# บทที่ 3 การจัดการแฟ้มข้อมูล

บางครั้งข้อมูลที่สร้างขึ้นเป็นแฟ้มข้อมูลแล้วยังไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ตาม วัตถุประสงค์ของการวิจัย เนื่องจากอาจมีแฟ้มข้อมูลอยู่หลายแฟ้ม จำเป็นต้องรวมข้อมูลจากทุก แฟ้มก่อน หรืออาจต้องการเพียงบางส่วนของแฟ้มข้อมูลนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล หรืออาจ ต้องการจัดเรียงข้อมูลตามลำดับของก่าของตัวแปรบางตัวก่อนการวิเคราะห์ การจัดการเกี่ยวกับ แฟ้มข้อมูลเหล่านี้ทำได้ดังต่อไปนี้

### 1. การเรียงลำดับข้อมูลตามค่าของตัวแปร

คำสั่งที่ใช้สำหรับจัดเรียงลำดับข้อมูลตามค่าของตัวแปร คือ คำสั่ง Sort Cases โดยปกติเราอาจจะป้อนข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตามลำดับเลขที่ของแบบสอบถาม ดังนั้นถ้า ต้องการเรียงลำดับข้อมูลใหม่ตามก่าของตัวแปรที่สนใจ ตัวอย่างเช่น จากแฟ้มข้อมูล DataTest1.sav ต้องการให้เรียงลำดับข้อมูลตามประสบการณ์การทำงาน (exp) จากน้อย ไปมาก และเรียงตามจำนวนเงินเดือน (salary) จากน้อยไปมากด้วยมีขั้นตอนดังนี้

1. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data , Sort Cases จะได้หน้าต่าง Sort Cases

 ที่หน้าต่าง Sort Cases คลิกที่ตัวแปรที่ต้องการเรียงลำคับก่อน ในที่นี้คือ ตัว แปร exp แล้วคลิกเลือกที่ Ascending ใน Sort Order เพราะค้องการเรียงข้อมูล จากน้อยไปมาก แล้วคลิกที่หัวลูกศร ≻หน้าช่อง Sort by : ผลที่ได้คือ experiance [exp] – Ascending อยู่ในช่อง Sort by :

 3. คลิกที่ตัวแปรที่ต้องการเรียงลำคับต่อมา ในที่นี้คือ ตัวแปร salary ทำ เช่นเดียวกับข้อ 2 ดังภาพที่ 3.1 แล้วคลิกที่ OK ผลลัพธ์ที่ได้คือ ข้อมูลที่จัดเรียงใหม่ ตามที่ต้องการ ดังภาพที่ 3.2

4. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ File, Save As... ตั้งชื่อ DataSort ในช่อง File name : และที่ช่อง Save as type : เป็น SPSS (\*.sav) แล้วคลิกที่ปุ่ม

Save จะได้แฟ้มข้อมูลใหม่ชื่อ DataSort.sav ที่ข้อมูลเรียงลำดับจากน้อยไปมากตามตัว แปร exp และ salary ตามลำดับ



# ภาพที่ 3.1

1 1	-sies b	na Cá IXI Isreil a Cá	nger and	6.29	. <b>.</b>										
<u>u</u> =	<u>N -</u>	2 B. F	2 5	きょう 御	4E !	9									
1		l l													
	i:	>=	5. <b>P</b>	- cuber	վեր			-12	H	21	21	21	141	121	1.21
	•		1	2010		•		•	•						
	•		1	.m.,_			•		-						
3	.:		-	-420	3	-			-						
	1	1	•	1577		•	•	~ ~	۳						
	•	•	•	· · :=		•	•	×	·						
10	3	1		-00	3			3	5						
•	•	1	•	20.77	:	•	-	- 2							
	1	•		×:::		1	1		×						
-	3	<u> </u>		351					-						
.:		1	23	800	2		1	ذ	1						
.1															
.2															
1												<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-
-															
														1	
-															
1															
10															
					_	_	_				-				
COMA I	1. N. Y.	11/100 /										L			

ภาพที่ 3.2

# 2. การรวมข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลตั้งแต่ 2 แฟ้มขึ้นไป

กรณีที่มีตัวอย่างจำนวนมากจำเป็นด้องให้พนักงานหลายคนช่วยกันป้อนข้อมูล โดยแต่ละ คนก็จะเก็บ (save) ข้อมูลเป็นชื่อแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ก่อนจะนำข้อมูลไปวิเคราะห์จำเป็นต้อง รวมแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ นั้นให้เป็นแฟ้มข้อมูลเดียว การรวมแฟ้มข้อมูลอาจทำได้ 2 แบบ คือ แบบ แรกรวมแฟ้มข้อมูลที่มีตัวแปรเหมือนกัน ลักษณะนี้เป็นการต่อตัวอย่างจนครบจำนวนตัวอย่าง ทั้งหมดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้คำสั่ง Merge Files แบบ Add Cases แบบที่สองกรณีที่แบบสอบถาม 1 ฉบับมีความยาวมาก แบ่งออกได้หลายตอน ซึ่งในแต่ละตอนก็ มีหลายตัวแปร เราอาจค้องแบ่งแบบสอบถามฉบับหนึ่งออกเป็นหลายส่วน แต่ละส่วนประกอบ ด้วยตัวแปรบางตัวแปรเท่านั้นของตัวอย่างทั้งหมด ให้พนักงานป้อนข้อมูลรับผิดชอบในการป้อน ข้อมูลคนละส่วนนี้แล้วเก็บ (save) ข้อมูลเป็นชื่อแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ดังนั้นก่อนจะนำข้อมูลไป วิเคราะห์จำเป็นต้องรวมตัวแปรทั้งหมดจากแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ นั้น โดยใช้กำสั่ง Merge Files แบบ Add Variables

# 2.1 การใช้คำสั่ง Merge Files แบบ Add Cases

สมมติว่ามีแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้มคือ DataTest1.sav มี 10 ตัวอย่าง และ DataTest2.sav มี 10 ตัวอย่าง ต้องการรวมแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้มนี้ ซึ่งทั้ง 2 แฟ้มนี้มีตัว แปรเหมือนกัน ทำได้ดังนี้

1. เปิดแฟ้มข้อมูล DataTest1.sav

2. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data, Merge Files, Add Cases... ผลที่ได้คือ หน้าต่าง Add Cases : Read File ดังภาพที่ 3.3

ที่หน้าต่าง Add Cases : Read File เลือกแฟ้มข้อมูล DataTest2 ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ C:\SPSSExample แล้วคลิกปุ่ม Open ผลที่ได้คือ หน้าต่าง Add Cases from C:\SPSSExample\DataTest2.sav ดังภาพที่ 3.4 แล้วคลิกปุ่ม OK ผลที่ได้คือ ข้อมูลในแฟ้ม DataTest2 จะไปต่อท้ายแฟ้มข้อมูล DataTest1 ได้จำนวนตัวอย่างทั้งหมดเท่ากับ 20 ตัวอย่าง

Doj 🛛	an 11920	Vince Lifecore		and the second				0000	XIII.	000			20200000		_ <b>6</b> ×
Fil Fil	2.65		200 - D. J. B.		on en										
2	2 <b>.</b> E	<b>-</b>		일도 드	E H N										
1															
	Δ.	3.04	.22	- relev	- Jkp	- 11	- 15 -	47	-0A -	2.10	1.011	0.01	10.1	50°	197
	1		5	.: :		5	•	:	- 2						
	:		:	2		÷									
2	ذ		2	35.0		ذ	-	:	1						
- 1	×		*		:		*	· ·							
:	5		2	8: :	2	5	<u> </u>								
							×	<u> </u>	4						
-		-	· ·		3		L .	-							
							Ň	· ·							
		-	×	31 .	د .	:			÷						
-															
				2411a a	a na dhe	1 C		867			10				
				Lod in	-			- 1		🖸 🗹					- 33
				Dec.				<b>.</b>	_		_				- 3
				- <u>P</u>				<u>e</u>							- 33
				- 61				🚰 😽							
				2**				2							
				- 5:				20			- I				
				100							00000				
2				_											
										_					- 3
32				all the	362	1.00									
1.															- 3
24											1				
d fili	алы ( та	14-14-5						11			1				contil i
						N			S						
Sec.	122 25 1	12 K M		and do to	v n 🛛 💌	lla alt	41 X-	10.54				2 X X X X X X	Sec. 4	10 🗠 🗠	S 2000

ภาพที่ 3.3

Degal a	an 11920	/ II SS _ III SSI /	1000000	REAL PROPERTY.			0.000	20000	20075	100.83			0000000	2	_ @ ×
	al el la	in the s		e e se	an in the state	lad									
						1281						-			
Ĺ Π		3.04	.111	- relev	skje	16	- 42	4.7	-04	210	1.1.1	251	1977	50°	197
	1		5	.::		5	·	:	7						
	:		:	2		<u> </u>	4								_
	ذ	:	3	35 1	:	ذ									- 1
1	~ ~		^				×		;						
· ·	1	:	-	* 		1	5	;	à						- 1
	7	3		7: :		2									
•	::			:=:			×	.							- 1
÷	2	2	8	35 (	3		1	-	2						
	10	•		· 12:		•	×	· ·	•						- 1
				See Lower	the LW	-666.4	e is Mile		e 192	0000-7		al			
17				- 6576					Value	in ier Ma	. et en Tec	1			- 3
									Ē.		4				
								0	1						- 33
				- 1				Ŀп	12 C						
								_	v						- 3
											*				
							_		- Lower		<u> </u>				3
2					3100				0.10	6					
				— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	SCIEFE			• Ib	~ [ ·	- s.   .	••   ••	<u> </u>			
22				111-							I				- 3
11.0								lat -			I		L		Ĥ
	a ana 2 se	1				Þ		1.11	× .						11 2000
<b>g</b> ia a	12 # 5	3 N M		and the se	vn [	n	40 X		1		1	28 2 20	3×-3	a se g	e 2360

ภาพที่ 3.4

# 2.2 การใช้คำสั่ง Merge Files แบบ Add Variables

สมมติว่ามีแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้มคือ DataTest3.sav ที่มีตัวแปร id, sex, exp, และ salary ส่วนแฟ้มข้อมูล DataTest4.sav มีตัวแปร id it1, it2, it3, และ it4 การรวม 2 แฟ้มนี้ทำได้ดังนี้

1. เปิดแฟ้มข้อมูล DataTest3.sav ที่อยู่ในโฟลเดอร์ C:\SPSS Example

2. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data, Merge Files, Add Variables... จะ ได้หน้าต่าง Add Variables : Read File เลือกแฟ้มข้อมูล DataTest4 แล้วคลิก ปุ่ม Open จะได้หน้าต่าง Add Variables from C:\SPSS Example\DataTest4.sav ดังภาพที่ 3.5

3. หน้าต่าง Add Variables ในช่องภายใต้ New Working Data File : จะปรากฎชื่อตัวแปรของทั้ง 2 แฟ้มข้อมูลนั้น ส่วนภายใต้ช่อง Excluded Variables : จะปรากฎชื่อตัวแปรของแฟ้มข้อมูล DataTest4 ที่ซ้ำกับตัวแปรของ แฟ้มข้อมูล DataTest3 คือตัวแปร id ซึ่งจะไม่นำมารวมกับแฟ้มข้อมูล DataTest3 แล้วคลิกที่ D Match cases on key variables in sorted files เพื่อเลือก วิธีการจับคู่ตัวอย่าง

 4. การเลือกวิธีการจับคู่ตัวอย่างแบบ Both files provide cases : เป็น วิธีการจับคู่ตัวอย่างต่อตัวอย่างที่มีค่าของตัวแปรหลักเหมือนกัน โดยปกติโปรแกรมจะเลือกให้ จับคู่ด้วยวิธีนี้อยู่แล้ว ซึ่งการกำหนดตัวแปรหลักทำได้โดย คลิกที่ตัวแปร id ในช่อง Excluded Variables : แล้วคลิกที่หัวลูกศร > หน้าช่อง Key Variables : แล้วคลิกปุ่ม OK จะมีคำเตือนว่า ถ้าข้อมูลไม่ได้เรียงลำดับตามตัวแปรหลักจากน้อยไปมากจะ จับคู่ตัวอย่างต่อตัวอย่างไม่สำเร็จ แล้วคลิกปุ่ม OK ผลลัพธ์ที่ได้คือ แฟ้มข้อมูลใหม่ที่รวมตัว แปรของทั้ง 2 แฟ้มข้อมูลเข้าด้วยกันแล้ว



ภาพที่ 3.5

#### 3. การเลือกข้อมูลมาวิเคราะห์เพียงบางส่วน

การเลือกข้อมูลมาบางส่วนจากข้อมูลทั้งหมดทำได้โดยคำสั่ง Select Cases ถ้า ต้องการเลือกข้อมูลเฉพาะบางก่าของตัวแปรหนึ่ง

สมมติว่าด้องการเลือกเฉพาะข้อมูลของพนักงานเพศชาย ในที่นี้คือ ตัวแปร sex ที่มีค่า เป็น 1 ของแฟ้มข้อมูล DataTest1.sav

1. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data , Select Cases... จะได้หน้าต่าง Select Cases

ที่หน้าต่าง Select Cases ภายในกรอบ Select คลิกเลือกที่ If condition is satisfied แล้วคลิกปุ่ม If เพื่อกำหนดเงื่อนไข ผลที่ได้คือ หน้าต่าง Select Cases : If ดังภาพที่ 3.6

ที่หน้าต่าง Select Cases : If กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการคือ sex = 1
 โดยพิมพ์ลงในช่องว่างด้านขวาบน หรืออาจใช้วิธีกลิกตัวแปร sex แล้วกลิกหัวลูกศร > ,
 กลิกปุ่ม = , กลิกปุ่ม 1 เสร็จแล้วกลิกปุ่ม Continue จะกลับมาสู่หน้าต่าง Select
 Cases แล้วกลิกปุ่ม OK ผลที่ได้คือ แฟ้มข้อมูลที่กัดเลือกเฉพาะข้อมูลของพนักงานเพศ ชาย

i ki uda	sel - SPSS Sea - Sea	i en Esta lista lan	Ars.e Ga	ne lu <b>Mice</b> r na r	zaz ika		8854	88868	00000	0.000			0000000		141
<b>2</b>	3 5 0	<u>s</u> 5	E 🕅 й		il 🗖 🖪	0									
1.1															
	2.	- <b>W</b>	- <b></b>	012	- Akp	1.1	E ·	- <b>1</b> 9	N	74	- 2	512		- 2	- 5.2 <sup>±</sup>
1			1			-			Ň						- 1
\$	:		1 (	200		\$	3	•	-						
-			1 6	4:00	2	2	2	7	- 1						
5	:		1 53	2:00	è	5		2							
. v	:		د ا	2.07		•	- 2	·I	·						
	•			·····		~	1		·						
:			•	4.6		<		•	·						
				i .·•.		<u> </u>		4							
10		111	: .	400:	2	-	2	-	-						
			- Careto				_								
	Si kais t ∦ruo uoʻ		( ) ( ) ( ) ( )				L F	0.000							
	3 spatial	sise:	6 Lanc	z subici -				<u> </u>	de l	_					- 818
<u> </u>	2 min, jor 2 piptiger	42) 4 (545)						< 51 < 5.0	na in aire	. I					- 38
<u> </u>	2 = (3)		C Darger	натон Укран				1	san ya					<b>1</b>	- 4
	2 프레이 2 프레이		50.83	<u>.</u>				C 199	1	•			[.r:#:::	<u> </u>	
	> = 101		CD - 1	i internet ana j	-			C 196	x .	- 1			- C	11 <sup>1</sup>	- <b>H</b> R
1.			1000	<u>.</u>				6 1943 6 1944	): Ы	- 1	<u> </u>		- 10	-se1	- 36
			1 Q:104	- MAINE	_			· · ·		- 1	- H -		r n	2.1	- 38
										- 1			1::D:-	2011/5 M	- 1
			Place in the later				_			- 1	1.54%	e Land	:::		
Ξ.			1.00	(* De	: #:s				_				_		_
22			x::												
ALC: U					_										
			0.	Dece   Head	Creek	*						I			
🚓 Sien	🚓 Sun 🔄 😂 🖏 👯 🕅 🥂 🔤 🖬 Service Haust Haus 🔛 🎬 Gale Sale S											68 🗟 🚾 💁	2 여수 👔	8 J. H. S. S	2- 12st

ภาพที่ 3.6

## 4. การแบ่งข้อมูลออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามค่าต่าง ๆ ของตัวแปรหนึ่ง

บางครั้งการวิเคราะห์ข้อมูลอาจต้องการวิเคราะห์แยกเป็นกลุ่ม ๆ ตามค่าต่าง ๆ ของตัว แปรหนึ่ง ตัวอย่างเช่น จากแฟ้มข้อมูล DataTest1.sav ต้องการแสดงการแจกแจงความถึ่ ของตัวแปร sex ในแต่ละค่าของตัวแปร dep โดยใช้คำสั่ง Split File เพื่อแบ่งข้อมูล ออกเป็นกลุ่มตามค่าของ dep ก่อนแล้วใช้คำสั่ง Frequencies เพื่อแสดงการแจกแจง ความถิ่ของ sex ทำได้ดังนี้

1. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data, Split File... จะได้หน้าต่าง Split File

 ที่หน้าต่าง Split File คลิกเลือกตัวแปร dep ในช่องซ้ายมือ , คลิกเลือก Compare groups แล้วคลิกที่หัวลูกศร > ผลที่ได้คือ ตัวแปร dep จะย้ายเข้าไปอยู่ใน ช่องภายใต้ Groups Based on : ดังภาพที่ 3.7 แล้วคลิกปุ่ม OK ผลที่ได้คือ แฟ้มข้อมูล DataTest1 ถูกจัดเรียงลำดับใหม่ตามค่าของตัวแปร dep จากน้อยไปมาก 3. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Analyze , Descriptive Statistics , Frequencies... จะได้หน้าต่าง Frequencies

4. ที่หน้าต่าง Frequencies คลิกที่ sex , dep แล้วคลิกหัวลูกศร > ผลที่ได้
 คือ sex , dep ถูกย้ายเข้าไปอยู่ในช่องขวามือของ Variable(s) : แล้วคลิกปุ่ม OK
 จะได้หน้าจอ Output1 - SPSS Viewer ดังภาพที่ 3.8

ข้อควรระวัง : ถ้าต้องการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดอีกครั้ง โดยไม่มีการแบ่งข้อมูลออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามค่าต่าง ๆ ของตัวแปรหนึ่ง ต้องกลับมาใช้คำสั่ง Split File อีกครั้ง เพื่อกลับสู่สภาพ เดิมของข้อมูล โดยคลิกที่ Analyze all cases, do not create groups แล้วคลิก ปุ่ม OK

in Disaites	al - SP36 D Angli 1 Th	ene Cobar	ulus - s pre	- Hiles - Sa		5555	57552	00000	2000	50000				8800	86935	. Y		a 1
음물을	( <b>1</b> 5 ) [ ]				<u>ान २</u>	· 後												_
1 1		1						_				_	_					
	1		144		- dep	:	- 22	-17	1	TW		151	100		77	1.15		
1	1	· ·	5	.200	-				ذ									
*	*		÷		•	4	•	*										1
<						· ·		:	- -									-11
-	2	:		4.0.		÷	;	د .	- 2									- 11
<u> </u>						4	÷											1
7	7			7:00	F			5	٤									-11
*	*	2	5	1200	;	2	3	5	5									-11
	-	•	:	10.1		•	1	· ·	•									
	10	2	<b>∸</b>	4.0.		- 4		-	- 2									
I			- Bhia bh							(mar)		2						
											-							- 83
			e de ster	i	S				•			21-						-8
			i dan an dan ang a	ok (sali) Musi			0 × 0				-	-						-8
10			See. h	ų.			100	с. II.			Ik:	9						- 33
1			- <b>30</b> (ca2, c ∰ 1 -a0	:				1			_	-						- 8
8.			* <b>*</b> 1 • 4 •	•	-			- 1			H -							-8
1.9					See	<b>.</b>												- 83
10					0.000	NEC 124	+:											_8
.1				A Dest.	-													_8
22																		- 8
																		- 8
alat a																		-8
al el fan e	ne ( se						-3 P		15	1				111			1	
# Steel	e) e 🛫	12 EA PC	12.0	-	A		no se	6 G.					-2 <b>6</b> 7	22	<b>3</b> 46 - 24	<b>1</b> 41 (* 1	-	195

ภาพที่ 3.7

#### Frequencies

#### Warnings

Frequency tables are not produced for the following variables because they are split variables: department.

Ctatiation

		Statistics		
department			sex	department
Dept of Personal	Ν	Valid	3	3
		Missing	0	0
Dept of Finance	Ν	Valid	3	3
		Missing	0	0
Dept of Marketting	Ν	Valid	4	4
		Missing	0	0

Frequency Table

					Valid	Cumulative
department			Frequency	Percent	Percent	Percent
Dept of Personal	Valid	male	3	100.0	100.0	100.0
Dept of Finance	Valid	male	2	66.7	66.7	66.7
		female	1	33.3	33.3	100.0
		Total	3	100.0	100.0	
Dept of Marketting	Valid	female	4	100.0	100.0	100.0

sex

### ภาพที่ 3.8

# 5. การเปลี่ยนหน่วยของการวิเคราะห์จากระดับ Micro เป็นระดับ Macro

ตัวอย่างเช่น แฟ้มข้อมูล DataTest1.sav ใค้ถูกเตรียมขึ้นแบบ cases คือเป็น ข้อมูลของแต่ละคนหรือแต่ละหน่วยตัวอย่าง แต่ด้องการวิเคราะห์โดยเปลี่ยนหน่วยตัวอย่างจากคน (cases) เป็นแผนก (dep) จึงจำเป็นต้องมีการรวมหน่วยของการวิเคราะห์จากระดับคน (cases) เป็นระดับแผนก (dep) โดยต้องรวมตัวแปรอื่น ๆ ให้มีหน่วยของการวิเคราะห์ เป็นระดับแผนกด้วย ดังนี้

1. ไปที่เมนูบาร์ คลิกที่ Data, Aggregate... จะได้หน้าต่าง Aggregate Data

 ในหน้าต่าง Aggregate Data คลิกที่ตัวแปร dep ในช่องซ้ายมือ แล้ว คลิกที่หัวลูกศร ≻ หน้าช่อง Break Variable (S) : ตัวแปร dep จะย้ายมาอยู่ใน ช่องนี้

คลิกที่ตัวแปร exp และ salary ในช่องซ้ายมือแล้วคลิกที่หัวลูกศร ≻ หน้า ช่อง Aggregate Variable (S) : ในช่องนี้จะปรากฏตัวแปรใหม่คือ exp = MEAN(exp) และ salary = MEAN(salary) แล้วคลิกปุ่ม Name & Label จะได้หน้าต่าง Aggregate Data : Variable Name and Lable

3. ในหน้าต่าง Aggregate Data : Variable Name and Label .. เพื่อตั้งชื่อตัวแปรใหม่ในช่อง Name : พิมพ์คำว่า MeanSal ส่วนในช่อง Label : พิมพ์คำว่า Mean of salary ดังภาพที่ 3.9 แล้วคลิกปุ่ม Continue

4. ในหน้าต่าง Aggregate Data ภายในช่อง Aggregate Variable(S) : คลิกที่ตัวแปร exp = MEAN exp แล้วคลิกปุ่ม Name & Label .. เพื่อตั้งชื่อตัวแปรใหม่ในช่อง Name : พิมพ์คำว่า MeanExp\_ ส่วนใน ช่อง Label : พิมพ์คำว่า Mean of exp แล้วคลิกปุ่ม Continue

5. ในหน้าต่าง Aggregate Data คลิกที่ D Save number of cases in break group as variable :

6. โปรแกรมจะสร้างแฟ้มข้อมูลขึ้นมาใหม่ชื่อ Aggr.sav ซึ่งมีตัวแปร dep, MeanSal, MeanExp, และ N\_Break แล้วคลิกปุ่ม OK

Des 10 - 2	ires Dea	C3 164	222223	5858				8889	1111	0.000				10000	- 4 -
	n in the	l el 🛌	<u>a e</u>		land⊫ ine	line.									
					<u> 10   1   2</u>	<u> </u>						_			
i:		27.1	2.4	ديلم	dav			J.	н	21	21	21	141	1.0	
	1	1		15.77		•	•	2	- 1				-		_
				39		•	•		- I						
2	3	1	7	350		3	:	-	-						
		1	•		:		1		- 1						
	•	1	••	0.0	•	•	1	×	<u> </u>						
	C	:	1	200	2	-	-	-	-						
•	·	•	1	-0.75	1	•	•	2	- 1						
	<u>.</u>					· ·	· ·	×							
				 			_ <u>+</u>	-							
			11 1.0	·			•	. 1	-	2					
	1														
	- 1	ber kransjal Sinov navi	I	l — Ē	CHENTER (M	8				•	+	+			
	- 1	a spaking	0.4	►					-				New york		<b>a</b> 8
	- I.	2000,;;0 ≩art:()	10		n pro tra de					ж:	OF TRAFFIC		mane serve a	241	- 8
1.1	_	÷ 199		~	n an saint a	a' .				6F			a bran		a 🗆 🕄
1.1	- 1	🗧 i tikut 🖶 i tikut		ET L					-	•	sare in	e>.		1	9 8
											-ا معي	8 1 S 1 B			
17	- 1													lite	1 8
	- 1				Have a Labo	·	1.60	ж							- 8
	— P	2 and an		home year	a valice	· Janak			_						
	6	in a su			<ul> <li>core</li> </ul>	Caros	100.00								8
	· · · · ·	Dedica -	al ng de e	IH											- 8
H P K Dea nikw	4 24 20	ivee 1	_	_	_			•		-	-				
							on.		F.	1					
# 2001 - 20 a	63 eft 10	23.52	al tetra		1 - 100	10.00	41.1544	6000	Alexandre 1			HE & REPA	ALC: No. 1. ST.	S. Landson	

ภาพที่ 3.9