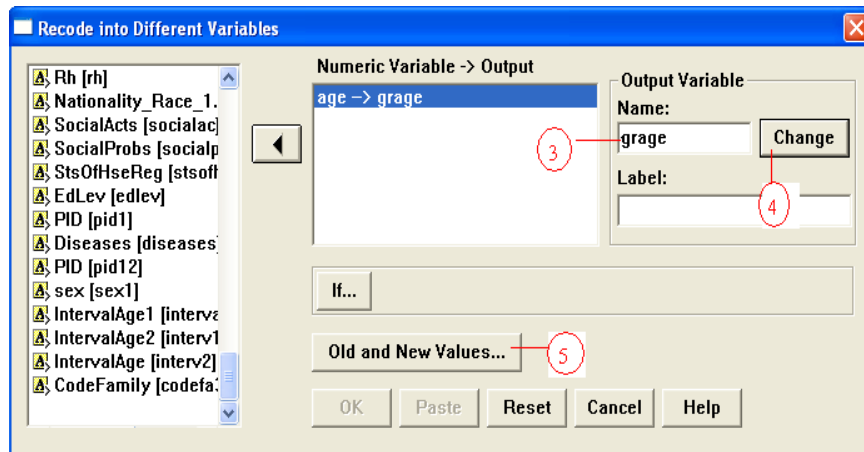
ตัวอย่าง การจัดการข้อมูลสถิติของช่วงอายุตามที่ต้องการ เช่น รายงานของ กพส., กพร. และ สปสข. ก่อนอื่นผู้ใช้ต้องเพิ่มข้อมูลจากฐานข้อมูล Query_Person1 ที่ Database Wizard (จากข้อ 1.9 หน้า 6) ดังภาพ



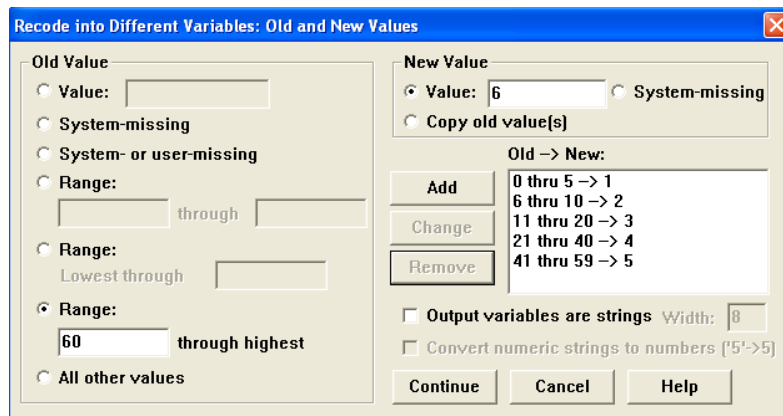
จะพบข้อมูลอายุในคอลัมน์ age นอกจากนั้นจะพบข้อมูลช่วงอายุที่ทางทีม POFF ได้จัดทำขึ้นตาม รายงานที่กองต่างๆ ต้องการอยู่ในคอลัมน์ interval, interval1 , interval2 ดังภาพ
ขั้นตอนในการจัดการข้อมูลเพื่อกำหนดช่วงอายุตามความต้องการของผู้ใช้ มีดังนี้



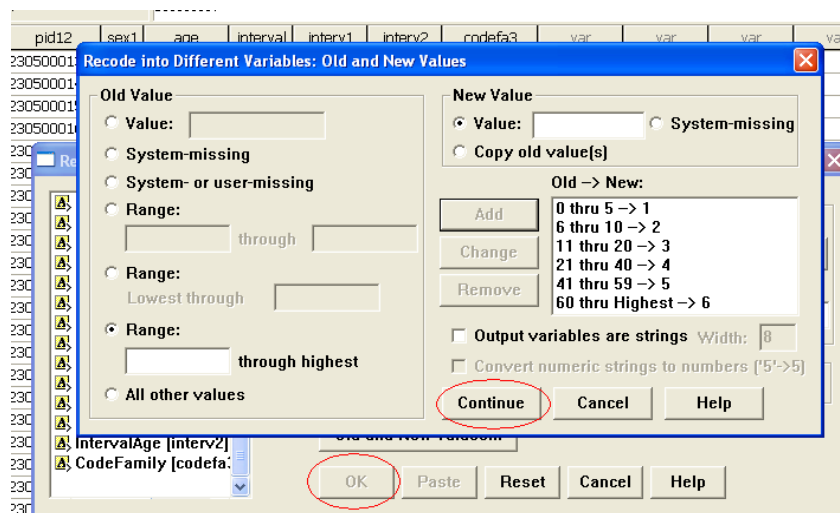
1. จากเมนู เลือก Transform → Recode → Into Different Variables คลิกเลือก Age(age)
2. คลิกลูกศร จะพบข้อมูล Age(age) ที่ด้านขวามือ



3. พิมพ์ชื่อตัวแปรใหม่ที่ต้องการเช่น grage เพื่อจัดกลุ่มอายุ
4. คลิก Change เพื่อสร้างคอลัมน์จาก age เป็น grage
5. คลิก Old and New Values เพื่อกำหนดอายุตามรายงานที่ กพส.ต้องการ ดังภาพ



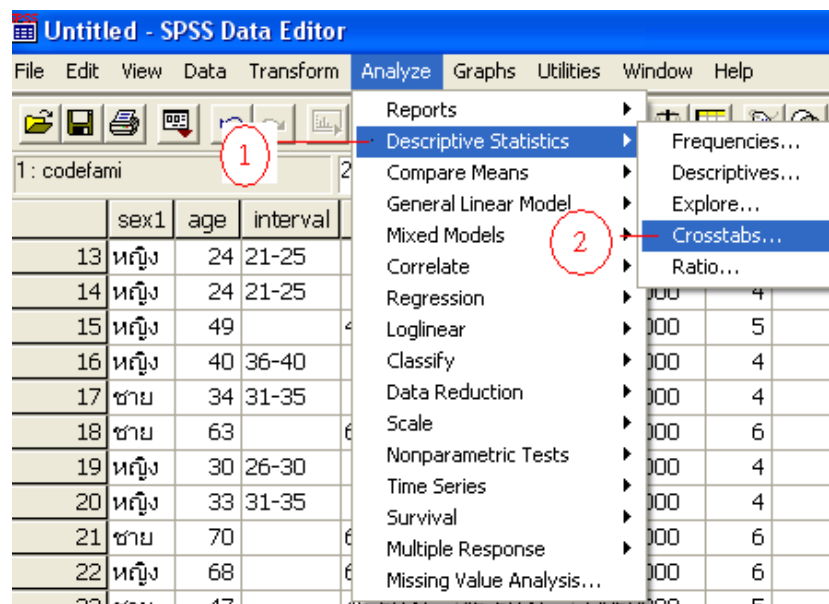
คลิกเลือก Continue และ OK ดังภาพ



จะพบมีคอลัมน์เพิ่มขึ้นมาคือ grage โดยที่คอลัมน์เดิม age ยังคงอยู่ ดังภาพ

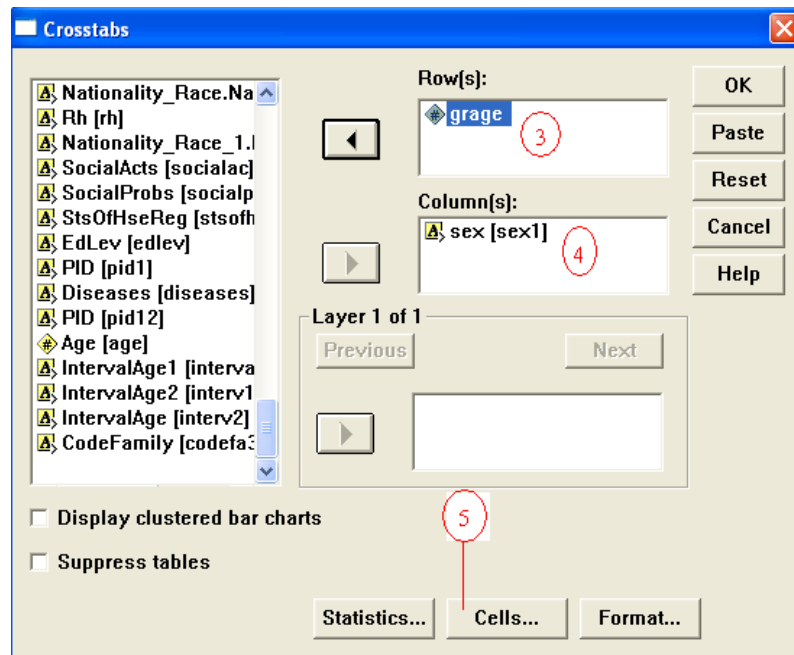
	sex1	age	interval	interv1	interv2	codefa3	grage
13	หญิง	24	21-25		21-25 ป	23050000	4
14	หญิง	24	21-25		21-25 ป	23050000	4
15	หญิง	49		46-50 ป	46-50 ป	23050000	5
16	หญิง	40	36-40		36-40 ป	23050000	4
17	ชาย	34	31-35		31-35 ป	23050000	4
18	ชาย	63		61-65 ป	61-65 ป	23050000	6
19	หญิง	30	26-30		26-30 ป	23050000	4
20	หญิง	33	31-35		31-35 ป	23050000	4
21	ชาย	70		66-70 ป	66-70 ป	23050000	6
22	หญิง	68		66-70 ป	66-70 ป	23050000	6
23	ชาย	47		46-50 ป	46-50 ป	23050000	5

เนื่องจากการจัดกลุ่มอายุใหม่แล้ว ยังต้องการทราบเพศตามกลุ่มอายุ จัดทำได้ดังนี้

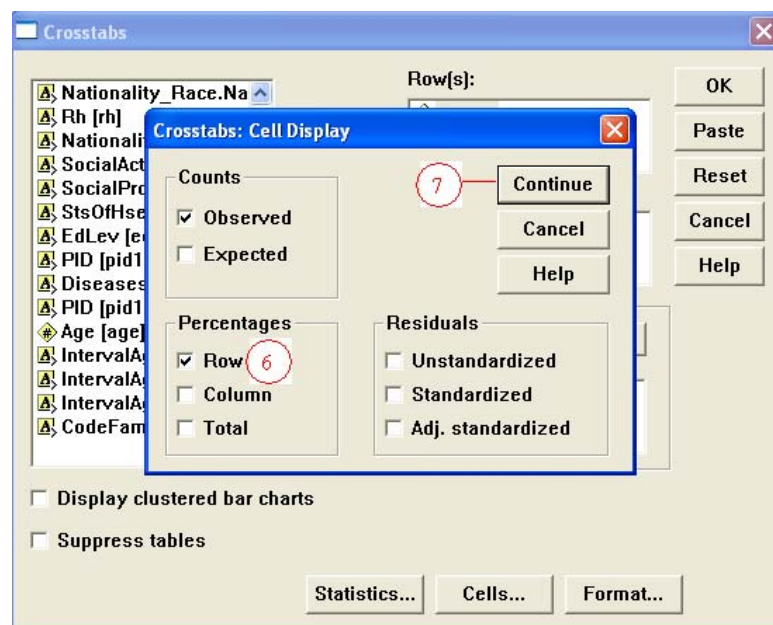


1. เลือก Analyze → Descriptive Statistics

2. เลือก Crosstabs จะได้นหน้าต่างดังภาพ



3. เลือก grage ในช่องของ แถวแถว(Row) เพื่อแสดงข้อมูลกลุ่มอายุ
4. เลือก sex ในช่องของ แถวคอลัมน์(Column) เพื่อแสดงข้อมูลเพศของแต่ละกลุ่มอายุ
5. คลิก Cells เพื่อ ไปกำหนดตำแหน่งที่แสดงเปอร์เซ็นต์



6. คลิกเลือก Row เพื่อให้แสดงเปอร์เซ็นต์กลุ่มอายุแยกตามเพศ
7. คลิกเลือก Continue และ OK ดังภาพ

GRAGE * sex Crosstabulation

			sex		Total
			ชาย	หญิง	
GRAGE 1	Count	34	24	58	
	% within GRAGE	58.6%	41.4%	100.0%	
2	Count	82	74	156	
	% within GRAGE	52.6%	47.4%	100.0%	
3	Count	204	216	420	
	% within GRAGE	48.6%	51.4%	100.0%	
4	Count	486	527	1013	
	% within GRAGE	48.0%	52.0%	100.0%	
5	Count	400	530	930	
	% within GRAGE	43.0%	57.0%	100.0%	
6	Count	220	309	529	
	% within GRAGE	41.6%	58.4%	100.0%	
Total	Count	1426	1680	3106	
	% within GRAGE	45.9%	54.1%	100.0%	

จากตารางจะพบว่าข้อมูลแสดงความถี่และเปอร์เซ็นต์กลุ่มอายุแยกตามเพศ เช่น เลข 5 เป็นรหัสที่ผู้
ใช้กำหนดเป็นช่วงอายุ 41- 59 ปีหรือวัยทอง ดังนั้นจากตารางพบว่า ชายวัยทอง มีจำนวน 400 คน และหญิง
วัยทอง มีจำนวน 530 คน