



จังหวัดพัทลุง

การวิเคราะห์ข้อมูล ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	5
- ทุนมนุษย์	5
- ทุนกายภาพ	7
- ทุนทางเศรษฐกิจ	9
- ทุนธรรมชาติ	10
- ทุนทางสังคม	12
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	14
ภาคผนวก	17

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดพัทลุง

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)
จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดพัทลุง

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอกงหรา	2.44	2.39	2.65	2.01	1.71	2.24
ตำบลกงหรา	2.54	2.42	2.92	2.21	1.75	2.37
ตำบลคลองเฉลิม	2.40	2.38	2.49	1.99	1.54	2.16
ตำบลคลองทรายขาว	2.49	2.41	2.74	2.09	1.78	2.30
ตำบลชะรัด	2.36	2.33	2.48	1.87	1.84	2.17
ตำบลสมหวัง	2.41	2.42	2.72	1.92	1.47	2.19
อำเภอเขาชัยสน	2.40	2.38	2.50	1.95	1.54	2.16
ตำบลเขาชัยสน	2.41	2.31	2.36	1.91	1.50	2.10
ตำบลควนขนุน	2.45	2.43	2.51	2.00	1.52	2.18
ตำบลโคกม่วง	2.36	2.41	2.65	1.95	1.61	2.20
ตำบลตำบลจองถนน	2.35	2.24	2.57	1.94	1.31	2.08
ตำบลหวนโพธิ์	2.41	2.42	2.37	1.92	1.61	2.15
อำเภอควนขนุน	2.52	2.40	2.72	1.94	1.80	2.27
ตำบลควนขนุน	2.53	2.39	2.80	1.96	1.74	2.28
ตำบลชะมวง	2.53	2.48	2.66	1.98	2.02	2.33
ตำบลดอนทราย	2.53	2.41	2.83	1.95	1.80	2.30
ตำบลโตนดด้วน	2.56	2.32	2.90	1.85	1.90	2.31
ตำบลทะเลน้อย	2.52	2.37	2.65	1.94	1.58	2.21
ตำบลนาขยายด	2.47	2.43	2.81	1.92	1.60	2.25
ตำบลตำบลปันแต	2.55	2.45	2.57	1.98	1.73	2.25
ตำบลพนมวังค์	2.52	2.31	2.90	1.98	1.82	2.30
ตำบลพนางตุง	2.49	2.39	2.64	1.92	1.96	2.28
ตำบลแพรกหา	2.43	2.31	2.62	1.88	1.64	2.17

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลมะกอกเหนือ	2.50	2.36	2.84	1.89	2.01	2.32
ตำบลแหลมไตนด	2.54	2.39	2.72	1.92	1.66	2.24
อำเภอตะโหมด	2.47	2.41	2.37	2.00	1.51	2.15
ตำบลคลองใหญ่	2.43	2.42	2.22	2.02	1.44	2.11
ตำบลตะโหมด	2.49	2.39	2.39	1.98	1.62	2.17
ตำบลแม่ขรี	2.51	2.42	2.60	1.99	1.44	2.19
อำเภอบางแก้ว	2.49	2.38	2.46	1.95	1.58	2.17
ตำบลโคกสัก	2.51	2.44	2.36	1.91	1.47	2.14
ตำบลท่ามะเตี๋ย	2.45	2.30	2.46	1.99	1.64	2.17
ตำบลนาปะขอ	2.50	2.40	2.56	1.96	1.66	2.22
อำเภอปากพะยูน	2.48	2.43	2.57	1.93	1.66	2.21
ตำบลเกาะนางคำ	2.47	2.36	2.38	1.94	1.38	2.11
ตำบลเกาะหมาก	2.43	2.41	2.58	1.90	1.61	2.19
ตำบลดอนทราย	2.38	2.37	2.62	2.01	1.75	2.22
ตำบลดอนประดู่	2.41	2.41	2.77	1.86	2.01	2.29
ตำบลปากพะยูน	2.57	2.47	2.59	1.94	1.58	2.23
ตำบลฝาละมี	2.49	2.46	2.53	1.92	1.98	2.27
ตำบลหารเทา	2.50	2.48	2.61	2.00	1.53	2.22
อำเภอป่าบอน	2.46	2.42	2.59	1.99	1.57	2.21
ตำบลโคกทราย	2.51	2.30	2.57	1.98	1.69	2.21
ตำบลทุ่งนารี	2.45	2.39	2.60	2.00	1.35	2.16
ตำบลป่าบอน	2.40	2.38	2.50	1.98	1.41	2.13
ตำบลวังใหม่	2.46	2.48	2.66	1.97	1.63	2.24
ตำบลหนองธง	2.47	2.46	2.54	2.01	1.70	2.24
อำเภอป่าพะยอม	2.54	2.39	2.78	1.93	1.62	2.25
ตำบลเกาะเต่า	2.53	2.39	2.89	1.94	1.57	2.26
ตำบลบ้านพร้าว	2.49	2.41	2.71	1.93	1.72	2.25
ตำบลป่าพะยอม	2.52	2.39	2.58	1.89	1.65	2.21
ตำบลลานข่อย	2.70	2.38	2.62	1.94	1.67	2.26

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอเมืองพัทลุง	2.46	2.42	2.78	1.96	1.63	2.25
ตำบลเขาเจ็ยก	2.35	2.38	2.94	1.96	1.50	2.23
ตำบลควนมะพร้าว	2.49	2.46	2.84	1.99	1.70	2.29
ตำบลคูหาสวรรค์	2.34	2.38	2.23	1.96	1.64	2.11
ตำบลโคกชะงาย	2.43	2.37	2.87	1.95	1.80	2.29
ตำบลชัยบุรี	2.44	2.40	2.55	1.92	1.52	2.17
ตำบลตำนาน	2.45	2.48	2.73	1.97	1.61	2.25
ตำบลท่าแค	2.44	2.43	2.89	1.91	1.68	2.27
ท่ามิหรำ	2.46	2.44	2.90	1.95	1.60	2.27
ตำบลนาท่อม	2.43	2.45	2.68	1.98	1.44	2.20
ตำบลนาโหนด	2.52	2.37	2.95	2.02	1.71	2.31
ตำบลปรางหมู่	2.42	2.48	2.75	1.96	1.83	2.29
ตำบลพญาขัน	2.47	2.41	2.74	1.92	1.49	2.21
ตำบลร่มเมือง	2.59	2.40	3.15	2.04	1.97	2.43
ตำบลลำปำ	2.49	2.36	2.77	1.89	1.52	2.20
อำเภอศรีนครินทร์	2.51	2.39	2.67	2.01	1.61	2.24
ตำบลชุมพล	2.47	2.35	2.63	1.99	1.82	2.25
ตำบลบ้านนา	2.54	2.44	2.73	2.09	1.47	2.25
ตำบลลำสินธุ์	2.57	2.39	2.79	2.06	1.48	2.26
ตำบลอ่างทอง	2.47	2.40	2.59	1.94	1.63	2.20
อำเภอศรีบรรพต	2.45	2.47	2.60	2.02	1.81	2.27
ตำบลเขาปู่	2.45	2.40	2.50	1.99	1.86	2.24
ตำบลเขาเย่า	2.41	2.50	2.66	2.03	1.81	2.28
ตำบลตะแพน	2.51	2.46	2.54	2.01	1.79	2.26
ภาพรวม	2.48	2.41	2.66	1.96	1.66	2.23

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 ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนภาพรวม ($\bar{X} = 2.23$) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับ ผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ ($\bar{X} = 2.66$) อยู่ในระดับอยู่พอได้ ทุนมนุษย์ ($\bar{X} = 2.48$) ทุนกายภาพ ($\bar{X} = 2.41$) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{X} = 1.96$) อยู่ในระดับอยู่ยาก และ ทุนทางสังคม ($\bar{X} = 1.66$) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดพัทลุง มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.15 - 2.27 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 2.54$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 2.52$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 2.51$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 2.49$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 2.48$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 2.47$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 2.45$) อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 2.44$) อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 2.40$)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 2.47$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 2.43$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 2.42$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 2.41$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 2.40$) อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 2.39$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 2.39$) อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 2.39$) อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 2.38$) อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 2.38$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 2.78$) อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 2.78$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 2.72$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 2.67$) อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 2.65$) อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 2.60$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 2.59$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 2.57$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 2.50$) อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 2.46$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 2.37$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 2.02$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 2.01$) อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 2.01$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 2.00$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 1.99$) อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 1.96$) อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 1.95$) อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 1.95$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 1.94$) อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 1.93$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 1.93$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 1.81$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 1.80$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 1.71$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 1.66$) อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 1.63$) อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 1.62$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 1.61$) อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 1.58$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 1.57$) อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 1.54$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 1.51$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอศรีบรรพต ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอควนขนุน ($\bar{X} = 2.27$) อำเภอเมืองพัทลุง ($\bar{X} = 2.25$) อำเภอป่าพะยอม ($\bar{X} = 2.25$) อำเภอกงหรา ($\bar{X} = 2.24$) อำเภอศรีนครินทร์ ($\bar{X} = 2.24$) อำเภอปากพะยูน ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอป่าบอน ($\bar{X} = 2.21$) อำเภอบางแก้ว ($\bar{X} = 2.17$) อำเภอเขาชัยสน ($\bar{X} = 2.16$) อำเภอดงหมื่น ($\bar{X} = 2.15$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

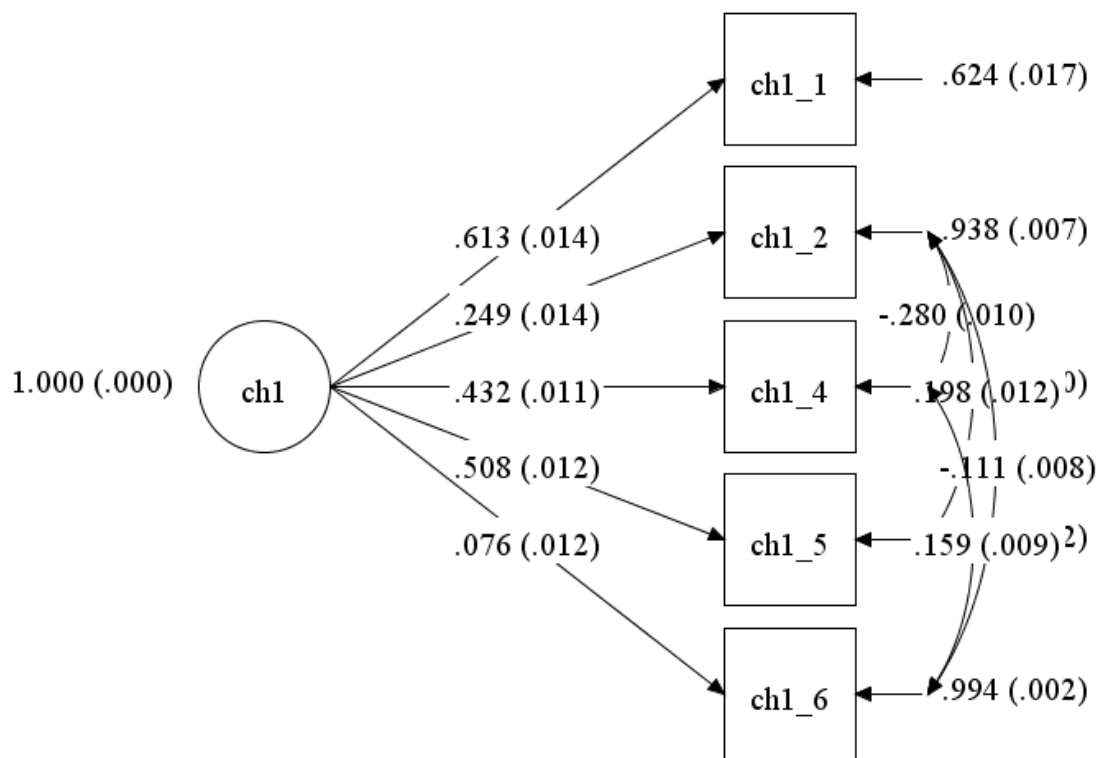
1. ทุมนมนุษย์

ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1				
ch1_2	0.153	1			
ch1_4	0.265	-0.137	1		
ch1_5	0.312	0.291	0.219	1	
ch1_6	0.041	-0.086	0.176	0.048	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.454	0.393	0.659	0.538	0.552

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.613	0.014	0.376
CH1_2	0.249	0.014	0.062
CH1_4	0.432	0.011	0.186
CH1_5	0.508	0.012	0.258
CH1_6	0.076	0.012	0.006
Chi-Square = 2.560, df = 1, p-value = 0.109 CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ $\text{Chi-Square} = 2.560$, $\text{df} = 1$, $p = 0.109$, $\text{CFI} = 1.000$, $\text{TLI} = 0.997$, $\text{RMSEA} = 0.01$, $\text{SRMR} = 0.00$ โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การศึกษาสูงสุด(2) สุขภาพ และ(3) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

2. ทุนกายภาพ

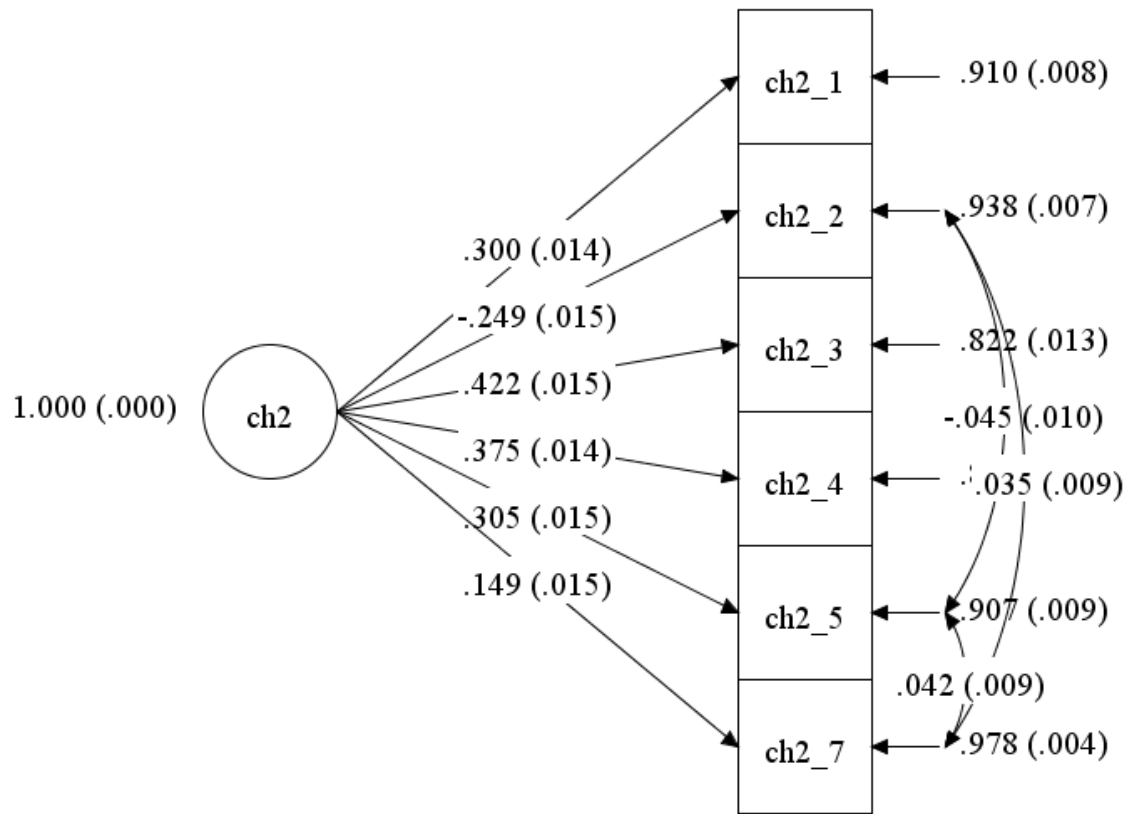
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_5	ch2_7
ch2_1	1					
ch2_2	-0.078	1				
ch2_3	0.125	-0.113	1			
ch2_4	0.109	-0.082	0.161	1		
ch2_5	0.090	-0.118	0.122	0.123	1	
ch2_7	0.056	-0.004	0.057	0.054	0.085	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.534	0.943	0.493	0.233	0.598	0.584

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.300	0.014	0.090
CH2_2	-0.249	0.015	0.062
CH2_3	0.422	0.015	0.178
CH2_4	0.375	0.014	0.141
CH2_5	0.305	0.015	0.093
CH2_7	0.149	0.015	0.022

Chi-Square = 9.321, df = 6, p-value = 0.156, CFI = 0.998, TLI = 0.995, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 9.321, df = 6, p = 0.156, CFI = 0.998, TLI = 0.995, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ (3) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

3. ทูทางเศรษฐกิจ

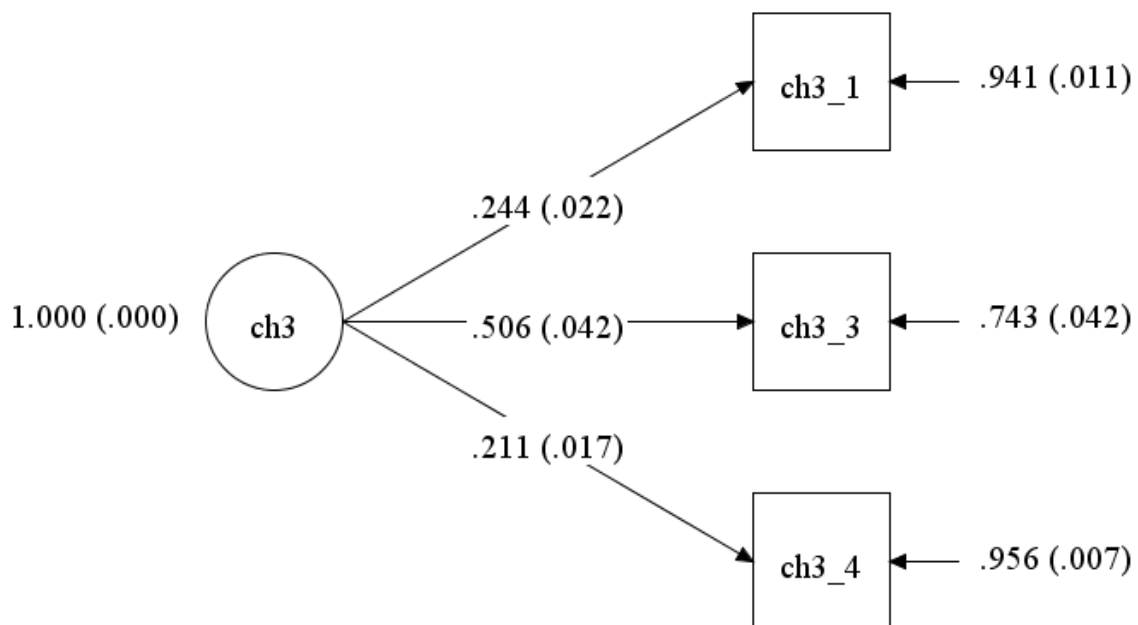
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_3	0.124	1	
ch3_4	0.051	0.107	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.489	1.499	0.665

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH3_1	0.244	0.022	0.059
CH3_3	0.506	0.042	0.257
CH3_4	0.211	0.017	0.044

Chi-Square = 0.002, df = 1, p-value = 0.961, CFI = 1.000, TLI = 1.008, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.002, df = 1, p = 0.961, CFI = 1.000, TLI = 1.008, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การออม (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี และ(3) หนี้สิน

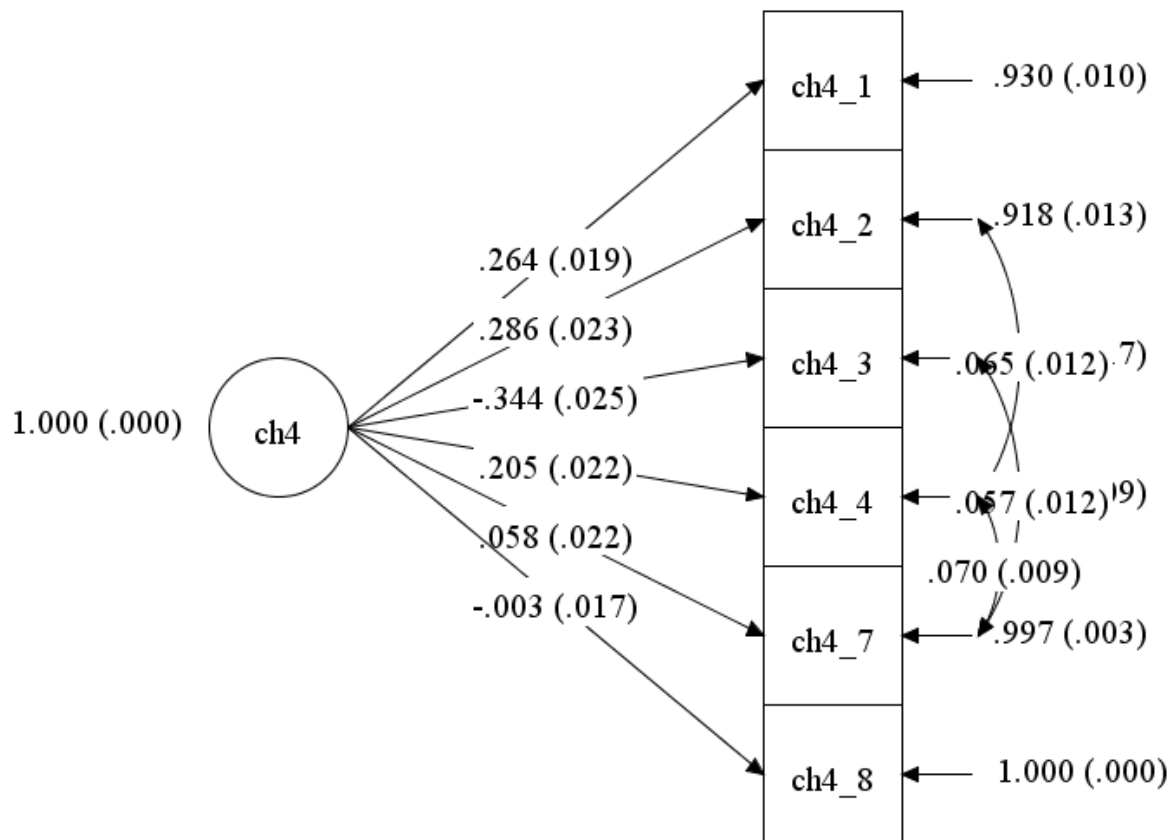
4. ทุนทางธรรมชาติ

ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_2	ch4_3	ch4_4	ch4_7	ch4_8
ch4_1	1					
ch4_2	0.077	1				
ch4_3	-0.092	-0.096	1			
ch4_4	0.051	0.120	-0.072	1		
ch4_7	0.009	0.023	0.033	0.080	1	
ch4_8	-0.002	-0.003	0.003	0.006	0.007	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.316	0.622	0.944	0.598	0.495	0.025

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_1	0.264	0.019	0.070
CH4_2	0.286	0.023	0.082
CH4_3	-0.344	0.025	0.118
CH4_4	0.205	0.022	0.042
CH4_7	0.058	0.022	0.003
CH4_8	-0.003	0.017	0.000
Chi-Square = 3.057, df = 6, p-value = 0.802, CFI = 1.000, TLI = 1.010, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 3.057, df = 6, p = 0.802, CFI = 1.000, TLI = 1.010, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร (2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ (3) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน

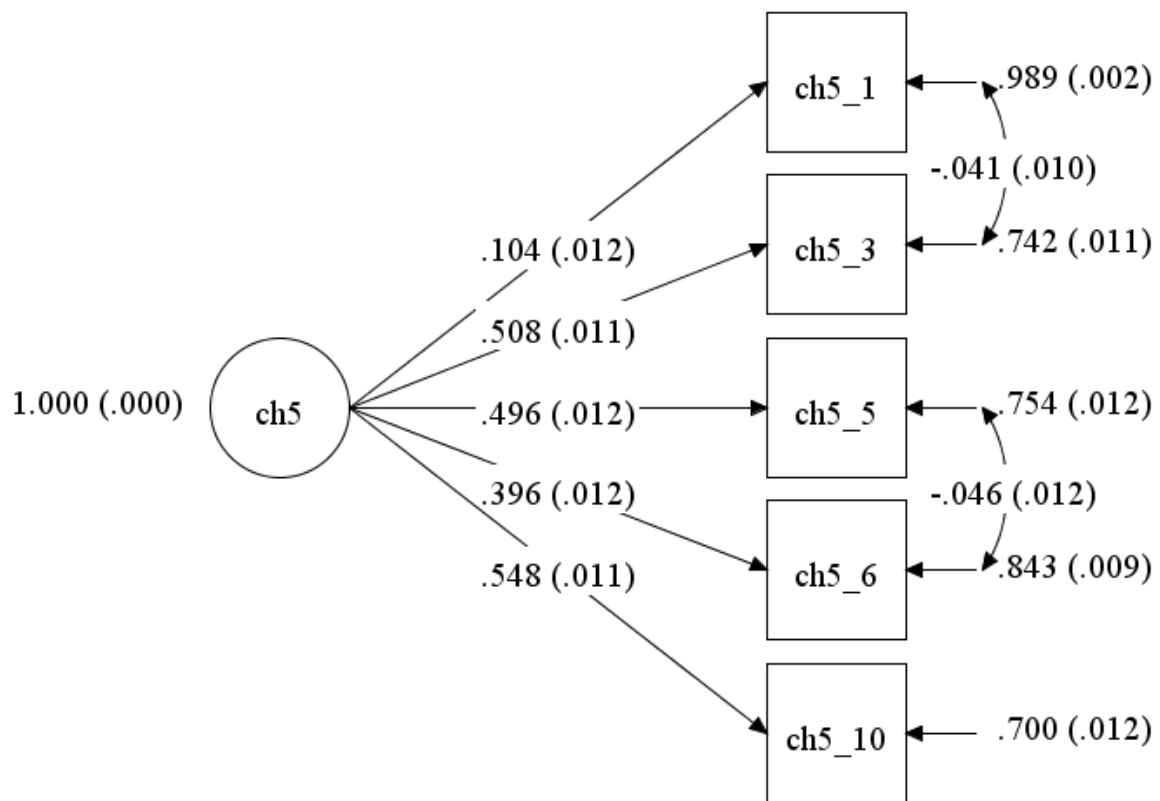
5. ทูทางสังคม

ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_2	ch5_3	ch5_5	ch5_6	ch5_10
ch5_1	1					
ch5_2	1.000	1				
ch5_3	0.018	0.018	1			
ch5_5	0.063	0.063	0.248	1		
ch5_6	0.043	0.043	0.204	0.160	1	
ch5_10	0.046	0.046	0.280	0.274	0.214	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.585	0.585	0.693	1.440	0.480	1.056

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_1	0.104	0.012	0.011
CH5_3	0.508	0.011	0.258
CH5_5	0.496	0.012	0.246
CH5_6	0.396	0.012	0.157
CH5_10	0.548	0.011	0.300
Chi-Square = 5.829, df = 3, p-value = 0.120, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 5.829, df = 3, p = 0.120, CFI = 0.999, TLI = 0.998, 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) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน

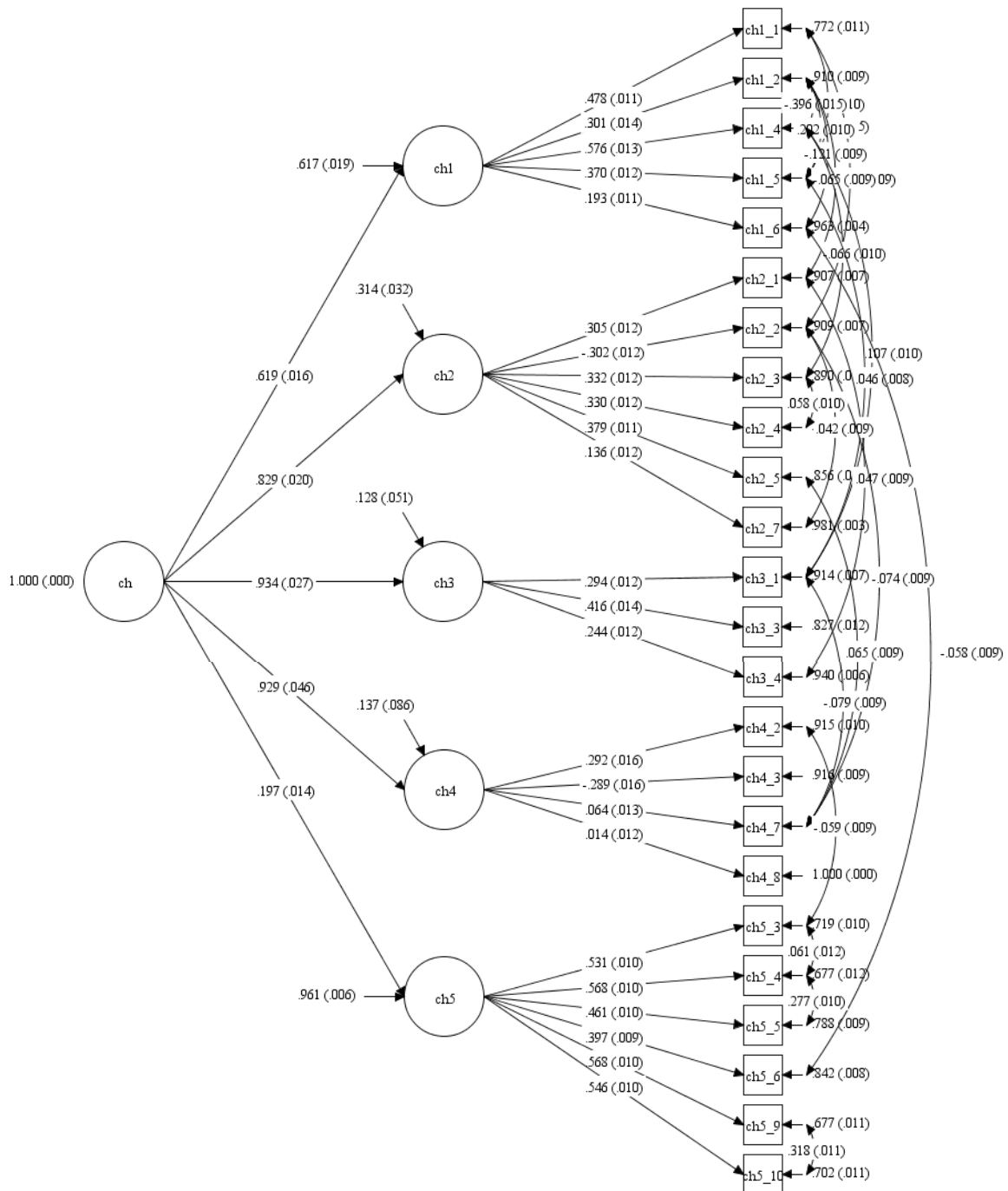
6. พหุการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของพหุการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		R ²
ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
CH1_1	0.478	0.011									0.228
CH1_2	0.301	0.014									0.090
CH1_4	0.576	0.013									0.332
CH1_5	0.370	0.012									0.137
CH1_6	0.193	0.011									0.037
CH2_1			0.305	0.012							0.093
CH2_2			-0.302	0.012							0.091
CH2_3			0.332	0.012							0.110
CH2_4			0.330	0.012							0.109
CH2_5			0.379	0.011							0.144
CH2_7			0.136	0.012							0.019
CH3_1					0.294	0.012					0.086
CH3_3					0.416	0.014					0.173
CH3_4					0.244	0.012					0.060
CH4_2							0.292	0.016			0.085
CH4_3							-0.289	0.016			0.084
CH4_7							0.064	0.013			0.004
CH4_8							0.014	0.012			0.000
CH5_3									0.531	0.010	0.281
CH5_4									0.568	0.010	0.323
CH5_5									0.461	0.010	0.212
CH5_6									0.397	0.009	0.158
CH5_9									0.568	0.010	0.323
CH5_10									0.546	0.010	0.298

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.619	0.016	0.383
CH2	0.829	0.020	0.686
CH3	0.934	0.027	0.872
CH4	0.929	0.046	0.863
CH5	0.197	0.014	0.039

Chi-Square = 1350.24, df = 227, p-value = 0.000, CFI = 0.959 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1350.24, df = 227, p-value = 0.000, CFI = 0.959, TLI = 0.950, 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 5 องค์ประกอบ โดยที่ทุนทางเศรษฐกิจ

มีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนธรรมชาติ ทุนกายภาพ ทุนมนุษย์ และทุนทางสังคม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางเศรษฐกิจ คือ (1) การออม (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี และ(3) หนี้สิน

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร (2) บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และ(3) ที่ทำกินอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย (2) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน และประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน (2) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน (3) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน

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
- 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