



จังหวัดนราธิวาส

การวิเคราะห์ข้อมูล ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	6
- ทุนกายภาพ	7
- ทุนทางเศรษฐกิจ	9
- ทุนธรรมชาติ	9
- ทุนทางสังคม	11
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	13
ภาคผนวก	16

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดนราธิวาส

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)
 จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดนราธิวาส

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
อำเภอจะแนะ	2.50	2.43	2.42	1.90	1.61	2.17
ตำบลจะแนะ	2.51	2.40	2.42	1.88	1.66	2.17
ตำบลช้างเผือก	2.58	2.42	2.43	1.92	1.59	2.19
ตำบลดุซงญอ	2.45	2.56	2.42	1.96	1.59	2.20
ตำบลผดุงมาตร	2.35	2.41	2.39	1.86	1.32	2.07
อำเภอเจาะไอร้อง	2.56	2.45	2.43	1.93	1.51	2.18
ตำบลจวบ	2.52	2.40	2.43	1.92	1.58	2.17
ตำบลบูกิต	2.60	2.50	2.43	1.92	1.52	2.20
ตำบลมะรือโบออก	2.50	2.39	2.42	1.96	1.38	2.13
อำเภอตากใบ	2.55	2.44	2.54	1.83	1.67	2.21
ตำบลเกาะสะท้อน	2.48	2.41	2.64	1.85	1.60	2.20
ตำบลโฆสิต	2.49	2.42	2.50	1.81	1.32	2.11
ตำบลเจ๊ะเห	2.55	2.39	2.51	1.78	1.87	2.22
ตำบลน่านาค	2.60	2.41	2.54	1.79	2.01	2.27
ตำบลบางขุนทอง	2.52	2.45	2.49	1.90	1.59	2.19
ตำบลพร่อน	2.37	2.63	2.95	1.84	1.73	2.31
ตำบลไพรวัน	2.59	2.50	2.56	1.84	1.55	2.21
ตำบลศาลาใหม่	2.58	2.46	2.51	1.84	1.53	2.18
อำเภอบาเจาะ	2.55	2.43	2.42	1.88	1.53	2.16
ตำบลกาเยาะมาตี	2.67	2.35	2.49	1.90	1.53	2.19

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลต้นไทร	2.23	2.52	2.21	1.92	1.26	2.03
ตำบลบาเจาะ	2.46	2.48	2.39	1.84	1.35	2.11
ตำบลบาระใต้	2.46	2.49	2.37	1.95	1.59	2.17
ตำบลบาระเหนือ	2.44	2.40	2.38	1.86	1.84	2.19
ตำบลปะลุกาสาเมาะ	2.57	2.46	2.41	1.87	1.39	2.14
ตำบลลุโละสาวอ	2.56	2.44	2.44	1.90	1.66	2.20
อำเภอเมืองนราธิวาส	2.45	2.35	2.53	1.97	1.56	2.17
ตำบลกะลุวอ	2.45	2.32	2.45	2.00	1.68	2.18
ตำบลกะลุวอเหนือ	2.49	2.33	2.54	1.97	1.63	2.19
ตำบลโคกเคียน	2.46	2.38	2.56	1.96	1.50	2.17
ตำบลบางนาค	2.47	2.33	2.47	1.96	1.37	2.12
ตำบลบางปอ	2.43	2.33	2.48	1.99	1.60	2.17
ตำบลมะนังตายอ	2.43	2.29	2.54	2.02	1.45	2.15
ตำบลลำภู	2.35	2.37	2.63	1.95	1.54	2.17
อำเภอยี่งอ	2.47	2.46	2.41	1.85	1.45	2.13
ตำบลจอบาะ	2.37	2.44	2.39	1.88	1.40	2.10
ตำบลยี่งอ	2.36	2.33	2.05	1.85	1.80	2.08
ตำบลละหาร	2.65	2.49	2.42	1.86	1.50	2.18
ตำบลลุโละบายะ	2.46	2.46	2.45	1.81	1.45	2.12
ตำบลลุโละปือซา	2.25	2.60	2.32	1.85	1.46	2.10
อำเภอระแงะ	2.54	2.43	2.48	1.88	1.52	2.17
ตำบลกาลิซา	2.55	2.43	2.45	1.89	1.48	2.16
ตำบลเฉลิม	2.53	2.45	2.44	1.94	1.41	2.16
ตำบลตันหยงมัส	2.59	2.47	2.57	1.86	1.66	2.23
ตำบลตันหยงลิมอ	2.61	2.44	2.55	1.85	1.49	2.19

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบองอ	2.46	2.42	2.45	1.87	1.65	2.17
ตำบลบาโงสะโต	2.52	2.39	2.43	1.89	1.46	2.14
อำเภอรีอเสาะ	2.53	2.40	2.40	1.87	1.55	2.15
ตำบลโคกสะตอ	2.51	2.49	2.44	2.02	1.52	2.19
ตำบลบาทง	2.61	2.34	2.41	1.91	1.67	2.19
ตำบลรีอเสาะ	2.50	2.48	2.34	1.85	1.77	2.19
ตำบลรีอเสาะออก	2.53	2.34	2.42	1.84	1.54	2.13
ตำบลเรียง	2.61	2.43	2.40	1.88	1.84	2.23
ตำบลลาโละ	2.40	2.30	2.36	1.82	1.26	2.03
ตำบลสามัคคี	2.58	2.41	2.51	1.92	1.32	2.15
ตำบลสาวอ	2.33	2.32	2.37	1.79	2.08	2.18
ตำบลสุวารี	2.48	2.51	2.34	1.85	1.35	2.11
อำเภอแว้ง	2.50	2.48	2.36	1.88	1.46	2.13
ตำบลกายुकละ	2.42	2.36	2.26	1.83	1.58	2.09
ตำบลฆอเลาะ	2.58	2.51	2.42	1.89	1.44	2.17
ตำบลแม่ตง	2.43	2.50	2.34	1.91	1.37	2.11
ตำบลโละจูด	2.41	2.38	2.42	1.90	1.68	2.16
ตำบลแว้ง	2.53	2.54	2.36	1.92	1.47	2.16
ตำบลเอราวัณ	1.94	2.25	2.25	1.92	1.57	1.99
อำเภอศรีสาคร	2.50	2.43	2.46	1.98	1.39	2.15
ตำบลกาหลง	2.75	2.63	3.25	2.01	1.79	2.49
ตำบลเชิงคีรี	2.48	2.47	2.40	1.97	1.42	2.15
ตำบลซากอ	2.64	2.41	2.46	2.11	1.20	2.17
ตำบลตะมะยูง	2.35	2.44	2.46	1.95	1.32	2.10
ตำบลศรีสาคร	2.55	2.37	2.58	1.93	1.67	2.22

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลศรีบรรพต	2.48	2.36	2.42	1.96	1.28	2.10
ตำบลศรีสาคร	2.62	2.27	2.38	2.01	1.49	2.16
อำเภอสุคิริน	2.50	2.40	2.52	1.96	1.75	2.23
ตำบลเกียร์	2.50	2.41	2.47	1.96	1.69	2.21
ตำบลภูเขาทอง	2.56	2.42	2.74	1.92	1.78	2.28
ตำบลมาโมง	2.48	2.39	2.52	1.97	1.78	2.23
ตำบลร่มไทร	2.45	2.40	2.43	1.99	1.77	2.21
ตำบลสุคิริน	2.50	2.38	2.52	1.93	1.77	2.22
อำเภอสุไหงโก-ลก	2.52	2.42	2.42	1.87	1.50	2.15
ตำบลปาเสมัส	2.55	2.50	2.41	1.87	1.59	2.18
ตำบลปูโยะ	2.53	2.31	2.46	1.89	1.58	2.15
ตำบลมูโนะ	2.49	2.45	2.39	1.90	1.28	2.10
ตำบลสุไหงโก-ลก	2.53	2.39	2.44	1.85	1.56	2.15
อำเภอสุไหงปาดี	2.42	2.36	2.52	1.98	1.61	2.18
ตำบลภาวะ	2.40	2.34	2.59	1.97	1.50	2.16
ตำบลโต๊ะเต็ง	2.44	2.38	2.49	1.98	1.61	2.18
ตำบลปะลูลู	2.41	2.34	2.43	1.99	1.53	2.14
ตำบลริโก้	2.43	2.39	2.55	1.97	1.66	2.20
ตำบลสากอ	2.41	2.34	2.48	1.98	1.68	2.18
ตำบลสุไหงปาดี	2.46	2.36	2.63	1.98	1.71	2.23
ภาพรวม	2.49	2.40	2.48	1.93	1.58	2.18

หมายเหตุ เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล มีดังนี้ (1) ระดับอยู่ลำบาก คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.75 (2) ระดับอยู่ยาก คะแนนเฉลี่ย 1.76 – 2.50 (3) ระดับอยู่พอได้ คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.25 (4) ระดับอยู่ดี คะแนนเฉลี่ย 3.26 – 4.00

จากตารางที่ 1-1 พบว่า ทุณการดำรงชีพอย่างยั่งยืนภาพรวม ($\bar{X} = 2.18$) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุณการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุณมนุษย์ ($\bar{X} = 2.49$) ทุณทางเศรษฐกิจ ($\bar{X} = 2.48$) ทุณกายภาพ ($\bar{X} = 2.40$) ทุณทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{X} = 1.93$) อยู่ในระดับอยู่ยาก และทุณทางสังคม ($\bar{X} = 1.58$) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุณการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดนราธิวาส มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.13 - 2.23 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุณมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 2.56$) อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 2.55$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 2.55$) อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 2.54$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 2.53$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 2.52$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 2.50$) อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 2.50$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 2.50$) อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 2.50$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 2.47$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 2.45$) อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 2.42$)

ทุณกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 2.48$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 2.45$) อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 2.40$) อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 2.4$) อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 2.36$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 2.35$)

ทุณทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 2.54$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 2.53$) อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 2.52$) อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 2.52$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 2.48$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 2.41$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 2.4$) อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 2.36$)

ทุณทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 1.98$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 1.98$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 1.97$) อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 1.96$) อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 1.93$) อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 1.9$) อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 1.88$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 1.88$) อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 1.88$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 1.87$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 1.87$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 1.85$) อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 1.83$)

ทุณทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 1.75$) อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 1.67$) อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 1.61$) อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 1.61$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 1.56$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 1.55$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 1.53$) อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 1.52$) อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 1.51$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 1.5$) อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 1.46$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 1.45$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 1.39$)

ทุณการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอสุคีริน ($\bar{X} = 2.23$) อำเภอตากใบ ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอสุโหงปาดี ($\bar{X} = 2.18$) อำเภอเจาะไอร้อง ($\bar{X} = 2.18$) อำเภอจะแนะ ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอเมืองนราธิวาส ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอระแงะ ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอบาเจาะ ($\bar{X} = 2.16$) อำเภอเรือเสาะ ($\bar{X} = 2.15$) อำเภอสุโหงโกลก ($\bar{X} = 2.15$) อำเภอศรีสาคร ($\bar{X} = 2.15$) อำเภอแว้ง ($\bar{X} = 2.13$) อำเภอยิงอ ($\bar{X} = 2.13$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

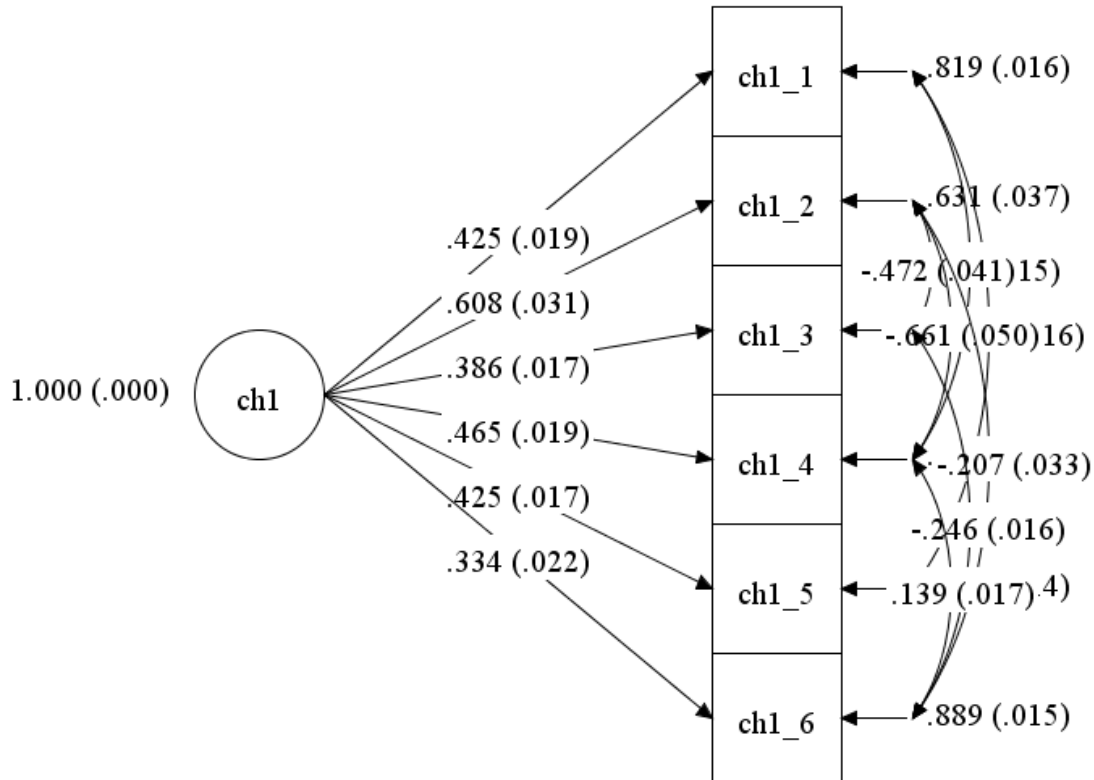
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1					
ch1_2	0.260	1				
ch1_3	0.162	-0.112	1			
ch1_4	0.251	-0.182	0.179	1		
ch1_5	0.310	0.257	0.166	0.198	1	
ch1_6	0.143	0.048	-0.085	0.271	0.141	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.606	0.379	0.485	0.532	0.458	0.538

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.425	0.019	0.181
CH1_2	0.608	0.031	0.369
CH1_3	0.386	0.017	0.149
CH1_4	0.465	0.019	0.217
CH1_5	0.425	0.017	0.181
CH1_6	0.334	0.022	0.111

Chi-Square = 0.193 , df = 2, p-value = 0.907 CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.193, df = 2, p = 0.907, CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา (2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และ(3) การศึกษาสูงสุด และสุขภาพ

2. ทุนกายภาพ

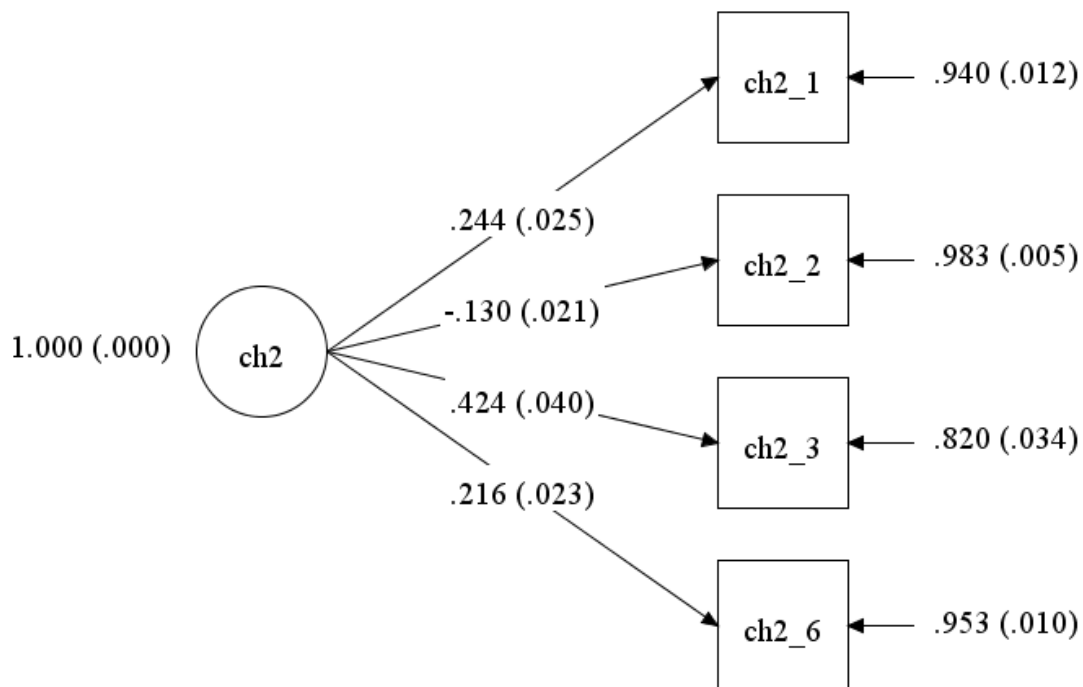
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_6
ch2_1	1			
ch2_2	-0.047	1		
ch2_3	0.103	-0.050	1	
ch2_6	0.046	-0.024	0.096	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	0.515	0.932	0.446	0.661

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.244	0.025	0.060
CH2_2	-0.130	0.021	0.017
CH2_3	0.424	0.040	0.180
CH2_6	0.216	0.023	0.047

Chi-Square = 3.956, df = 2, p-value = 0.138, CFI = 0.992, TLI = 0.977, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 3.956, df = 2, p = 0.138, CFI = 0.992, TLI = 0.977, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ SRMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ (3) ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องนำเชื่อถือของข้อมูล

3. ทูทางเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_2	ch3_3	ch3_4
ch3_1	1			
ch3_2	-0.332	1		
ch3_3	0.001	-0.064	1	
ch3_4	0.068	-0.077	0.075	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	0.411	0.398	0.996	0.682

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	-	-	-
CH3_2	-	-	-
CH3_3	-	-	-
CH3_4	-	-	-

Chi-Square = -, df = -, p-value = -, CFI = -, TLI = -, RMSEA = -, SRMR = -

จากตารางที่ 2-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ไม่แสดงค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล จึงสรุปได้ว่า องค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

4. ทูทางธรรมชาติ

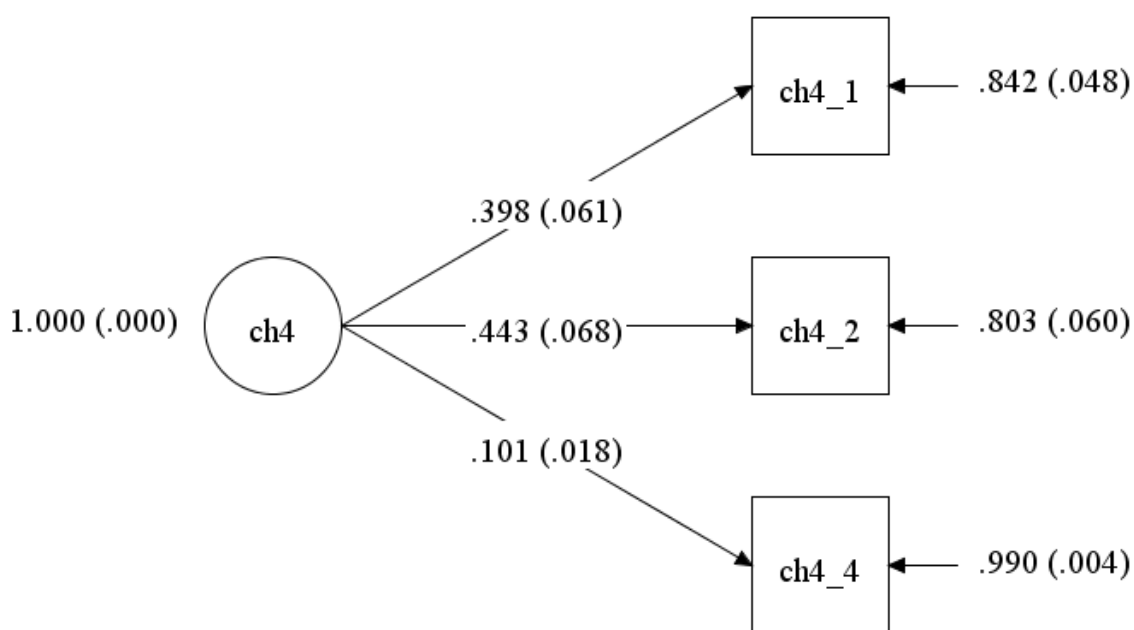
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_2	ch4_4
ch4_1	1		
ch4_2	0.176	1	
ch4_4	0.040	0.045	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.416	0.528	0.536

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_1	0.398	0.061	0.158
CH4_2	0.443	0.068	0.197
CH4_4	0.101	0.018	0.010

Chi-Square = 0.003, df = 1, p-value = 0.955, CFI = 1.000, TLI = 1.009, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.003, df = 1, p = 0.955, CFI = 1.000, TLI = 1.009, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร (2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ(3) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน

5. ทูทางสังคม

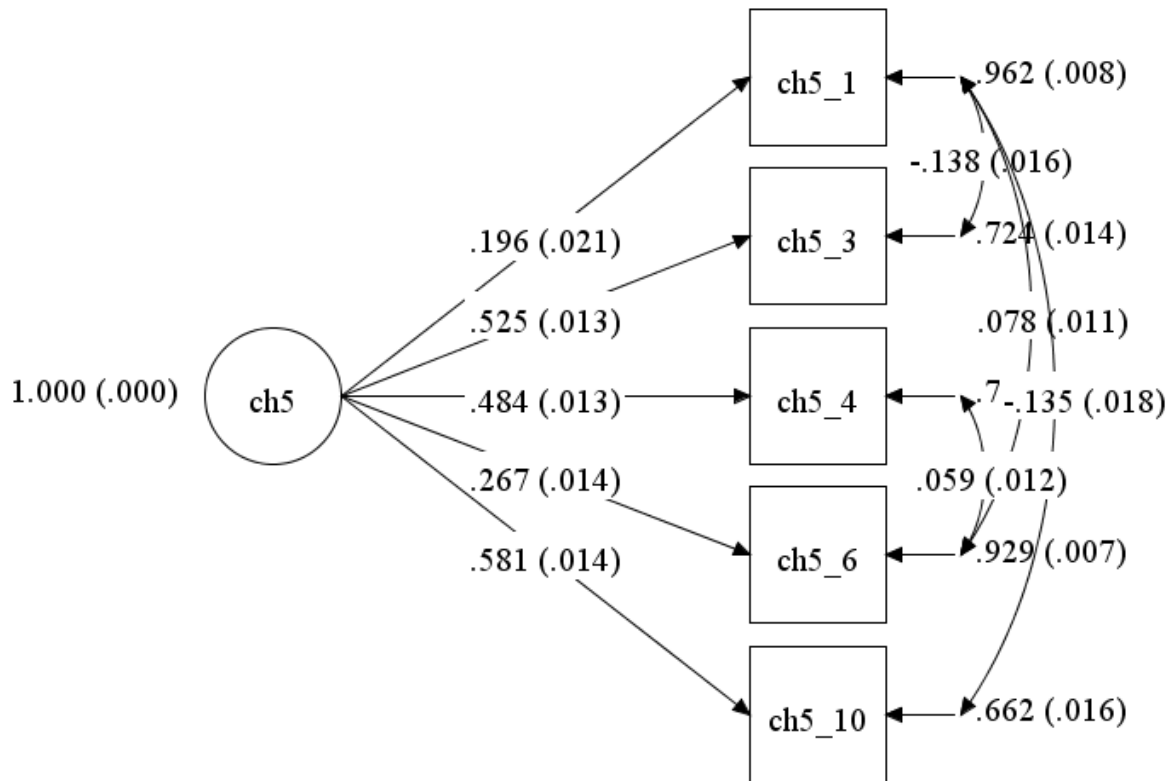
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_6	ch5_10
ch5_1	1				
ch5_3	-0.013	1			
ch5_4	0.095	0.258	1		
ch5_6	0.126	0.131	0.179	1	
ch5_10	0.007	0.305	0.278	0.163	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.762	0.603	0.855	0.480	1.089

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทูทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_1	0.196	0.021	0.038
CH5_3	0.525	0.013	0.276
CH5_4	0.484	0.013	0.234
CH5_6	0.267	0.014	0.071
CH5_10	0.581	0.014	0.338

Chi-Square = 2.690, df = 1, p-value = 0.101, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.690, df = 1, p = 0.101, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางสังคมประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน (2) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชน ประสบความเดือดร้อน และ(3) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน

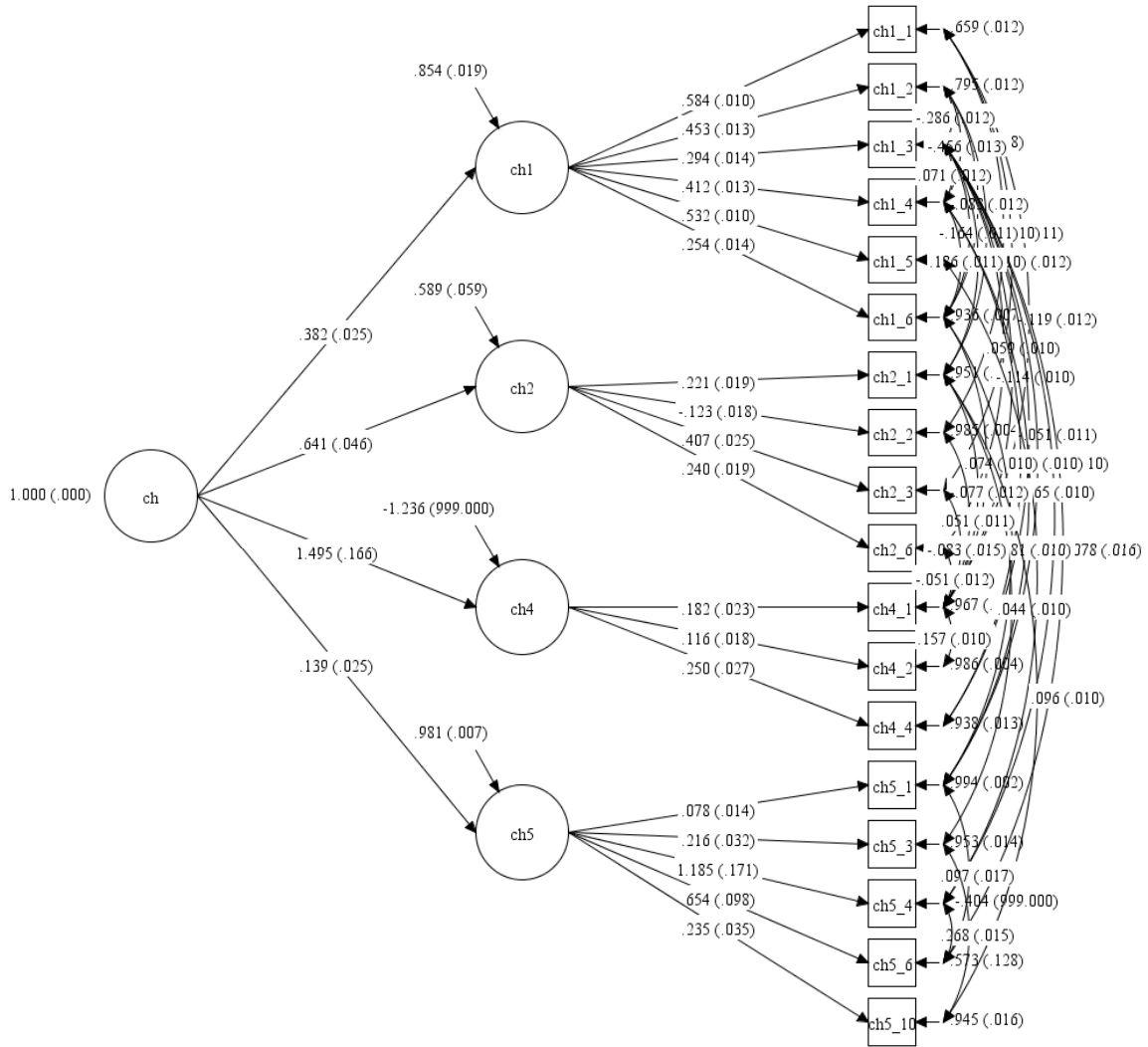
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH4		CH5		R ²
	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
ตัวแปรสังเกตได้									
CH1_1	0.584	0.010							0.341
CH1_2	0.453	0.013							0.205
CH1_3	0.294	0.014							0.087
CH1_4	0.412	0.013							0.170
CH1_5	0.532	0.010							0.283
CH1_6	0.254	0.014							0.064
CH2_1			0.221	0.019					0.049
CH2_2			-0.123	0.018					0.015
CH2_3			0.407	0.025					0.165
CH2_6			0.240	0.019					0.058
CH4_1					0.182	0.023			0.033
CH4_2					0.116	0.018			0.014
CH4_4					0.250	0.027			0.062
CH5_1							0.078	0.014	0.006
CH5_3							0.216	0.032	0.047
CH5_4							1.185	0.171	-
CH5_6							0.654	0.098	0.427
CH5_10							0.235	0.035	0.055

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.382	0.025	0.146
CH2	0.641	0.046	0.411
CH4	1.495	0.166	-
CH5	0.139	0.025	0.019

Chi-Square = 456.208, df = 99, p-value = 0.000, CFI = 0.968, TLI = 0.951, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 456.208, df = 99, p-value = 0.000, CFI = 0.968, TLI = 0.951, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยที่ทุนธรรมชาติมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนกายภาพ ทุนมนุษย์ และทุนทางสังคม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล และ(3) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนมนุษย์ คือ (1) การศึกษาสูงสุด (2) สุขภาพ และ(3) ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(3) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน

ภาคผนวก

1. ความหมายของตัวแปรแฝง

CH = ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

CH1 = ทุนมนุษย์

CH2 = ทุนกายภาพ

CH3 = ทุนทางเศรษฐกิจ

CH4 = ทุนธรรมชาติ

CH5 = ทุนทางสังคม

2. ความหมายของตัวแปรสังเกตได้

CH1_1 = การศึกษาสูงสุด

CH1_2 = ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา

CH1_3 = อาชีพและทักษะอาชีพเพื่อสร้างรายได้

CH1_4 = รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

CH1_5 = สุขภาพ

CH1_6 = สวัสดิการที่ต้องได้รับจากภาครัฐ

CH2_1 = การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

CH2_2 = สภาพที่อยู่อาศัย

CH2_3 = สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย

CH2_4 = ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

CH2_5 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

CH2_6 = ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล

CH2_7 = แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสร้างรายได้

CH2_8 = การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในการขอรับสวัสดิการจากภาครัฐ และได้รับประโยชน์ในการดำรงชีพและสร้างรายได้จากเทคโนโลยีดิจิทัล

CH3_1 = รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี

CH3_2 = รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน/ปี

CH3_3 = การออม

CH3_4 = หนี้สิน

CH3_5 = ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ

CH4_1 = ความมั่นคงของที่ทำกิน

- CH4_2 = การใช้น้ำเพื่อการเกษตร
- CH4_3 = ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน
- CH4_4 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน
- CH4_5 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ
- CH4_6 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อสร้างรายได้
- CH4_7 = บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในระยะเวลา 5 ปี
- CH4_8 = ที่ทำกินอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- CH5_1 = การเข้าร่วมกลุ่มกิจกรรม
- CH5_2 = การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- CH5_3 = การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน
- CH5_4 = การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5_5 = การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5_6 = การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน
- CH5_7 = ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน
- CH5_8 = เคยได้ใช้ความรู้จากผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา
- CH5_9 = ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน
- CH5_10 = การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน