ขั้นตอนการวิเคราะห์การจัดกลุ่มศักยภาพ

หลังจากที่กรอกข้อมูล (Key ข้อมูล) เสร็จ จะต้องทำการตรวจเซ็คเพื่อความถูกต้องของ ข้อมูล เนื่องจากว่าในการวิจัยครั้งนี้มีชุดข้อมูล (Case) จำนวนมาก การตรวจเซ็คข้อมูลทำได้โดย 1. ใช้คำสั่ง Analyze / Descriptive Statistics / Frequencies หน้าไฟล์หลักจะปรากฏ ดังภาพ ด้านล่าง

0	TOP	_พิษณุโลก(6	6 กลุ่ม) - SF	PSS Data Editor				
File	Edit	View Data	Transform	Analyze Graphs Utilitie	es	W	indow Help	
Ĩ		ð 🖳 🗠		Reports Descriptive Statistics	•	-	Lata Latar Lata Frequencies	4 7]
10 : ទី	ร้อกสุ่ เ		8	Compare Means General Linear Model	ł		Descriptives Explore	
		tamid	villid	Correlate			Crosstabs	ชื่อกลุ่
	1	650505	6505050	Rearession	۰Ľ	i tri	03001	
	2	650508	6505080	Loglinear	×	0	65002	กลุ่มผลิตข้าวกล้อง
	3	650503	6505030	Classify	×	0	65003	กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
	4	650507	6505070	Data Reduction	۲	0	65004	กลุ่มแม่บ้านบางกระน้อย
	5	650501	6505010	Scale	۲	0	65005	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะจู
	6	650506	6505060	Nonparametric Tests	۲	0	65006	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรใผ่ล้อม
	7	650504	6505040	Survival	Ľ	0	65007	กลุ่มแม่บ้านสนามคลี
	8	650106	6501060	Multiple Response	-	З	65008	กลุ่มน้ำพริกแม่บ้าน

2. ใช้เมาท์คลิกที่ Frequencies จะปรากฏเมนูย่อยดังภาพด้านล่าง

 Frequencies 	Variable(s):	OK Paste Reset Cancel Help
🔽 Display frequency tables		
5	Statistics Charts Format	

จากนั้นใช้เมาท์คลิกที่ตัวแปรที่ต้องการตรวจเช็คในช่องทางด้านซ้ายมือ แล้วคลิกที่
 เพื่อให้
 ตัวแปรที่ต้องการเข้าช่องด้านขวามือ Variable(s): ดังภาพด้านล่าง

Frequencies	•	Variat	រle(s): ះរ១នាតាំរបើนក	ns [a1.5]	OK Paste Reset Cancel Help
☑ Display frequency tables	Statistic	:s	Charts	Forma	t



4. จากนั้นคลิ๊ก OK จะแสดงผลที่ SPSS Viewer ดังภาพด้านล่าง

ตารางแสดงการคำนวณทั้งหมด

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	7	10,6	10,6	10,6
	2	3	4,5	4,5	15,2
	3	9	13,6	13,6	28,8
	4	15	22,7	22,7	51,5
	5	4	6,1	6,1	57,6
	6	4	6,1	6,1	63,6
	7	4	6,1	6,1	69,7
	8	6	9,1	9,1	78,8
	9	1	1,5	1,5	80,3
	10	1	1,5	1,5	81,8
	12	3	4,5	4,5	86,4
	13	3	4,5	4,5	90,9
	14	2	3,0	3,0	93,9
	16	1	1,5	1,5	95,5
	23	1	1,5	1,5	97,0
	26	1	1,5	1,5	98,5
	28	1	1,5	1,5	100,0
	Total	66	100,0	100,0	

ระยะเวลาดำเนินการ

อย.

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	2	3,0	3,0	3,0
	1	64	97,0	97,0	100,0
	Total	66	100,0	100,0	

จากตารางแสดงให้เห็นถึงการแจกแจงความถี่ ระยะเวลาเปิดดำเนินการมีตั้งแต่ 1ปี ถึง 28 ปี และ มี 2 กลุ่มและ 64 กลุ่มที่ไม่ได้และได้เครึ่งหมา อย. (รหัส 0 และ 1 ตามลำดับ)

ตัวอย่างการวิเคราะห์กลุ่มวิสาหกิจชุมชนของจังหวัดพิษณุโลก

จากแบบสัมภาษณ์ได้แบ่งออกเป็น 8 ส่วน ใช้ในการวิเคราะห์ทั้งหมด 7 ส่วนคือ (1) ข้อมูล ทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน (2) บุคลากร (3) การผลิต (4) ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ (5) การตลาด (6) การดำเนินกิจกรรม (7) ประเภทปัญหา ในที่นี้จะยก ตัวอย่างการจัดกลุ่มเฉพาะตอนที่ 1 และ 2 ด้านที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ในส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน ข้อมูลที่ใช้มีอยู่ 4 ข้อคือ (1) ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (2) การเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิก (3) เงินทุนเริ่มต้น และ(4) เงินทุนหมุนเวียน การ จัดกลุ่มศักยภาพสามารถวิเคราะห์ได้โดยตรงเนื่องจากเป็นข้อมูลตัวเลขอยู่แล้ว ขั้นตอนวิเคราะห์มี ดังนี้

1.1 ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

🛅 OTOP พิษณุโลก(66 กลุ่ม) - SPSS Data Editor File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help Reports 28 Descriptive Statistics 🕨 7 : ชื่อหัว Compare Means General Linear Model 🔸 ชื่อกลุ่ tamid villid id Correlate • 650505 6505050 1 65001 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรท่าตาล Regression 6505080 650508 • D 65002 กลุ่มผลิตข้าวกล้อง Loglinear 650503 6505030 K-Means Cluster.. ปผลผลิตทางการเกษตร Classify แบางกระน้อย Hierarchical Cluster... 650507 6505070 Data Reduction • 650501 6505010 Scale Discriminant.... นเกษตรกรบ้านเกาะจู Nonparametric Tests 65006 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรไผ่ล้อม 650506 6505060 6 Survival 650504 6505040 0 65007 กลุ่มแม่บ้านสนามคลี Multiple Response • 6501060 650106 З 65008 กลุ่มน้ำพริกแม่บ้าน 634078 1846975 650104 65010410 65010 กลุ่มแปรรูปอาหาร 9 650107 65010704 643813 1860240 65012 สมอแขขนมไทย

ขั้นตอนที่ 1 เลือกคำสั่ง Analyze / Classify / K-means Cluster แสดงในรูปด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 2 ใช้เมาท์คลิกที่ K-means Cluster จะปรากฏเมนูย่อย K-means Cluster Analyze ขึ้นมาดังภาพด้านถ่าง

K-Means Cluster Analysis			i.	×
 พบายเลบรังทรัด [provi พามายเลบอำเภอ [ampid] พามายเลบอำเภอ [tamid] พามายเลบตำบล [tamid] 		Variables:	1	OK Paste
<pre></pre>				Reset
 		Label Cases by:		Cancel Help
▲ ชื่อทั่งทน้ำกลุ่ม [ชื่อทั่ง] ▲ ผลิตอัณฑ์ ที่เป็นอาสได้ห				
Number of Clusters:	2	Method Iterate and classify C	Classify only	
Centers >>		Iterate Save	Options	

ขั้นตอนที่ 3 จากนั้นเติมเลข 3 ในกรอบสี่เหลี่ยมหลัง Number of Clusters: สำหรับตัวเลขนี้ หมายถึงจำนวนกลุ่มศักยภาพที่ต้องการจัดกลุ่ม (สามารถพิมพ์ตัวเลขตามความต้องการที่จะจัด กลุ่มศักยภาพ) สำหรับในการวิเคราะห์นี้ต้องการจัดกลุ่มศักยภาพเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ต่ำ ปานกลาง และสูง ดังภาพด้านล่าง

K-Means Cluster Analysis		
 พามายเลขจังหวัด [provit] พามายเลขอำเภอ [ampid] พามายเลขดำบล [tamid] 	Variables:	0K Paste
🚸 ກນາຍເລນກຍູ່ນ້ຳນ [villid] 🚸 e		Reset
(m) n (m) sทัส [id]		Cancel
 ອັງກິດ [ເບິ່ງ ອັງກິດ [ເບິ່ງ ອັງກິດ [ເບິ່ງ ອັງກິດ ເຊິ່ງ ອີງກິດ ເຊິ່ງ ອ	Label Cases by:	Help
Number of Clusters:	3 Method • Iterate and classify C Classify only	
Centers >>	Iterate Save Options	

ขั้นตอนที่ 4 ใช้เมาท์คลิก Iterate จะปรากฏเมนูย่อย K-means Cluster Analyze: Iterate จากนั้นเติมตัวเลขในช่อง Maximum Iterations: เป็น 100 ซึ่งตัวเลขในช่องนี้คือจำนวนรอบในการ ประมวลผลของข้อมูล เพื่อความแม่นยำในการวิเคราะห์จึงใส่ตัวเลข 100 เพื่อให้โปรแกรมทำการ ประมวลผล 100 รอบ และคลิก Continue หน้าจอจะกลับเมนูย่อย แสดงดังภาพด้านล่าง

🛞 ทมายเลขวังทวัด [provit	Variables:	OK
พบายเลขอำเภอ [ampid]	K-Means Cluster Analysis: Iterate	Dacte
♥ ກນາຍເລນຄາບລ [ເອເກເບ] ☀) ກນາຍເລນກນຼ່ບ້ານ [∨illid] ☀) e	Maximum Iterations: 100 Contin	nue Reset
🗰 n	Convergence Criterion: 0 Cano	cel Cancel
 🚸 sňa [id] Δ) ชื่อกลุ่ม (ชื่อกลุ่) Δ) ชื่อทัวทน้ากลุ่ม (ชื่อทัว) Δ) ชื่อหวอบท์ ซึ่งชื่นของปลังห่อ 	Use running means	p Help
lumber of Clusters:	3 Method • Iterate and classify • Classify	ssify only

ขั้นตอนที่ 5 ใช้เมาท์คลิ๊ก Save จะปรากฏเมนูย่อย K-means Cluster: Save new Variables คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมหน้า Cluster Members และใช้เมาท์คลิกที่ Continue หน้าจอจะปรากฏเมนู ย่อยเหมือนเดิม ในขั้นตอนนี้เป็นการบันทึกข้อมูลหรือกลุ่มศักยภาพที่โปรแกรมทำการจัดกลุ่ม (แสดงผลเป็นค่าตัวเลข 1, 2 และ 3 โดยจะปรากฏในไฟล์ข้อมูลต่อจากตัวแปรสุดท้ายที่มีใน ไฟล์ข้อมูล) ดังภาพด้านล่าง

🚸 <mark>ทมายเลขวังทวัด</mark> [pi	rovita Variables		OK
🐡 ทบายเลขอาเภอ [an 🛞 ทบายเลขตำบล [tar	K-Means Cluster: Save New V	/ariables	Paste
🛞 ກນາຍເລນກນູ້ບ້ານ [vi 🛞 e			Reset
🛞 n	Cluster membership	Continue	Cance
🛞 รทัส [id] 🕭 ชื่อกลุ่ม [ชื่อกลุ่]	Distance from cluster of	center Cancel	Help
A ชื่อทั่งหน้ากลุ่ม [ชื่อที่ ม ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นการ มายากกับที่ 1000		Help	
lumber of Clusters:	J (• Iterati	and classify C Class	sify only

ขั้นตอนที่ 6 จากนั้นเลือกตัวแปรที่ต้องการวิเคราะห์ในกล่องด้านซ้าย โดยเริ่มวิเคราะห์ตั้งแต่ด้าน ข้อมูลทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยข้อย่อยจำนวน 4 ข้อคือระยะเวลาดำเนินงาน สถิติการเปลี่ยนแปลง จำนวนสมาชิกในรอบ 1 ปี เงินทุนหมุนเริ่มต้นและเงินทุนหมุนเวียน ทำได้โดยใช้เมาท์คลิกที่ตัว แปรที่ต้องการวิเคราะห์ โดยยกตัวอย่าง การวิเคราะห์ด้านระยะเวลาดำเนินงาน คลิกที่ **>** ตัว แปรที่เลือกจะถูกส่งเข้าไปในกล่อง Variables: ด้านขวาดังภาพด้านล่าง

· · · · ·				
🔲 K-Means Cluster Analysis				×
 ▲ ชื่อกลุ่ม [ชื่อกลุ่] ▲ ชื่อพัฒนับกว่า [ชื่อพัง] 		Variables:		ок
B) บอกจกินกกลุ่ม (บอกจ) A) ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นรายได้หล่		🛞 ระยะเวลาดำเนินการ [อ1.5]		Paste
▲ ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นรายได้ระ ▲ ที่อยู่ที่ทำการผลิต (ที่อยู่2)				Reset
(a) รทัสลักษณะกลุ่ม [a1.1]				Cancel
 (#) ส1.4 (#) สำนวนสมาชิก [a1.6] (#) a1.7 		Label Cases by:		Help
Number of Clusters:	3	Method • Iterate and classify O	Classify only	
				1
Centers >>		Iterate Save	Options	

ขั้นตอนที่ 7 ใช้เมาท์คลิก OK ผลการวิเคราะห์จะแสดง ที่ SPSS Viewer และ SPSS Data Editor

ดังภาพด้านล่าง

🔚 Output1 - SPSS Viewer					
File Edit View Insert Format Analy	ze Graphs Utilities Windo	w Help			
	1 🖉 🖉 🚛 !				
+ + - □□	₽,				
Output Outcluster Outcluster Outcluster Title Notes Affinal Cluster Centers Affinal Cluster Centers Affinal Cluster Centers	Quick Cluste	r			
	Fir	Final Cluster Centers			
		Cluster			
	7	1 2	3		
	ระยนวลาดาเนินการ	4 26	11		
	Number of Cases Cluster 1 2 3 Valid Missing	in each Cluster 46,000 3,000 17,000 66,000 ,000			

Final Cluster Centers

		Cluster	
	1	2	3
ระยะเวลาดำเนินการ	4	26	11

สำหรับตาราง Final Cluster Centers คือค่าเฉลี่ยหรือค่ากลางของกลุ่มศักยภาพทั้ง 3 กลุ่มในที่นี้คือค่าเฉลี่ยของเวลาเปิดดำเนินการของกลุ่มศักยภาพ 3 กลุ่มคือ 4, 26 และ 11 ปี อย่างไรก็ตาม ผลการวิเคราะห์ในตารางนี้ยังไม่มีการจัดเรียงค่าเฉลี่ยอย่างถูกต้อง

Cluster	1	46,000
	2	3,000
	3	17,000
Valid		66,000
Missing		,000

Number of Cases in each Cluster

ส่วนตาราง Number of Cases in each Cluster แสดงถึงจำนวน Case ในแต่ละกลุ่ม ศักยภาพ สำหรับหน้าไฟล์ข้อมูล (SPSS Data Editor) ผลการวิเคราะห์ จะแสดงเป็นคอลัมน์เพิ่ม มาหนึ่งคอลัมน์ (qcl_1) ซึ่งเป็นตัวเลขแสดงกลุ่มหลังจากจัดกลุ่มครั้งที่ 1 ตัวเลขในคอลัมน์แสดง ถึงกลุ่มศักยภาพ (Cluster) 1 2 และ 3 ดังภาพด้านล่าง

🗰 ОТОР	_พิษณุโลก(66	5 กลุ <mark>่ม)</mark> - SPS	S Data Edito	r		
File Edit	View Data	Transform A	nalyze Graph	s Utilities W	'indow Help	
	8 🛒 🖻		- I? M	<u>* i i </u>	1 1 1	<u>0</u>
13 :						
	raw	process	beverage	qcl_1	var	var
1	99	99	1	1		
2	2	99	99	1		
3	99	4	99	3		
4	99	2	99	1		
5	99	2	99	2		
6	99	2	99	1		
7	99	5	99	3		
8	99	4	99	3		
9	99	4	99	1		
10	99	2	99	3		

ดังที่ได้กล่าวไปข้างต้นว่าผลการจัดกลุ่ม (Cluster) ศึกยภาพหรือจัดกลุ่มค่าเฉลี่ย มีการ จัดเรียงยังไม่ถูกต้อง ฉะนั้นจึงต้องทำการเปลี่ยนแปลงค่าเดิมเป็นกลุ่มศักยภาพที่ถูกต้อง โดยการ เรียงตามค่าเฉลี่ยหรือค่ากลางของแต่ละกลุ่ม (Cluster) ซึ่งเรียงจากค่าเฉลี่ยมากสุดเป็นกลุ่ม 3 หรือกลุ่มที่มีศักยภาพสูง รองลงมาเป็นกลุ่ม 2 และค่าเฉลี่ยน้อยสุดเป็นกลุ่ม 1 หรือกลุ่มศักยภาพ ต่ำ ในการเปลี่ยนแปลงค่าเหล่านี้ทำได้โดยใช้คำสั่ง transform ดังภาพด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 8 เลือกคำสั่ง Transform / Record / Into Different Variables จะปรากฏตามด้านล่าง

1 0	TOP	_พิษณุโลก(6	6 กลุ่ม) - SPSS [Data Editor				
File	Edit	View Data	Transform Ana	lyze Graphs	Utilities W	'indow Help		
5 :		a 🖳 🖻	Compute Random Numb Count	per Seed		1	0	
, 		t3.8.7	Recode Categorize Va) viablec	Into Sar	ne Variables erent Variables	rage	qcl_1
	1	C	Rank Cases		27	27	1	1
	2	C	Automatic Red	code	2	99	99	1
	3	C	Create Time S	ieries	99	4	99	3
	4	C	Replace Missir	ng Values	99	2	99	1
	5	1	Run Pendina 1	Transforms	99	2	99	2
	6	C		۷	- 99	2	99	1
	7	1	0	2	99	5	99	3

้ไม่ 1 0 2 99 5 99 3 ขั้นตอนที่ 9 ใช้เมาท์คลิกที่ Into Different Variables จะปรากฏเมนูย่อย Record Into Different Variables ดังภาพด้านล่าง

Recode into Different Variables 	Input Variable -> Output Variable:	Output Variable Name: Change Label:
 K13.8.7 K13.8.8 main theme [main_tl จัดถุดิบ [raw] อาการแปรรูป [process ตารืองงาติบ [beverage] Cluster Number of Case [qcl_1 	If Old and New Values OK Paste Reset C	ancel Help

ขั้นตอนที่ 10 จากนั้นคลิกตัวแปร (qcl_1) ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่า (Record) และคลิก 🗩 ตัวแปร (qcl_1) ที่ต้องการจะเข้าไปในกล่อง Input Variable -> Output Variable: ดังภาพ

qcl_1 -> ?	Nome
_	
	Name:
	Change
	Lahel:
	1
I	
lf	
Old and New Values	
1 1 1	1 1
	If Old and New Values OK Paste Reset

หมายเหตุ กล่อง Input Variable -> Output Variable: คือชื่อเดิมของตัวแปรที่ต้องการ เปลี่ยนแปลงค่าและชื่อใหม่ของตัวแปรที่เปลี่ยนแปลงค่าแล้ว

ขั้นตอนที่ 11 พิมพ์ชื่อใหม่ในช่อง Output Variable Name ในข้อนี้ตั้งชื่อใหม่เป็น RE_a1.5 จาก นั่นคลิก Change ชื่อที่ตั้งใหม่จะไปปรากฏในกล่อง Input Variable -> Output Variable: ดังภาพ ด้านล่าง

❀ t3.7 ▲ การประชาสัมพันธ์ผ่านสี่ะ	Numeric Variable -> Output qcl_1 -> Re_a1.5	Output Variable
		Re a1.5 Change
(#) t3.8.2 (▲) t3.8.3		
★ t3.8.4		Label:
论 t3.8.5		J
🚸 t3.8.6		
🛞 t3.8.7		
₩ t3.8.8	lf	
main theme [main_t]		
🗰 วตถุดบ [raw]	Old and New Values	
🐡 อาหารแบรรูบ [process		
🖶 INSDATON [DEAGLAGE]	OK Paste Beset	Cancel Help

ขั้นตอนที่ 12 ใช้เมาท์คลิก Old and New Variable จะปรากฏเมนูย่อย Record Into Different Variables: Old and New Variable ดังภาพ

Recode into Different Variables: Old and New V	/alues
Old Value • Value:	New Value Value: System-missing C Copy old value(s)
© System- or user-missing	Old -> New:
C Range: C Range: Lowest through	Add Change Remove
C Range:	Output variables are strings Width: 8 Convert numeric strings to numbers ('5'->5)
O All other values	Continue Cancel Help

ขั้นตอนที่ 13 เติมเลข ในช่อง Old Variable และ New Variable จากนั้นคลิก Add ตัวเลขจะเข้า ไปในกล่อง Old ->New ดังภาพ

Recode into Different Variables: Old and New V	Values 🛛 🔀
Old Value	New Value
C System-missing	C Copy old value(s)
C System- or user-missing	Old -> New:
Range: through Range: Lowest through	Add $1 \rightarrow 1$ $2 \rightarrow 3$ ChangeRemove
C Range: through highest	Output variables are strings Width: Output variables are strings to numbers ('5'->5)
C All other values	Continue Cancel Help

หมายเหตุ Old Variable คือค่าเดิม

New Variable คือค่าใหม่

ขั้นตอนที่ 14 จากนั้นใช้เมาท์คลิก Continue จะกลับสู่เมนูเดิม (Record Into Different Variables) อีกครั้ง คลิก OK ผลจะแสดงที่ SPSS Data Editor ในคอลัมน์ถัดไป (re_a1.5) ดังภาพ ด้านล่าง

🔳 ОТОР	_พิษณุโลก(66	5 กลุ่ม) - SPS	S Data Edito	r			
File Edit	View Data	Transform A	nalyze Graph	s Utilities W	'indow Help		
	8 🔍 🗠		- I? M	<u>* i i </u>	1	0	
18 :							
	process	beverage	qcl_1	re_a1.5	var	var	var
1	99	1	1	1			
2	99	99	1	1			
3	4	99	3	2			
4	2	99	1	1			
5	2	99	2	3			
6	2	99	1	1			
7	5	99	3	2			
8	4	99	3	2			

ในคอลัมน์นี้ (re_a1.5) เป็นกลุ่มศักยภาพที่แปลงค่า (Record) เสร็จแล้ว จะได้กลุ่ม ศักยภาพที่มีถูกต้อง หลังจากนั้นนำไปคำนวณ โดยการนำเลขศักยภาพกลุ่มที่แปลงค่าแล้ว (1, 2 หรือ 3) ไปคูณกับค่าถ่วงน้ำหนักคะแนนของแต่ละข้อ ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 15 เลือกคำสั่ง Transform / Compute ใช้เมาท์คลิกที่ Compute ดังภาพด้านล่าง

Ö 0	TOP	_พิษณุ	โลก(6	6 กลุ่ม) - SP	SS Data	Edito	r			
File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Graph	s I	Utilities W	/indow Help	
B		e	ų 🔽	Compute Random	 Number Se	eed		ti 🗉	1	<u>0</u>
18 :				Count						
		pro	ess	Recode	za Variable		•	e_a1.5	var	var
	1		99	Rank Cas	20 Vanabio 505			1		
	2		99	Automati	ic Recode.			1		
	3		4	Create T	ime Series			2		
	4		2	Replace I	Missing Va	lues		1		
	5		2	Run Pend	ding Trans	forms		3		
	6		2		9	Т	_	1		
	7		5	9	9	3		2		

ขั้นตอนที่ 16 หลังจากใช้เมาท์คลิกที่ Compute ใน SPSS Data Editor จะปรากฏเมนูย่อดังภาพ

ด้านล่าง

Target Variable: Numeric Expression: Type&Label = Type&Label + * nuneiaušunia [ampid] + * nuneiaušunia [ampid] + * nuneiaušuna [ampid] + * nuneiaušuna [ampid] -<=>= * nuneiaušuna [ampid] -<=>= * nuneiaušuna [ampid] -<=>= * nuneiaušuna [tamid] -<=>= * a = ~= 1 2 3 ABS[numexpr] ANY[test_value,value,]) ARS[n[umexpr] ARTAN[numexpr] CDFNORM[zvalue] CDF.BERNOULLI[q,p] B. ušaňňaní ňi úlusubláni If		
a), fizejfin'ını suān [fize]2 ♦ sňalanı una naju [a1.1] ↓ OK Paste Reset Cancel Help	Numeric Expression: + < > 7 8 9 - <= >= 4 5 6 * = ~= 1 2 3 / 8 1 0 . ARSIN(numexpr) ARSIN(numexpr) ARSIN(numexpr) CDFNORM[zvalue] CDF.BERNOULLI(q,p) ff OK Paste Reset Cancel Help	
 ▲) ពីอยู่ที่ทำการผลิต [ที่อยู่2] ♦ รทัสลักษณะกลุ่ม [a1.1] 		Numeric Expression: + < > 7 8 9 - <= >= 4 5 6 ABS[numexpr] ANYftestvalue,value,] ARSIN[numexpr] ARSIN[numexpr] CDFNORM[zvalue] CDFNORM[zvalue] CDF.BERNOULLI(q,p) If OK Paste Reset Cancel Help

หมายเหตุ Target Variable: คือช่องที่ต้องตั้งชื่อใหม่ของผลที่จะคำนวณออกมา Numeric Expression: คือการสร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ที่ผู้ใช้กำหนดขึ้น

ขั้นตอนที่ 17 พิมพ์ชื่อใหม่เพื่อรองรับผลการคำนวณที่จะแสดงผลที่ ใน SPSS Data Editor (ใน ตัวอย่างคือ sum_a1.5) ใช้เมาท์คลิกที่ตัวแปร (re_a1.5) ในกล่อง Type&Label ที่ต้องการคำนวณ และคลิก ▶ ตัวแปร (re_a1.5) จะถูกส่งเข้าไปในกล่อง Numeric Expression: จากนั้นพิมพ์ เครื่องหมายคูณ(*) และค่าถ่วงน้ำหนักคะแนน(weight) ในส่วนของระยะเวลาเปิดดำเนินการได้ กำหนดถ่วงน้ำหนักคะแนนไว้ 0.83 ดังภาพด้านล่าง

Target Variable:	Numeric Expression:	
sum_a1.5 =	re_a1.5 * 0.83	
Type&Label		
🙊 t 3 8 3		
♦ t3.8.4	+ < > 7 8 9 Functions:	
🛞 t3.8.5		
🛞 t3.8.6	- <= >= 4 5 6 ABS(numexpr)	
🛞 t3.8.7	* = ~= 1 2 3 ANY(test,value,value,)	1
🛞 t3.8.8	ARSIN(numexpr)	
🛞 main theme [main_th	7 & U . ARTAN(numexpr)	
🚸 วัตถุดิบ [raw]	** ~ [] Delete CDFNORM[zvalue]	
🛞 อาหารแปรรูป [process	CDF.BERNOULLI(q,p)	
🚸 เครื่องงดื่ม [beverage]		
Cluster Number of C:	lt	
🌸 re ระยะเปิดดำเนินการ [r		
	OK Paste Beset Cancel Hein	

ขั้นตอนที่ 18 ใช้เมาท์คลิก OK ผลการคำนวณจะแสดงที่ SPSS Data Editor ในคอลัมน์ถัดไป

(sum_a1.5) ดังภาพ

💼 OTOP_พิษณุโลก(66 กลุ่ม) - SPSS Data Editor										
File Edit	View Data	Transform A	nalyze Graph	s Utilities W	'indow Help					
24 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
2 : sum_a1	.5	0.83	3							
process beverage <mark>แคร่องงดีม</mark> 1 re_a1.5 sum_a1.5 var var										
1	99	1	1	1	.83					
2	99	99	1	1	.83					
3	4	99	3	2	1.66					
4	2	99	1	1	.83					
5	2	99	2	3	2.49					
6	2	99	1	1	.83					
7	5	99	3	2	1.66					
8	4	99	3	2	1.66					

1.2 การเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิก มีขั้นตอนเหมือนกับในข้อ 1.1 ทุกประการ ยกเว้น มีค่าน้ำหนักคือ 0.33

🔲 K-Means Cluster Analysis				×
🛃 ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นรายได้ระ 🔺 🛃 ที่อยู่ที่ทำการผลิต (ที่อยู่2 💻	Varia	bles: อนไว้สมมาใจเสนาชิก [4อิส	51	ОК
🚸 รทัสลักษณะกลุ่ม [อ1.1]				Paste
(๗) a1.4 (๗) ອີສະຍະເອລາດຳເນີນກາร [a1.!				Reset
(a) จำนวนสมาชิก [a1.6]				Cancel
 (*) อ1.7 (*) เงินทุนเริ่มแรก [อ1.8.1] (*) เงินทุนทมุนเวียน [อ1.8.3 (*) ระ	Labe	l Cases by:	· 	Help
Number of Clusters:	3 Met	hod terate and classify C	Classify only	
Centers >>	Ite	rate Save	Options	

Recode into Different Varia	bles		
 ♦ 13.8.8 main theme [main_tl ♦ ३४९३४ ३४ ३४ ♦ ३४९३४ ३४ ♦ ३४४४ ३४ ♦ २४४४ ३४ ♦ ४४४४ ४४ ♦ ४४४४ ४४ ♦ ४४४ ४४ ♦ ४४४ ४४ ♦ ४४४४ ४४ ♦ ४४४४ ४४ ♦ ४४४४ ४४ ♦ ४४४ ४४४ ♦ ४४४ ४४ ४४ ♦ ४४४ ४४ ♦ ४४४ ४४४ ♦ ४४४ ४४४ ♦ ४४४ ४४ ♦	Numeric Variable -> Output qcl_2 -> Re_a1.7	- Output Variable Name: Re_a1.7 Label:	Change
 REnis JJ.auvön [re_ re_st*0.33 [sum_1.7] Cluster Number of C REiðuņuišuusn [re1.1] re1.8.1a*0.5 [sum_1 Cluster Number of C REiðuņunuuísau [re_ 	If Old and New Values OK Paste Reset C	ancel Help	

i 🛛 🔍 🗩 🖉 🕌	<u>} M 16 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50</u>	
provid 65		
Compute Variable		
Target Variable:	Numeric Expression	
sum sta =	re sta * 0.33	~
-		
Type & Label		
🗼 main theme Imain th		<u> </u>
🔶 ວັຫຄຸດົນ [raw]	+ < > 7 8 9 Functions:	
🔹 อาทารแปรรูป [process]		
🛞 เครื่องงดิม [beverage]	ABS[numexpr]	
	ARSIN(numexpr)	
🖗 re_op*0.83 [sum_1.5	1 & 1 0 . ARTAN(numexpr)	
Cluster Number of C	** () Delete CDFN0RM[zvalue]	
HEnns UU.auron [re_:		
Cluster Number of Ca	H	
REเงินทุนเริ่มแรก [re1.8		
	OK Paste Beset Cancel Help	

1.3 เงินทุนเริ่มต้น มีขั้นตอนเหมือนข้อ 1.1 ยกเว้นข้อนี้มีค่าน้ำหนัก 0.5

🔲 K-Means Cluster Analysis		×
🛞 รทัสลักษณะกลุ่ม [a1.1] 🔺	Variables:	ОК
🔹 ระยะเวลาดำเนินการ [a1.!	🔹 🐨 เจินทุนเริ่มแรก [a1.8.1]	Paste
 		Reset
🔹 การเปลี่ยนแปลงสมาชิก		Cancel
 ψ τουιματιματορία (α1.6.5 ψ αρι. (b2.1.1.1) ψ μωτι. (b2.1.1.2) 	Label Cases by:	Help
Number of Clusters:	3 Method • Iterate and classify C Classify only	
Centers >>	Iterate Save Options	

Recode into Different Varia	bles		×
 t3.8.8 main theme [main_tl รักถุดิม (raw) อาการแปรูป [process ค่าร้องงนึม [beverage] Cluster Number of C REระชะเวลาเป็นด์มานินก ra องชา 0.92 (cm_1) 	Numeric Variable -> Output qcl_3 -> Re_181a	Output Variable – Name: Re_181a [Label:	Change
 Cluster Number of C REms UJ.anuön (re. re_st*0.33 [sum_1.7 REiñumuñsuns (re1.4 re1.8.1a*0.5 [sum_1 Cluster Number of C REiñunumuñseu [re. 	If Old and New Values OK Paste Reset Ca	ancel Help	

r. proviu jos Compute Variable		×	1a 50
Target Variable: sum_mon1 = Type & Label ♥ main theme [main_tt ▲ ♥ šanāu [raw] ♥ amssudsgu [process ♥ Inšavaāu [beverage]	Yumeric Expression: re_mon1 * 0.5 + < - < - < - < - < - < - < - < - < - <		50 50 50 50 50 50 50
Cluster Number of C: REsseisanillaániûun Cluster Number of C: REns UJ.aunûn [re_: REns UJ.aunûn [re_: Cluster Number of C: Cluster Num	* = ~= 1 2 3 ANY[test/value,value,] // & 1 0 . // & 1 0 . // & 1 0 . // & 0 . . // & 0 . . // & 0 . . // . Delete CDFNORM[zvalue] CDF.BERNOULLI(q.p) . .	~	.50 .00 .50 .50 .50
	OK Paste Reset Cancel Help .83 1 2 .66 3 1.00		50 50 50

1.4 เงินทุนหมุนเวียน มีขั้นตอนเหมือนข้อ 1.1 ยกเว้นข้อนี้มีค่าน้ำหนัก 1.67 🔲 K-Means Cluster Analysis X Variables: 🚸 ทมายเลขจังทวัด [provica] ок 🔶 ກນາຍເລນວຳເກວ [ampid] 🚸 เงินทุนทมุนเวียน [a1.8.3] Paste 🔶 ກນາຍເລນຕຳນລ [tamid] 🔶 ກນາຍເລນກມູ່ນ້ຳນ [villid] • (*) (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)
 (*)< Reset Cancel Label Cases by: Help Method 3 Number of Clusters: 🖲 Iterate and classify 🗢 Classify only Centers >> Options... Iterate... Save...

Recode into Different Vari	ables	×
 main theme [main_tl รัฐถุถิบ [raw] อาการแปรรูป [process เครื่องงลิ่ม [beverage] Cluster Number of C REระหะเวลาเปิดดำเนินท re_op*0.83 [sum_1.! Cluster Number of C 	Numeric Variable -> Output qcl_4 -> Re_183a Re_183a Label:]
 	lf	
 	Old and New Values	
🛉 คะแนนเงินทุนเวียน (รบท 🚽	OK Paste Reset Cancel Help	

Compute Variable		
Target Variable: sum_mon2 = Type & Label	Numeric Expression: re_mon2 * 1.67	
	+ < > 7 8 9 - <= >= 4 5 6 * = ~= 1 2 3 # 1 0 . * ~ () Delete CDF.BERNOULLI(q,p)	
 Cluster Number of C: REi3ungui\$unsn [re1.{ re1.8.1a*0.5 [sum_1] 	IT OK Paste Reset Cancel Help OU 1 2 66 2 1.09	

คำนวณผลรวมของคะแนน (sum) ข้อ 1.1 – 1 .3 โดยใช้คำสั่ง Transform / Compute

	2
v.	9
୭ଏ	٩٦
	20

Compute Variable		
Target Variable: general = Type & Label	Numeric Expression: open + sat + money1 + money2 + <> 7 8 9 Functions: - <=	
Cluster Number of C; REns UJ.4mön [re_: • re_st*0.33 [sat] Cluster Number of C; • REiðunjuišjunsn [re1.4] • Cluster Number of C; • RElounjuisunsn [re1.4] • Cluster Number of C; • Cluster	* = * 3 ABS[numexpr] AP(fiest,value,value,value,) ARSIN[numexpr] ARSIN[numexpr] ARTAN[numexpr] ** ~ () Delete CDF.BERNOULLI[q,p] CDF.BERNOULLI[q,p]	
 REเงินทุนทนุนเวียน [re_ คะทนมเงินทุนเวียน [mon คะทนมเงินทุมสามาไป [g ↓ 19 	OK Paste Reset Cancel Help .83 1 2 .66 3 1.00	

					40		ч		ч			ч		
0	TOP_¶	ເນີນເຊັ	กลุ่ม)1 - SP	SS Data Edit	or									- 6
File	Edit Vi	iew Data	Transform A	nalyze Graph	ns Utilities W	'indow Help								
2	88) 💷 🗠		- [? M	* 👘 🖽	1 1 1 1	0							
1: pro	ovid		65											
1		qcl_1	re_op	open	gcl_2	re_st	sat	qcl_3	re1.8.1a	money1	qcl_4	re_183a	money2	general
	1	1	1	.83	1	2	.66	1	3.00	1.50	2	1.00	1.67	4.66
	2	1	1	.83	1	2	.66	2	2.00	1.00	2	1.00	1.67	4.16
	3	3	2	1.66	1	2	.66	3	1.00	.50	3	2.00	3.34	6.16
	4	1	1	.83	1	2	.66	2	2.00	1.00	2	1.00	1.67	4.16
	5	2	3	2.49	1	2	.66	3	1.00	.50	3	2.00	3.34	6.99
	6	1	1	.83	1	2	.66	3	1.00	.50	3	2.00	3.34	5.33
	7	3	2	1.66	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	4.49
	8	3	2	1.66	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	4.49
	9	1	1	.83	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.66
	10	3	2	1.66	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	4.49
	11	1	1	.83	3	1	.33	2	2.00	1.00	2	1.00	1.67	3.83
	12	1	1	.83	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.66
	13	1	1	.83	2	3	.99	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.99
	14	1	1	.83	1	2	.66	1	3.00	1.50	2	1.00	1.67	4.66
	15	1	1	.83	3	1	.33	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.33
	16	1	1	.83	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.66
	17	1	1	.83	2	3	.99	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.99
	18	3	2	1.66	2	3	.99	3	1.00	.50	1	3.00	5.01	8.16
	19	1	1	.83	1	2	.66	3	1.00	.50	2	1.00	1.67	3.66
	20	1	1	.83	2	3	.99	3	1.00	.50	1	3.00	5.01	7.33

เมื่อคำนวณเสร็จจะแสดงผลใน SPSS Data Editor ในคอลัมน์ general ซึ่งหมายถึง คะแนนรวมทั้งหมดในด้านข้อมูลทั่วไปของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดพิษณุโลก ดังด้านล่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากร ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีทั้งหมด 3 ข้อได้แก่ (1) การรู้จัก มาตรฐานต่างๆ (2) ความรู้ความเข้าใจและ (3) การมีส่วนร่วม ในการวิเคราะห์ทำโดยนำคะแนนที่ ได้จากแบบสอบถามของแต่ละกลุ่มมาจัดอันดับ โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับส่วนที่ 1

-	K-Means Cluster Analysis					ĺ	
	🚸 เงินทุนเริ่มแรก (a1.8.1) 🔺 🚸 เงินทุนทมุนเวียน (a1.8.3		Variables:	าะได้ยิบและสายต่	un [stan]	ок	00 50
-	 (b) อย. [b2.1.1.1] (b) มผช. [b2.1.1.2] (b) HALAL [b2.1.1.3] 			13101242013_140	ra [[ətan]	Paste Reset	00 50 50
-	 		Lahel Cases	hv:		Cancel	50 50
	 ♦ b2.2.1 ▶ b2.2.2 	\rightarrow		-7.		Help	50 50
_	Number of Clusters:	3	Method Iterate an	d classify 🔿 (Classify onl	у	00 50
	Centers >>		Iterate	Save	Options		50 50
	1 1 .83		1 2	.66	3	1.00	.50

1 : provid 6				
Pass do inte Different Vari				
Recode into Different Vari Cluster Number of C Reiðunussunsn [re1.: re1.8.1a*0.5 [money Cluster Number of C Reiðunungunssun [mor ensunussunsau [mor ensunussunsau [mor ensunussunsau] Cluster Number of C Reiðunsa gen Reinstlöðunsesgnun ensunssunslöðunna Cluster Number of C Reinstlöðunsesgnun ensunssunslöðunna	Vumeric qcl_6 ->	: Variable -> Output re_stan d New Values	Output Varia Name: re_stan Label:	Shipe 0 Change 0 Change 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
🖗 คะแนนรวมการมีส่วนรวม 🚽	OK	Paste Res	et Cancel Hel	
	83	2 3	- 99 - 3 	1.00 .50

11	provid 05		
-	Compute Variable		
Н	Target Variable:	Numeric Expression:	
Н	stan =	re_stan * 0.25	~
-	Type & Label		~
Ц	🛞 Cluster Number of C 🔼		
Ц	🔶 REเงินทุนทมุนเวียน [re_	+ < > 7 8 9 Functions:	
Ц	🕐 คะแนนเงินทุนเวียน (mon		
Ц	🚸 คะแนนรวมข้อมูลทิ่วไป [g	ABS[numexpr]	
Ц	Cluster Number of Ci DEviousiely from good	\star = \sim 1 2 3 ANT[lest, value, value,]	
Ц	Cluster Number of C:	/ & 0 . ARTAN(numexpr)	
	🖝 BEการได้ยิบบาตรสามต่า 💻	the CDFNORM(zvalue)	
Ц	🗼 คะแนนรวมการได้ยินมาต	CDF.BERNOULLI(q,p)	~
	🖗 Cluster Number of C:		
	🗼 REการมีส่วนร่วม [re_2.	<u> </u>	
	🚸 คะแนนรวมการมีส่วนรวม		
	Cluster Number of C	OK Paste Reset Cancel Help	
Ц			
	19 1 1	.83 1 2 .66 3 1.00	



r. prov	iu								_
	acii re on	onen	ocl 2	ro et	l cat	oct 3	re1 8 1a	monev1	_ '
	Recode into Different Va	iables							
	 rel.8.1a*0.5 [money ≤ Cluster Number of C RE: 3uŋunŋuu5au [re_ nenuur3uŋur5au [mor nenuur3uŋur5au [mor nenuur3uŋur5au [mor Cluster Number of C REis läöunne sjuni nenuur3uŋur5au [re_ 2n 		Numeric Va qcl_8 -> re	riable -> Ou _know	utput	Output 1 Name: re_know Label:	Variable w	Change	
	 * คะแนนรอมการมีส่อนรอม * Cluster Number of C 		Old and N	ew Values.					
	 REປริมาณวัตถุดิบทลัก sum_311 	•	ОК	Paste	Reset	Cancel	Help		

Compute Variable		1
Target Variable:	Numeric Expression:	.50
know =	re_know * 1.75	.50
Type & Label		.00
		.50
Cluster Number of Ca		.50
Cluster Number of C;	+ < > / 8 9 Functions:	.50
RE คะแนนความรู้ความเข้	- <= >= 4 5 6 ABS(numexpr)	.50
🔹 🔿 ຄະແນນຄວາມຮູ້ຄວາມເຫັງໃຈ	$\begin{array}{c} \star \\ = \\ \hline \\ = \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ \hline \\ ARSIN(numexpr) \\ \end{array}$.50
- Cluster Number of Ca	1 & 0 . ARTAN(numexpr)	.00
- 🔶 RE ດ້ານບຸດຄູລns [re_p	CDFNORM(zvalue)	.50
 		.50
■ RE ทั้งทมด [re_all]	If	.50
Cluster Number of Ca		.50
- Cluster Number of Ca	OK Paste Reset Cancel Help	.50
	83 1 2 66 3 100	50

	-1	- I I			-	~
— 🗔 K-Means Cluster Analysis						
	Ĩ	Variables:		r - 1	ок	00 50
		🏶 คะแนนรวมก	ารมส่วนร่วมกากร	su [act]	Paste	00
 (#) ປรີນາເນວັຫຄຸດີນກິ່ພລິຫາອ (#) ປรີນາເນວັຫຄຸດີນກາຍໃນຕຳ 					Reset	50 50
🍎 เปอร์เซนต์รวม(c1+c2) [Cancel	50
(♣) C3 (♣) C4 (♣) C5		Label Cases	by:		Help	50 50
Number of Clusters:	3	Method				00
		• Iterate an	d classify O	Classify only		50
Centers >>		Iterate	Save	Options		50 50
1 1 .8	3	1 2	.66	3	1.00	.50
1 1 .6	3	2 3	.99	3	1.00	.50

	Numeric Variable -> Output		
Cluster Number of C		Output Variable	
🚸 REเงินทุนหมุนเวียน [re_	uci_ru -> re_act	Name:	
🚸 คะแนนเงินทุนเวียน (mor		re act Chan	1e
🚸 คะแนนรวมข้อมูลทั่วไป [(10
Cluster Number of C		Label:	
🚸 RE ข้อมูลทั่งไป [re_gen			
Cluster Number of C		1	
🚸 REการได้ยินมาตรฐานต่า]		
🚸 คะแนนรวมการได้ยินมาต 🚃			
Cluster Number of C	lf		
🚸 REการมีส่วนร่วม [re_2.			
🚸 คะแนนรวมการมีส่วนรวม			
🔶 REปริมาณวัตถุดิบทลัก	UID and New Values		
🗼 sum 311			
Chuster Number of C	OK Dacte Decet	Cancel Help	



<u>ц</u>		interes (a) rearrant o	
6 proc	Compute Variable		S0
.8 acl	Target Variable:	Numeric Expression:	No
.9 re_(personel =	stan + know + activity	🛆 🛛 Sc
0 ope	Type & Label		So
3 sat	(#) REเงินทุนที่มุนเวียน [re]	+ < > 7 8 9 Eunctione:	Sc
4 qcl_	🚸 คะแนนรวมข้อมูลทั่วไป [g		No
5 re1.	Cluster Number of C:	ABS(numexpr)	<u>_</u> Sc
(6 mor	Cluster Number of C:	ARSIN(numexpr)	So
Sire 1	REการได้ยินมาตรฐานต่า	ARTAN(numexpr)	Sc
9 mor	 	CDF.BERNOULLI(q,p)	V Sc
0 gen	♣ REการมีส่วนร่วม [re_ac		So
	🚸 คะแนนรวมการมีส่วนรวม		No
slad	 	OK Paste Beset Cancel Help	N
4 re_1			Sc
Flours	211b Numeric II I2	lowuuusausas" Nana – Nana – 19	Diaht Cr

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการผลิต ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีทั้งหมด 5 ข้อ ได้แก่ (1) สัดส่วน ของปริมาณวัตถุดิบหลัก (2) หลักเกณฑ์ในการเลือกซื้อวัตถุดิบหลัก (3) แรงงานการผลิตประจำ (4) การจัดการการผลิต (การจัดการวัตถุดิบที่ไม่ได้มาตรฐานและการจัดการของเหลือที่เกิดจาก การผลิต) และ (5) การตรวจสอบคุณภาพ (ความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์)

หลักเกณฑ์ในการเลือกซื้อวัตถุดิบหลัก ข้อที่ใช้ในการวิเคราะห์มีเพียง 1 ข้อย่อยคือ เปรียบเทียบจากคุณสมบัติ ในข้อนี้ต้องทำการแปลงค่าจากผลการเรียงลำดับ โดยใช้คำสั่ง Transform / Record / Into Different Variables ดังนี้1->5, 2->4, 3->3, 4->2 และ 5->1

ส่วนที่ 4 ด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ข้อมูลที่ใช้ในการเคราะห์มีทั้งหมด 8 ข้อย่อย ได้แก่กำไรต่อปีของผลิตภัณฑ์หลัก ช่วงระยะเวลาการผลิตของผลิตภัณฑ์หลัก กำไรต่อปีของ ผลิตภัณฑ์รอง ช่วงระยะเวลาการผลิตของผลิตภัณฑ์รอง การจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ มาตรฐาน การได้รับการรับรองจากมาตรฐานต่างๆ การได้รับรางวัลและปัจจัยในการออกแบบ บรรจุภัณฑ์

ส่วนที่ 5 ด้านการตลาด ข้อที่ใช้ในการวิเคราะห์มีดังนี้ กำไรเฉลี่ยต่อเดือน การขายให้ ผู้บริโภคโดยตรง การสินค้าผ่านร้านค้า และการขายสินค้าผ่านพ่อค้าคนกลาง

ส่วนที่ 6 ด้านการดำเนินกิจกรรม มีทั้งหมด 8 ข้อย่อย ได้แก่ การวางแผนการผลิต การนำ เทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการผลิต ผลตอบแทนจากการทำงานปกติ การกำหนดคุณสมบัติของ สมาชิก การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบรรจุภัณฑ์และการ ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ผ่านสื่อ

ส่วนที่ 7 ประเภทปัญหาต่างๆ ประเภทของปัญหาที่สอบถาม แบ่งเป็น ปัญหาด้าน วัตถุดิบ แรงงาน เครื่องจักร/เทคโนโลยี วิธีการ/กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์และ การตลาด เนื่องจากคะแนนของข้อมูลประเภทปัญหานั้นจะ recode กลุ่มศักยภาพตรงข้ามกับ ส่วนอื่นๆ นั่นคือกลุ่มวิสาหกิจใดมีปัญหามาก (คะแนนมาก) จะถูก recode ให้มีศักยภาพต่ำ

เมื่อได้คะแนนรวมของแต่ละด้าน 1 – 7 แล้ว จึงหาผลรวมของคะแนนทั้งหมดหรือ Total (เต็ม 100 คะแนน) โดยการนำผลรวมของแต่ละด้านมารวมกัน จากนั้นทำการจัดศักยภาพของ คะแนนรวมอีกครั้งหนึ่ง ทำให้ทราบศักยภาพโดยรวมว่าวิสาหกิจชุมชน แต่ละกลุ่มมีศักยภาพโดย ภาพรวมอยู่ในระดับใด