

The cover features a background image of a mosque with green domes and minarets, reflected in water. The design is divided into geometric shapes: a blue diamond at the top, a yellow and orange band across the middle, and a green and yellow band at the bottom. The text is in Thai and English.

จังหวัดปัตตานี

**การวิเคราะห์ข้อมูล
ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework)**

ข้อมูล ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2565

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	7
- ทุนกายภาพ	8
- ทุนทางเศรษฐกิจ	10
- ทุนธรรมชาติ	11
- ทุนทางสังคม	12
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	14
ภาคผนวก	17

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน
(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดปัตตานี

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)
จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดปัตตานี

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอกะพ้อ	2.34	2.13	2.63	1.73	1.44	2.05
ตำบลกะรุบี	2.40	2.09	3.07	1.47	1.44	2.09
ตำบลตะโละดือรามัน	2.38	2.00	2.54	1.80	1.66	2.08
ตำบลปล่องหอย	2.32	2.16	2.57	1.76	1.39	2.04
อำเภอโคกโพธิ์	2.35	2.13	2.51	1.74	1.51	2.05
ตำบลควนโนรี	2.33	2.11	2.63	1.76	1.39	2.04
ตำบลโคกโพธิ์	2.39	2.19	2.31	1.86	1.77	2.10
ตำบลช้างให้ตก	2.28	2.09	2.46	1.70	1.65	2.03
ตำบลทรายขาว	2.37	2.11	2.80	1.85	1.41	2.11
ตำบลทุ่งพลา	2.31	2.03	2.18	1.69	1.55	1.95
ตำบลนาเกตุ	2.34	2.20	2.55	1.70	1.41	2.04
ตำบลนาประดู่	2.36	2.14	2.40	1.74	1.47	2.02
ตำบลบางโกระ	2.35	2.18	2.36	1.80	1.68	2.07
ตำบลปากล่อ	2.32	2.11	2.19	1.27	1.79	1.93
ตำบลป่าบอน	2.33	2.07	2.62	1.58	1.59	2.04
ตำบลมะกรูด	2.41	2.07	2.85	1.84	1.60	2.15
อำเภอทุ่งยางแดง	2.32	2.10	2.57	1.56	1.47	2.01
ตำบลตะโละแมะนา	2.31	2.08	2.46	1.56	1.47	1.98
ตำบลน้ำดำ	2.33	2.05	2.41	1.37	1.41	1.91
ตำบลพิเทน	2.33	2.14	2.69	1.63	1.49	2.06

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (x̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอปะนาระ	2.28	2.11	2.43	1.55	1.30	1.93
ตำบลควน	2.31	2.19	2.03	1.55	1.56	1.93
ตำบลคอกกระปือ	2.30	2.14	2.88	1.82	1.27	2.08
ตำบลดอน	2.28	2.17	2.29	1.73	1.20	1.94
ตำบลท่าข้าม	2.30	2.16	2.62	1.74	1.16	2.00
ตำบลท่าน้ำ	2.13	2.09	2.17	1.79	1.32	1.90
ตำบลบ้านกลาง	2.32	2.12	2.54	1.47	1.41	1.97
ตำบลบ้านนอก	2.33	2.10	2.30	1.90	1.31	1.99
ตำบลบ้านน้ำป่อ	2.25	2.05	2.38	1.36	1.19	1.84
อำเภอมายอ	2.32	2.14	2.49	1.74	1.35	2.01
ตำบลกระเสาะ	2.27	2.10	2.36	1.60	1.27	1.92
ตำบลกระหวะ	2.34	2.14	2.53	1.77	1.24	2.01
ตำบลเกาะจัน	2.32	2.27	2.51	1.65	1.11	1.97
ตำบลตรัง	2.31	2.15	2.47	1.83	1.24	2.00
ตำบลถนน	2.32	2.12	2.40	1.78	1.45	2.01
ตำบลปะโด	2.33	2.21	2.55	1.95	1.48	2.10
ตำบลปานัน	2.27	2.07	2.48	1.57	1.43	1.96
ตำบลลานา	2.30	2.14	2.51	1.66	1.47	2.02
ตำบลสะกำ	2.37	2.10	2.44	1.60	1.30	1.96
ตำบลสาคอใต้	2.28	2.27	2.59	1.88	1.40	2.08
ตำบลสาคอบน	2.35	2.14	2.53	1.81	1.03	1.97
อำเภอเมืองปัตตานี	2.32	2.13	2.33	1.57	1.38	1.95
ตำบลกะมียอ	2.28	2.18	2.18	1.75	1.41	1.96
ตำบลตะลุโบะ	2.35	2.15	2.21	1.53	1.17	1.88
ตำบลตันหยงลุโละ	2.30	2.12	2.33	1.39	1.19	1.87

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (x̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบานา	2.31	2.10	2.33	1.56	1.49	1.96
ตำบลบาราโหม	2.32	2.11	2.17	1.54	1.48	1.92
ตำบลบาราเฮาะ	2.34	2.12	2.54	1.65	1.47	2.02
ตำบลปะกาอะรัง	2.33	2.14	2.29	1.61	1.36	1.94
ตำบลปุด	2.33	2.24	2.31	1.61	1.19	1.94
อำเภอแม่ลาน	2.34	2.14	2.58	1.91	1.39	2.07
ตำบลป่าไร่	2.37	2.16	2.51	1.82	1.47	2.06
ตำบลม่วงเตี้ย	2.37	2.11	2.61	1.99	1.37	2.09
ตำบลแม่ลาน	2.26	2.18	2.60	1.83	1.34	2.04
อำเภอไม้แก่น	2.24	2.14	2.43	1.56	1.31	1.94
ตำบลดอนทราย	2.25	2.15	2.31	1.58	1.30	1.92
ตำบลตะโละไกรทอง	2.30	2.15	2.26	1.41	1.30	1.88
ตำบลไทรทอง	2.22	2.12	2.31	1.64	1.26	1.91
ตำบลไม้แก่น	2.22	2.15	2.87	1.51	1.39	2.03
อำเภอยะรัง	2.31	2.13	2.51	1.76	1.34	2.01
ตำบลกระโด	2.33	2.12	2.46	1.66	1.14	1.94
ตำบลกอลำ	2.29	2.13	2.39	1.82	1.58	2.04
ตำบลเขาตุม	2.33	2.05	2.36	1.85	1.26	1.97
ตำบลมะมาวี	2.20	2.09	2.26	1.69	1.23	1.90
ตำบลยะรัง	2.30	2.14	2.41	1.71	1.49	2.01
ตำบลสะดาวา	2.31	2.18	2.56	1.76	1.09	1.98
ตำบลสนอ	2.36	2.14	2.77	1.82	1.37	2.09
อำเภอยะหริ่ง	2.45	2.40	2.44	1.86	1.39	2.11
ตำบลจะรัง	2.33	2.48	2.39	2.02	1.13	2.07
ตำบลต่อหลัง	2.43	2.29	2.53	2.04	1.42	2.14

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (x̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลตะโละ	2.56	2.57	2.60	1.99	1.21	2.18
ตำบลตะโละกาโปร์	2.37	2.40	2.39	1.99	1.49	2.13
ตำบลตันหยงจิงงา	2.33	2.63	2.30	2.05	1.65	2.19
ตำบลตันหยงดालอ	2.46	2.48	2.36	2.00	1.45	2.15
ตำบลตาแกะ	2.51	2.51	2.79	1.88	1.23	2.18
ตำบลตาลีอาฮ์	2.46	2.40	2.60	1.91	1.46	2.17
ตำบลบางปู	2.51	2.53	2.40	1.98	1.63	2.21
ตำบลบาโลย	2.36	2.47	2.34	2.01	1.48	2.13
ตำบลปิยามูม้ง	2.47	2.60	2.49	2.01	1.52	2.22
ตำบลปูลากง	2.46	2.53	2.99	2.05	1.63	2.33
ตำบลมะนังยง	2.39	2.32	2.43	1.87	1.30	2.06
ตำบลยามู	2.45	2.58	2.54	1.99	1.55	2.22
ตำบลราตาปันยัง	2.40	2.28	2.38	1.81	1.32	2.04
ตำบลสาบัน	2.53	2.54	2.46	1.72	1.05	2.06
ตำบลหนองแรต	2.44	2.52	2.39	1.99	2.17	2.30
ตำบลแหลมโพธิ์	2.45	2.34	2.40	1.73	1.25	2.03
อำเภอสายบุรี	2.34	2.14	2.46	1.56	1.33	1.97
ตำบลกะดุนง	2.29	2.08	2.39	1.39	1.33	1.90
ตำบลตะบั้ง	2.32	2.16	2.49	1.46	1.36	1.96
ตำบลเตราะบอน	2.28	2.09	2.39	1.73	1.19	1.93
ตำบลทุ่งคล้า	2.44	2.01	2.49	1.84	1.88	2.13
ตำบลบางเก่า	2.31	2.15	2.37	1.42	1.30	1.91
ตำบลปือระ	2.36	2.11	2.90	1.89	1.41	2.13
ตำบลปะเสยะวอ	2.35	2.16	2.51	1.61	1.39	2.00
ตำบลแป้น	2.38	2.16	2.36	1.65	1.38	1.99

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลมะม่วงตาลำ	2.31	2.13	2.36	1.56	1.22	1.91
ตำบลละหาร	2.33	2.15	2.39	1.30	1.02	1.84
อำเภอหนองจิก	2.34	2.10	2.42	1.58	1.38	1.97
ตำบลเกาะเปาะ	2.38	2.19	2.44	1.64	1.44	2.02
ตำบลคอลตันหยง	2.30	2.10	2.35	1.92	1.14	1.96
ตำบลดอนรัก	2.33	2.20	2.23	1.44	1.18	1.88
ตำบลดาโต๊ะ	2.32	2.21	2.40	2.09	1.95	2.19
ตำบลตุง	2.24	2.10	2.59	1.43	1.48	1.97
ตำบลท่ากำชำ	2.36	2.13	2.79	1.61	1.50	2.08
ตำบลบางเขา	2.41	2.06	2.53	1.69	1.74	2.09
ตำบลบางตาวา	2.33	1.95	2.16	1.36	1.16	1.79
ตำบลบุโละบุโย	2.34	2.09	2.39	1.57	1.39	1.96
ตำบลยาปี	2.33	2.19	2.25	1.67	1.32	1.95
ตำบลลิปะสะโง	2.32	2.07	2.63	1.49	1.05	1.91
ภาพรวม	2.34	2.16	2.47	1.68	1.38	2.01

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} =2.01) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ (\bar{X} = 2.47) ทุนมนุษย์ (\bar{X} = 2.34) และทุนกายภาพ (\bar{X} = 2.16) อยู่ในระดับอยู่ยาก ทุนทรัพยากรธรรมชาติ (\bar{X} = 1.68)และทุนทางสังคม (\bar{X} = 1.38) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดปัตตานี มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.93 - 2.11 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอยะหริ่ง (\bar{X} =2.45) อำเภอโคกโพธิ์ (\bar{X} = 2.35) อำเภอกะพ้อ (\bar{X} = 2.34) อำเภอแม่ลาน (\bar{X} = 2.34) อำเภอสายบุรี (\bar{X} = 2.34) อำเภอหนองจิก (\bar{X} = 2.34)

อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 2.32$) อำเภอมายอ ($\bar{x} = 2.32$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 2.32$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 2.31$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 2.28$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 2.24$)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอยะหริ่ง ($\bar{x} = 2.40$) อำเภอแม่ลาน ($\bar{x} = 2.14$) อำเภอสายบุรี ($\bar{x} = 2.14$) อำเภอมายอ ($\bar{x} = 2.14$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 2.14$) อำเภอโคกโพธิ์ ($\bar{x} = 2.13$) อำเภอกะพ้อ ($\bar{x} = 2.13$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 2.13$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 2.13$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 2.11$) อำเภอหนองจิก ($\bar{x} = 2.10$) อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 2.10$)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอกะพ้อ ($\bar{x} = 2.63$) อำเภอแม่ลาน ($\bar{x} = 2.58$) อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 2.57$) อำเภอโคกโพธิ์ ($\bar{x} = 2.51$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 2.51$) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอมายอ ($\bar{x} = 2.49$) อำเภอสายบุรี ($\bar{x} = 2.46$) อำเภอยะหริ่ง ($\bar{x} = 2.44$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 2.43$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 2.43$) อำเภอหนองจิก ($\bar{x} = 2.42$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 2.33$)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอแม่ลาน ($\bar{x} = 1.91$) อำเภอยะหริ่ง ($\bar{x} = 1.86$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 1.76$) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอโคกโพธิ์ ($\bar{x} = 1.74$) อำเภอมายอ ($\bar{x} = 1.74$) อำเภอกะพ้อ ($\bar{x} = 1.73$) อำเภอหนองจิก ($\bar{x} = 1.58$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 1.57$) อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 1.56$) อำเภอสายบุรี ($\bar{x} = 1.56$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 1.56$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 1.55$)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอโคกโพธิ์ ($\bar{x} = 1.51$) อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 1.47$) อำเภอกะพ้อ ($\bar{x} = 1.44$) อำเภอแม่ลาน ($\bar{x} = 1.39$) อำเภอยะหริ่ง ($\bar{x} = 1.39$) อำเภอหนองจิก ($\bar{x} = 1.38$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 1.38$) อำเภอมายอ ($\bar{x} = 1.35$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 1.34$) อำเภอสายบุรี ($\bar{x} = 1.33$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 1.31$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 1.30$)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอยะหริ่ง ($\bar{x} = 2.11$) อำเภอแม่ลาน ($\bar{x} = 2.07$) อำเภอโคกโพธิ์ ($\bar{x} = 2.05$) อำเภอกะพ้อ ($\bar{x} = 2.05$) อำเภอทุ่งยางแดง ($\bar{x} = 2.01$) อำเภอมายอ ($\bar{x} = 2.01$) อำเภอยะรัง ($\bar{x} = 2.01$) อำเภอหนองจิก ($\bar{x} = 1.97$) อำเภอสายบุรี ($\bar{x} = 1.97$) อำเภอเมืองปัตตานี ($\bar{x} = 1.95$) อำเภอไม้แก่น ($\bar{x} = 1.94$) อำเภอปะนาเระ ($\bar{x} = 1.93$)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

1. ทุนมนุษย์

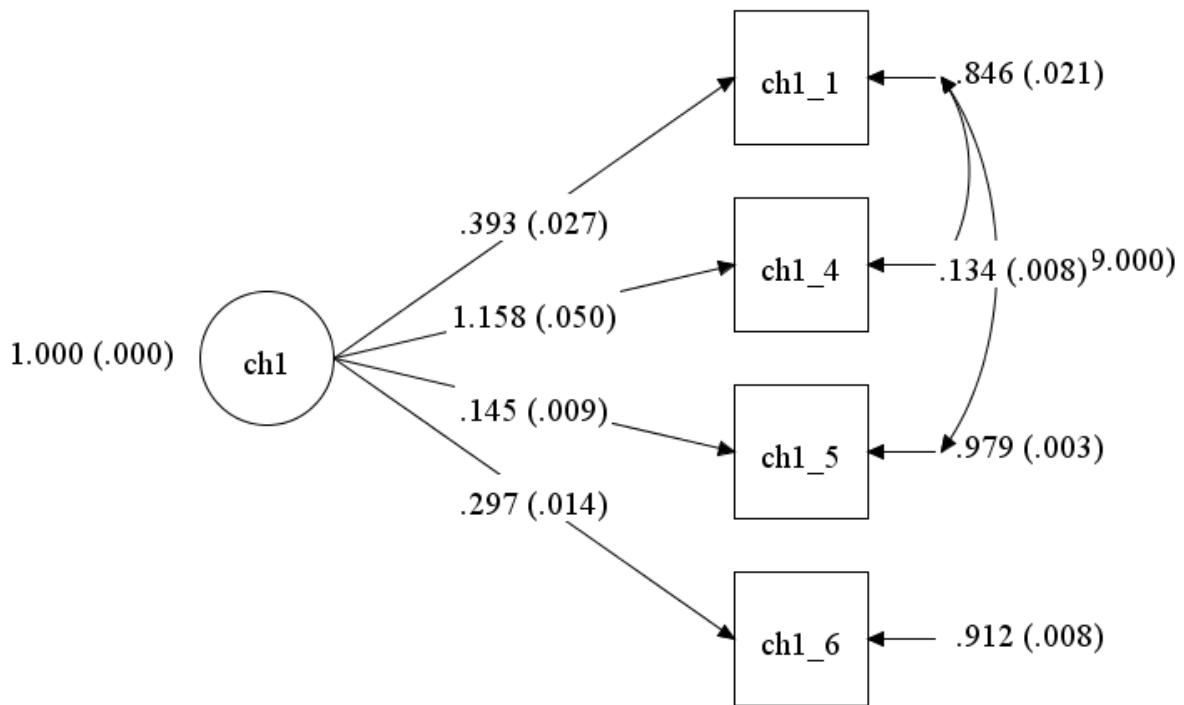
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1			
ch1_4	0.325	1		
ch1_5	0.179	0.168	1	
ch1_6	0.117	0.344	0.044	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	0.400	0.340	0.335	0.494

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH1_1	0.393	0.027	0.154
CH1_4	1.158	0.050	-
CH1_5	0.145	0.009	0.021
CH1_6	0.297	0.014	0.088

Chi-Square = 0.013 , df = 1, p-value = 0.907 CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.013, df = 1, p = 0.907, CFI = 1.000, TLI = 1.001, 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 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สวัสดิการที่ต้องได้รับจากภาครัฐ

2. ทุนกายภาพ

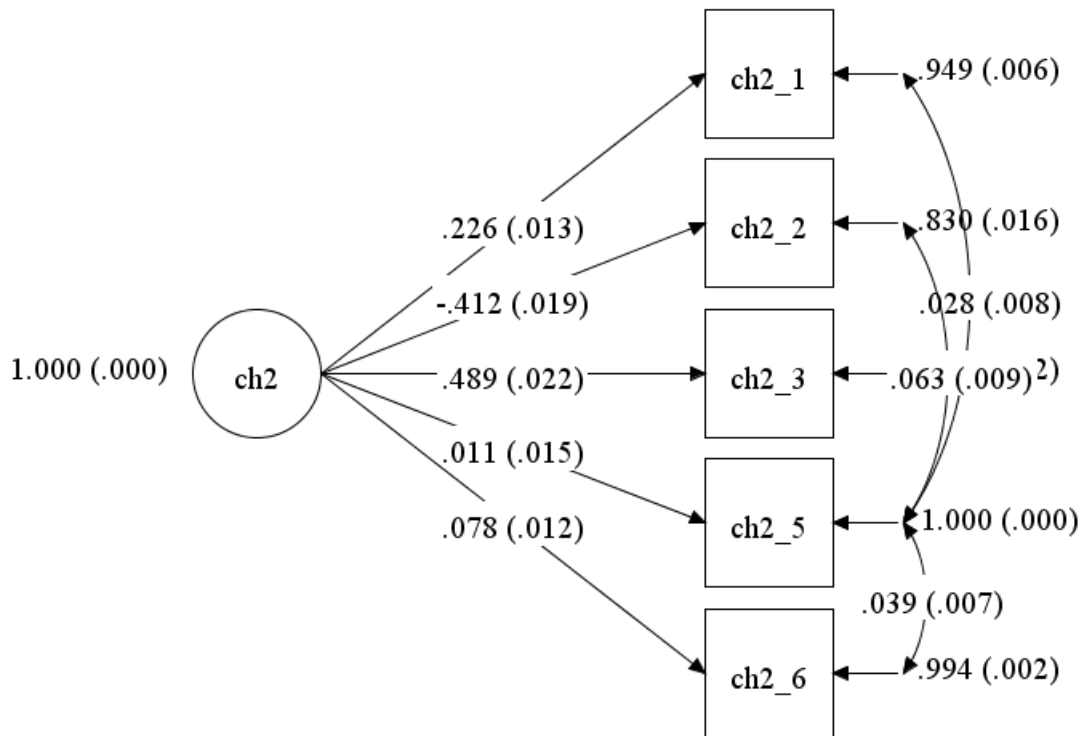
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_5	ch2_6
ch2_1	1				
ch2_2	-0.093	1			
ch2_3	0.110	-0.202	1		
ch2_5	0.030	0.053	0.005	1	
ch2_6	0.024	-0.028	0.039	0.040	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.410	0.967	0.398	0.516	0.675

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH2_1	0.226	0.013	0.051
CH2_2	-0.412	0.019	0.170
CH2_3	0.489	0.022	0.239
CH2_5	0.011	0.015	0.000
CH2_6	0.078	0.012	0.006

Chi-Square = 1.322, df = 2, p-value = 0.516, CFI = 1.000, TLI = 1.003, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.322, df = 2, p = 0.516, CFI = 1.000, TLI = 1.003, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ(3) ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้อง น่าเชื่อถือของข้อมูล

3. ทูทางเศรษฐกิจ

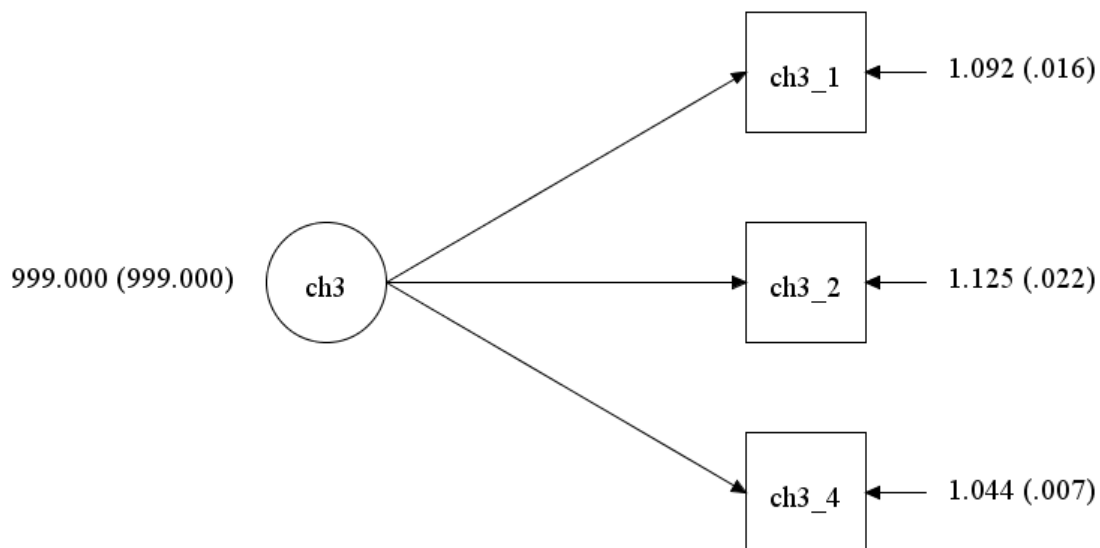
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_2	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_2	-0.107	1	
ch3_4	0.063	0.074	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.499	0.477	0.713

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

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

Chi-Square = 0.000, df = 0, p-value = 0.000, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.000, df = 0, p = 0.000, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ p-value มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

4. ทุนทางธรรมชาติ

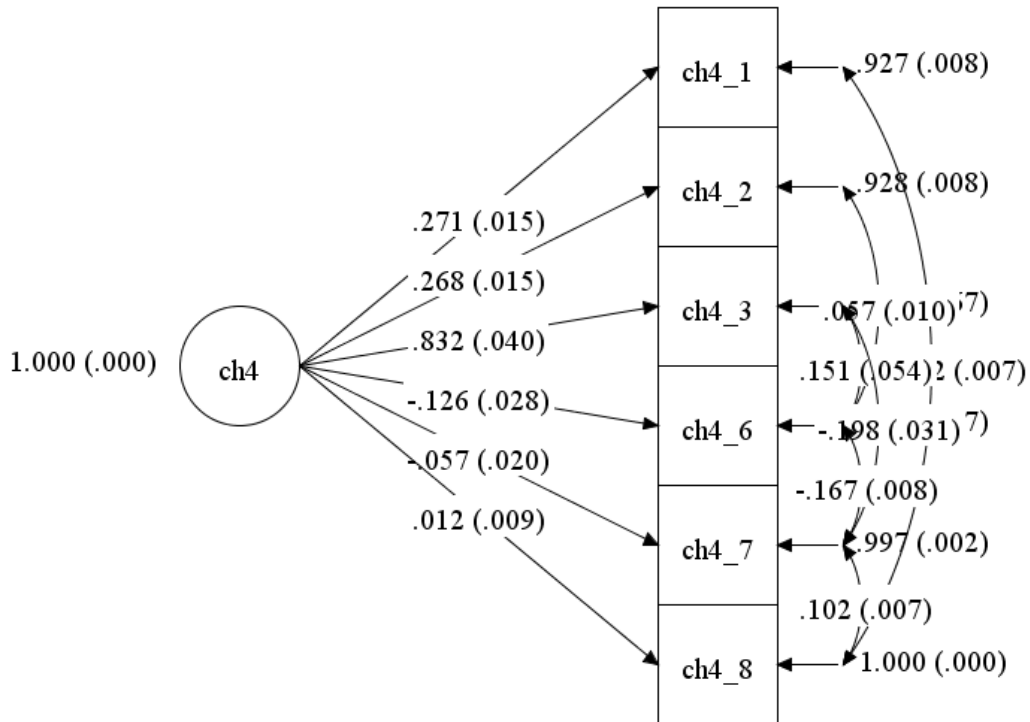
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_2	ch4_3	ch4_6	ch4_7	ch4_8
ch4_1	1					
ch4_2	0.073	1				
ch4_3	0.225	0.224	1			
ch4_6	-0.035	0.022	-0.022	1		
ch4_7	-0.009	-0.022	-0.157	-0.160	1	
ch4_8	0.044	-0.002	0.009	-0.015	0.104	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.334	0.398	1.454	0.653	0.405	1.281

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH4_1	0.271	0.015	0.073
CH4_2	0.268	0.015	0.072
CH4_3	0.832	0.040	0.693
CH4_6	-0.126	0.028	0.016
CH4_7	-0.057	0.020	0.003
CH4_8	0.012	0.009	0.000

Chi-Square = 5.505, df = 3, p-value = 0.138, CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 5.505, df = 3, p = 0.138, CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, 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) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน (2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

5. ทุนทางสังคม

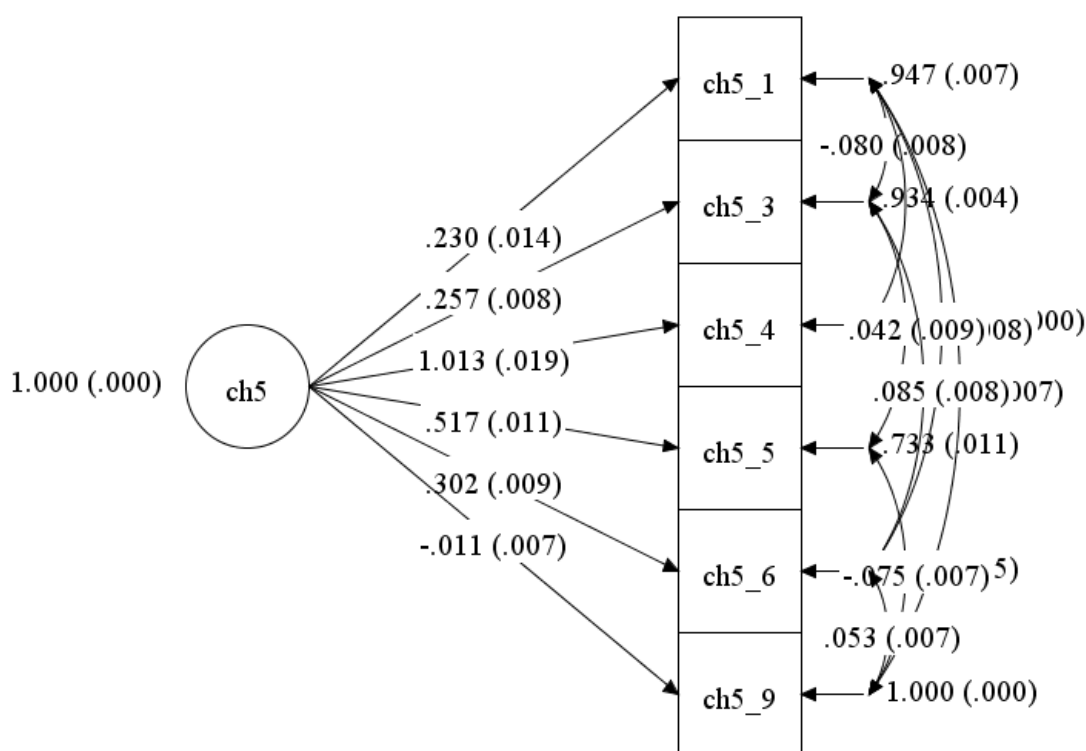
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_9
ch5_1	1					
ch5_3	-0.017	1				
ch5_4	0.140	0.260	1			
ch5_5	0.119	0.167	0.524	1		
ch5_6	0.100	0.156	0.306	0.156	1	
ch5_9	-0.034	0.009	-0.011	-0.069	0.049	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.679	0.967	0.866	1.489	0.485	0.395

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R ²
CH5_1	0.230	0.014	0.053
CH5_3	0.257	0.008	0.066
CH5_4	1.013	0.019	-
CH5_5	0.517	0.011	0.267
CH5_6	0.302	0.009	0.091
CH5_9	-0.011	0.007	0.000

Chi-Square = 2.780, df = 1, p-value = 0.09, CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 2.780, df = 1, p = 0.095, CFI = 1.000, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางสังคมประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การกำหนด

กฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

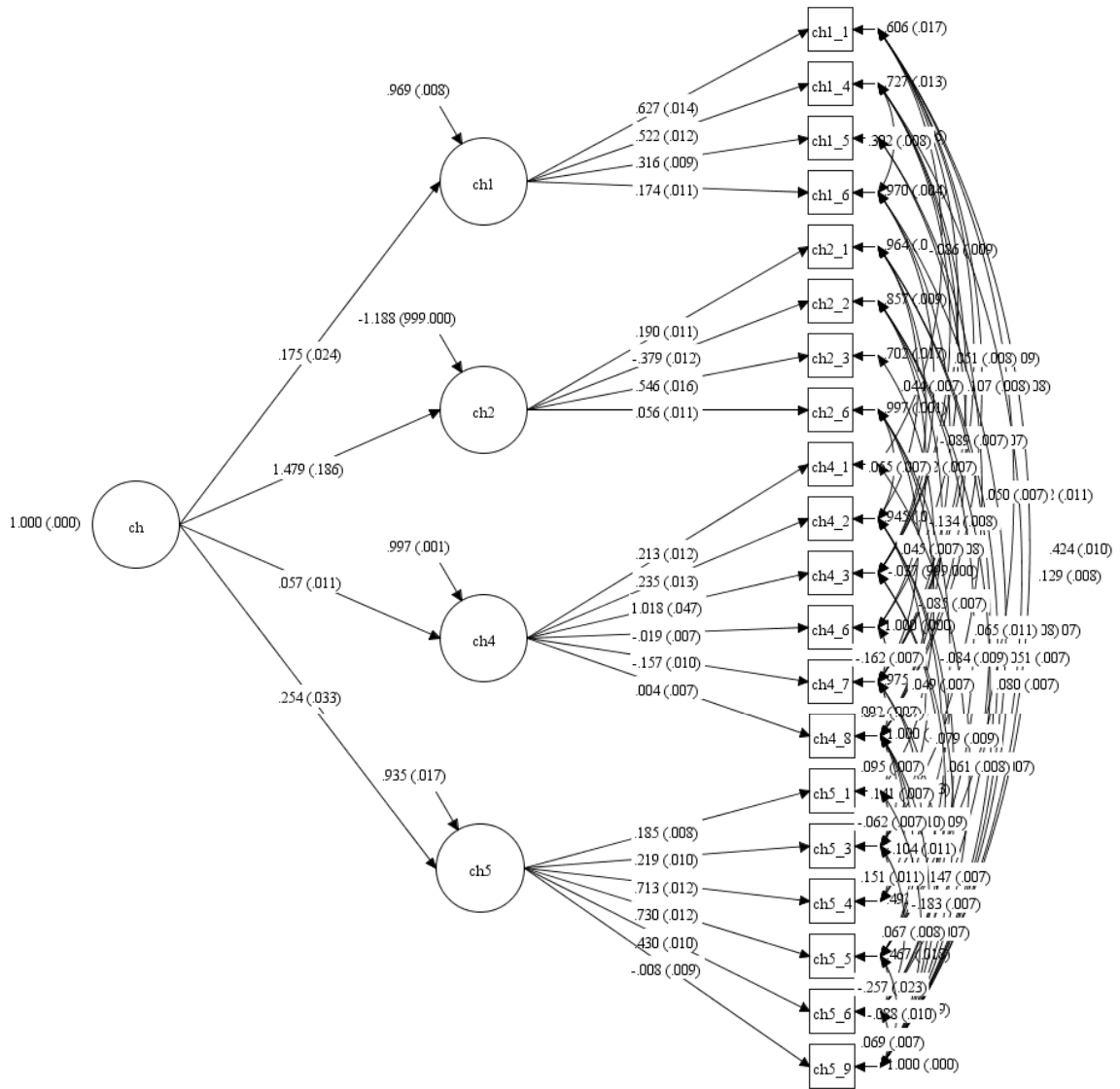
6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH4		CH5		R ²
	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
CH1_1	0.627	0.014							0.394
CH1_4	0.522	0.012							0.273
CH1_5	0.316	0.009							0.100
CH1_6	0.174	0.011							0.030
CH2_1			0.190	0.011					0.036
CH2_2			-0.379	0.012					0.143
CH2_3			0.546	0.016					0.298
CH2_6			0.056	0.011					0.003
CH4_1					0.213	0.012			0.046
CH4_2					0.235	0.013			0.055
CH4_3					1.018	0.047			-
CH4_6					-0.019	0.007			0.000
CH4_7					-0.157	0.010			0.025
CH4_8					0.004	0.007			0.000
CH5_1							0.185	0.008	0.034
CH5_3							0.219	0.010	0.048
CH5_4							0.713	0.012	0.508
CH5_5							0.730	0.012	0.533
CH5_6							0.430	0.010	0.185
CH5_9							-0.008	0.009	0.000

ตัวแปรแฝง	CH		R ²
	β	S.E.	
CH1	0.175	0.024	0.031
CH2	1.479	0.186	-
CH4	0.057	0.011	0.003
CH5	0.254	0.033	0.065

Chi-Square = 1045.658, df = 115, p-value = 0.00, CFI = 0.970, TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1045.658, df = 115, p-value = 0.000, CFI = 0.970, TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ SRMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยที่ทุนกายภาพมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนทางสังคม ทุนมนุษย์ และทุนธรรมชาติ ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน (2) การใช้ น้ำเพื่อการเกษตร และ(3) ความมั่นคงของที่ทำกิน

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