



# จังหวัดลำปาง

**การวิเคราะห์ข้อมูล  
ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน  
(Sustainable Livelihood Framework)**

**ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565**

## สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน 4	
- ทุนมนุษย์	4
- ทุนกายภาพ	6
- ทุนทางเศรษฐกิจ	8
- ทุนธรรมชาติ	9
- ทุนทางสังคม	10
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	12
ภาคผนวก	15

**การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน**  
**(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดลำปาง**

**ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)**

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)  
 จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดลำปาง

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
<b>อำเภอ</b>	<b>2.42</b>	<b>2.39</b>	<b>2.55</b>	<b>2.03</b>	<b>1.92</b>	<b>2.26</b>
ตำบลนาแก	2.17	2.51	3.25	1.95	1.40	2.26
ตำบลบ้านโป่ง	2.29	2.29	2.59	2.00	2.01	2.24
ตำบลบ้านร้อง	2.40	2.37	2.67	1.96	1.90	2.26
ตำบลบ้านหวด	2.24	2.28	2.26	1.74	2.09	2.12
ตำบลบ้านแหง	2.41	2.47	2.42	2.07	1.96	2.27
ตำบลบ้านอ้อน	2.38	2.40	2.63	1.99	2.02	2.28
ตำบลปงเตา	2.50	2.44	2.72	2.08	2.07	2.36
ตำบลแม่ตีบ	2.48	2.42	2.54	2.09	2.01	2.31
ตำบลหลวงใต้	2.46	2.39	2.47	2.02	1.71	2.21
ตำบลหลวงเหนือ	2.35	2.35	2.35	2.03	1.76	2.17
<b>อำเภอเถิน</b>	<b>2.48</b>	<b>2.37</b>	<b>2.76</b>	<b>2.09</b>	<b>1.99</b>	<b>2.34</b>
ตำบลเถินบุรี	2.53	2.37	2.94	2.20	2.17	2.44
ตำบลนาโป่ง	2.59	2.41	3.06	2.05	2.19	2.46
ตำบลแม่ถอด	2.50	2.36	2.84	2.07	2.09	2.37
ตำบลแม่ปะ	2.53	2.37	2.86	2.05	2.07	2.38
ตำบลแม่มอก	2.47	2.39	2.77	2.13	1.95	2.34
ตำบลแม่วะ	2.44	2.42	2.82	2.05	2.15	2.38
ตำบลล้อมแรด	2.52	2.37	2.67	2.05	2.02	2.33
ตำบลเวียงมอก	2.41	2.37	2.65	2.09	1.84	2.27

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอเมืองปาน	2.50	2.39	2.70	1.99	2.06	2.33
ตำบลแจ้ซ้อน	2.64	2.35	2.79	1.91	2.15	2.37
ตำบลทุ่งกว่า	2.41	2.43	2.68	2.09	2.24	2.37
ตำบลบ้านขอ	2.52	2.39	2.73	1.97	2.07	2.33
ตำบลเมืองปาน	2.48	2.50	2.67	1.99	1.82	2.29
หัวเมือง	2.46	2.35	2.52	1.98	1.80	2.22
อำเภอเมืองลำปาง	2.45	2.42	2.52	2.03	1.80	2.24
ตำบลกล้วยแพะ	2.42	2.41	2.56	1.97	1.56	2.18
ตำบลชมพู	2.39	2.34	2.49	2.02	1.67	2.18
ตำบลต้นธงชัย	2.31	2.49	2.38	2.01	1.57	2.15
ตำบลทุ่งฝาย	2.46	2.41	2.75	2.00	1.88	2.30
ตำบลนิคมพัฒนา	2.42	2.49	2.85	2.05	1.93	2.35
ตำบลป่อแฮ้ว	2.52	2.46	2.57	2.04	1.95	2.31
ตำบลบ้านคำ	2.37	2.49	2.61	1.95	1.66	2.21
ตำบลบ้านเสด็จ	2.41	2.47	2.56	2.03	1.91	2.28
ตำบลบ้านเอื้อม	2.23	2.43	2.60	2.03	2.05	2.27
ตำบลปางแสนทอง	2.47	2.41	2.46	2.04	1.87	2.25
ตำบลพระบาท	2.49	2.47	2.49	2.02	1.72	2.24
ตำบลพิชัย	2.26	2.26	2.65	1.98	1.72	2.17
ตำบลเวียงเหนือ	2.50	2.49	2.43	2.03	1.74	2.24
ตำบลสบตุ๋ย	2.49	2.47	2.41	2.02	1.76	2.23
ตำบลหัวเวียง	2.49	2.49	2.61	2.04	1.60	2.25
อำเภอแม่เมาะ	2.35	2.42	2.73	1.98	1.81	2.26
ตำบลจางเหนือ	2.30	2.51	2.93	1.97	1.59	2.26
ตำบลนาสัก	2.39	2.42	2.71	1.98	2.05	2.31
ตำบลบ้านดง	2.40	2.38	2.86	1.94	2.04	2.32

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
ตำบลแม่เมาะ	2.33	2.44	2.42	2.03	1.69	2.18
ตำบลสบป่าด	2.32	2.38	2.77	1.99	1.64	2.22
<b>อำเภอวังเหนือ</b>	<b>2.37</b>	<b>2.53</b>	<b>2.62</b>	<b>1.78</b>	<b>2.25</b>	<b>2.31</b>
ตำบลวังทอง	2.37	2.53	2.62	1.78	2.25	2.31
<b>อำเภอเสริมงาม</b>	<b>2.55</b>	<b>2.50</b>	<b>2.88</b>	<b>1.92</b>	<b>2.16</b>	<b>2.40</b>
ตำบลทุ่งงาม	2.62	2.50	2.81	1.96	2.28	2.43
ตำบลเสริมกลาง	2.44	2.47	2.93	1.82	1.85	2.30
ตำบลเสริมขวา	2.30	2.51	2.68	1.92	2.12	2.31
ตำบลเสริมซ้าย	2.61	2.49	3.07	1.88	2.15	2.44
<b>อำเภอห้างฉัตร</b>	<b>2.44</b>	<b>2.42</b>	<b>2.44</b>	<b>2.06</b>	<b>1.73</b>	<b>2.22</b>
ตำบลปางยางคก	2.34	2.38	2.40	2.02	1.67	2.16
ตำบลเมืองยาว	2.41	2.44	2.60	2.11	1.96	2.30
ตำบลแม่สัน	2.31	2.47	2.42	2.06	1.95	2.24
ตำบลอวแก้ว	2.37	2.32	2.28	1.99	2.09	2.21
ตำบลเวียงตาล	2.38	2.36	2.85	1.87	1.73	2.24
ตำบลหนองหล่ม	2.47	2.45	2.34	2.05	1.42	2.15
ตำบลห้างฉัตร	2.49	2.39	2.44	2.05	1.77	2.23
<b>ภาพรวม</b>	<b>2.45</b>	<b>2.41</b>	<b>2.60</b>	<b>2.03</b>	<b>1.88</b>	<b>2.28</b>

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 ( $\bar{X}$  = 2.28) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ ( $\bar{X}$  = 2.60) ทุนมนุษย์ ( $\bar{X}$  = 2.45) ทุนกายภาพ ( $\bar{X}$  = 2.41) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ( $\bar{X}$  = 2.03) และทุนทางสังคม ( $\bar{X}$  = 1.88) อยู่ในระดับอยู่ยาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดลำปาง มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.22 – 2.40 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 2.55$ ) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 2.50$ ) อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 2.48$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 2.45$ ) อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 2.44$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 2.42$ ) อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 2.37$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 2.35$ )

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 2.53$ ) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 2.50$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 2.42$ ) อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 2.42$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 2.42$ ) อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 2.39$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 2.39$ ) อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 2.37$ )

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 2.88$ ) อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 2.76$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 2.73$ ) อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 2.70$ ) อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 2.62$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 2.55$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 2.52$ ) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 2.44$ )

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 2.09$ ) อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 2.06$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 2.03$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 2.03$ ) อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 1.99$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 1.98$ ) อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 1.92$ ) อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 1.78$ )

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 2.25$ ) อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 2.16$ ) อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 2.06$ ) อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 1.99$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 1.92$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 1.81$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 1.80$ ) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 1.73$ )

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเสริมงาม ( $\bar{x} = 2.40$ ) อำเภอเถิน ( $\bar{x} = 2.34$ ) อำเภอเมืองปาน ( $\bar{x} = 2.33$ ) อำเภอวังเหนือ ( $\bar{x} = 2.31$ ) อำเภองาว ( $\bar{x} = 2.26$ ) อำเภอแม่เมาะ ( $\bar{x} = 2.26$ ) อำเภอเมืองลำปาง ( $\bar{x} = 2.24$ ) อำเภอห้างฉัตร ( $\bar{x} = 2.22$ )

## ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

### 1. ทุนมนุษย์

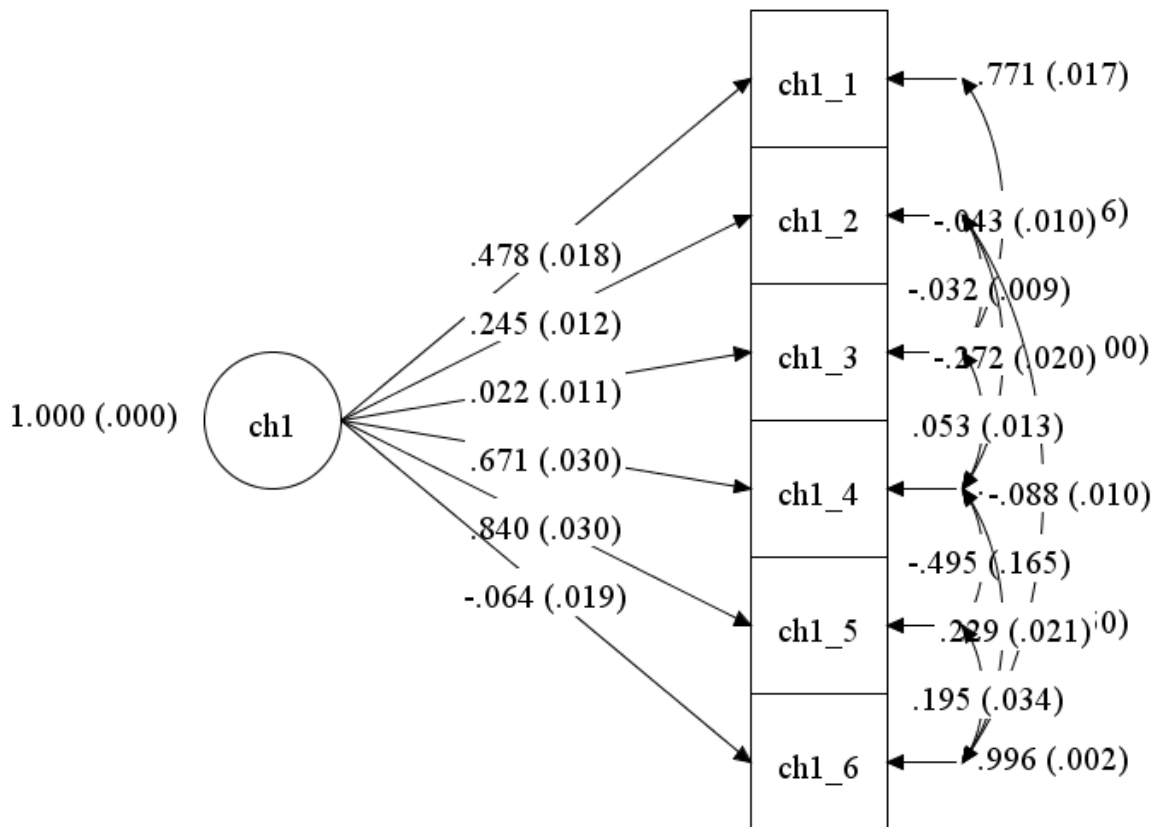
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1					
ch1_2	0.117	1				
ch1_3	-0.027	-0.026	1			
ch1_4	0.321	-0.031	0.056	1		
ch1_5	0.402	0.206	0.020	0.365	1	
ch1_6	-0.031	-0.101	0.009	0.127	0.052	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.612	0.317	0.173	0.667	0.633	0.566

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH1_1	0.478	0.018	0.229
CH1_2	0.245	0.012	0.060
CH1_3	0.022	0.011	0.000
CH1_4	0.671	0.030	0.450
CH1_5	0.840	0.030	0.705
CH1_6	-0.064	0.019	0.004

Chi-Square = 1.349 , df = 1, p-value = 0.246 CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.349, df = 1, p = 0.246, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, 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) สุขภาพ (2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และ(3) การศึกษาสูงสุด

## 2. ทุนกายภาพ

ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

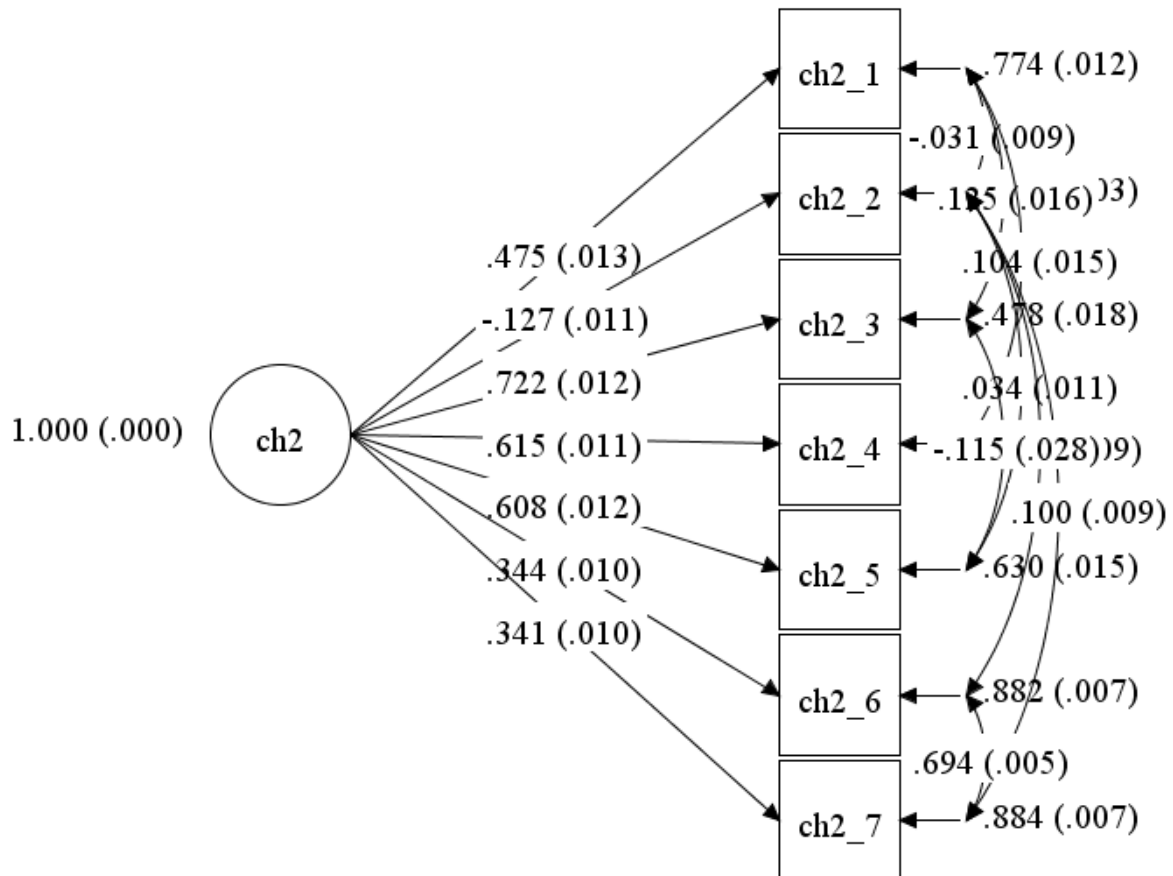
ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_5	ch2_6	ch2_7
ch2_1	1						
ch2_2	-0.087	1					
ch2_3	0.420	-0.088	1				
ch2_4	0.365	-0.083	0.446	1			
ch2_5	0.288	-0.050	0.376	0.372	1		
ch2_6	0.166	0.080	0.245	0.214	0.211	1	
ch2_7	0.161	0.051	0.246	0.201	0.215	0.730	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	0.496	0.927	0.446	0.287	0.473	0.561	0.605

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH2_1	0.475	0.013	0.226
CH2_2	-0.127	0.011	0.016
CH2_3	0.722	0.012	0.522
CH2_4	0.615	0.011	0.379
CH2_5	0.608	0.012	0.370
CH2_6	0.344	0.010	0.118
CH2_7	0.341	0.010	0.116

Chi-Square = 9.000, df = 6, p-value = 0.174, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00





ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 9.000, df = 6, p = 0.174, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ(3) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

### 3. ทูทางเศรษฐกิจ

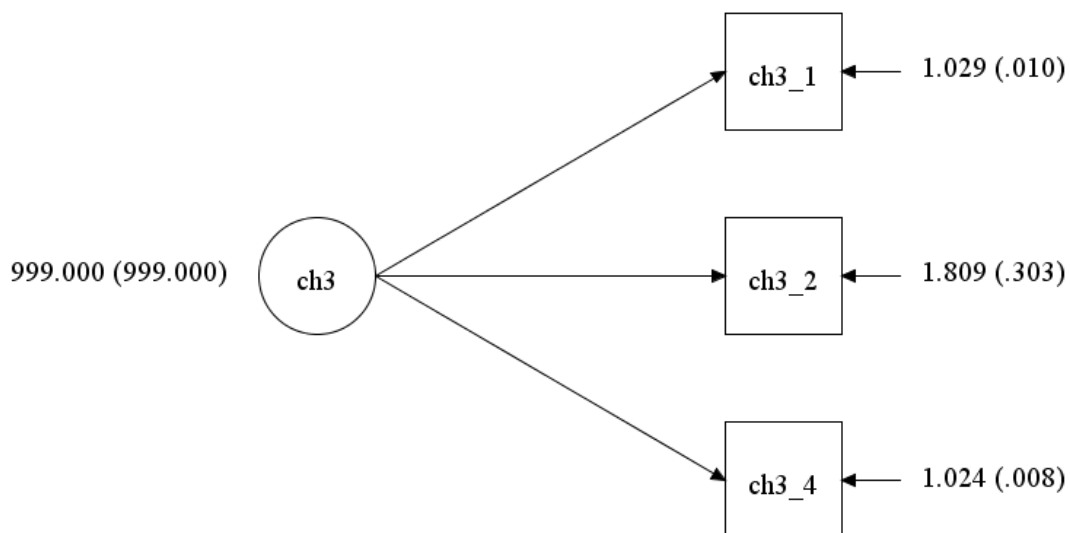
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_2	ch3_4
ch3_1	1		
ch3_2	-0.152	1	
ch3_4	-0.026	-0.139	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.474	0.350	0.624

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH3_1	-	-	-
CH3_2	-	-	-
CH3_4	-	-	-

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



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.000, df = 0, p = 0.00,

CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ p-value มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

#### 4. ทุนทางธรรมชาติ

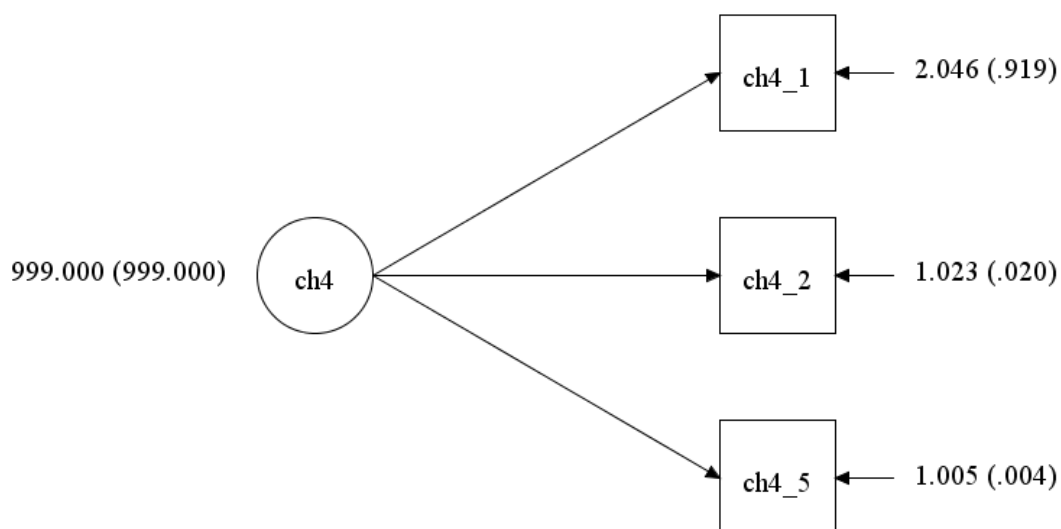
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_4	ch4_5
ch4_1	1		
ch4_4	-0.004	1	
ch4_5	-0.072	0.008	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.304	0.473	0.187

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH4_1	-	-	-
CH4_2	-	-	-
CH4_5	-	-	-

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



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม 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 จึงสรุปได้ว่าองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติไม่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

## 5. ทุนทางสังคม

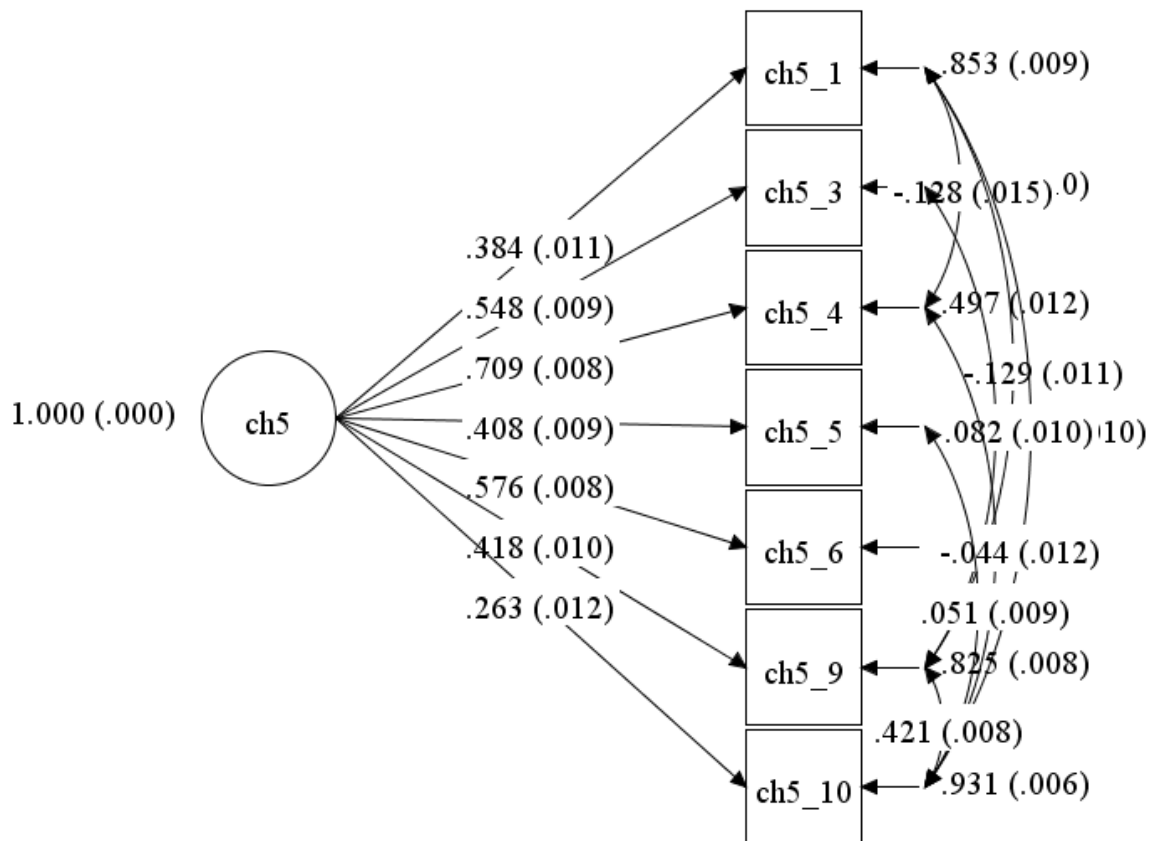
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_9	ch5_10
ch5_1	1						
ch5_3	0.204	1					
ch5_4	0.189	0.395	1				
ch5_5	0.167	0.209	0.287	1			
ch5_6	0.219	0.313	0.407	0.242	1		
ch5_9	0.053	0.295	0.291	0.171	0.246	1	
ch5_10	0.045	0.151	0.154	0.153	0.149	0.480	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	1.073	0.814	0.898	1.127	0.500	0.998	1.166

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH5_1	0.384	0.011	0.147
CH5_3	0.548	0.009	0.300
CH5_4	0.709	0.008	0.503
CH5_5	0.408	0.009	0.166
CH5_6	0.576	0.008	0.332
CH5_9	0.418	0.010	0.175
CH5_10	0.263	0.012	0.069

Chi-Square = 13.519, df = 7, p-value = 0.060, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 13.519, df = 7, p = 0.060, CFI = 0.999, TLI = 0.998, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางสังคมประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ (3) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน

## 6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

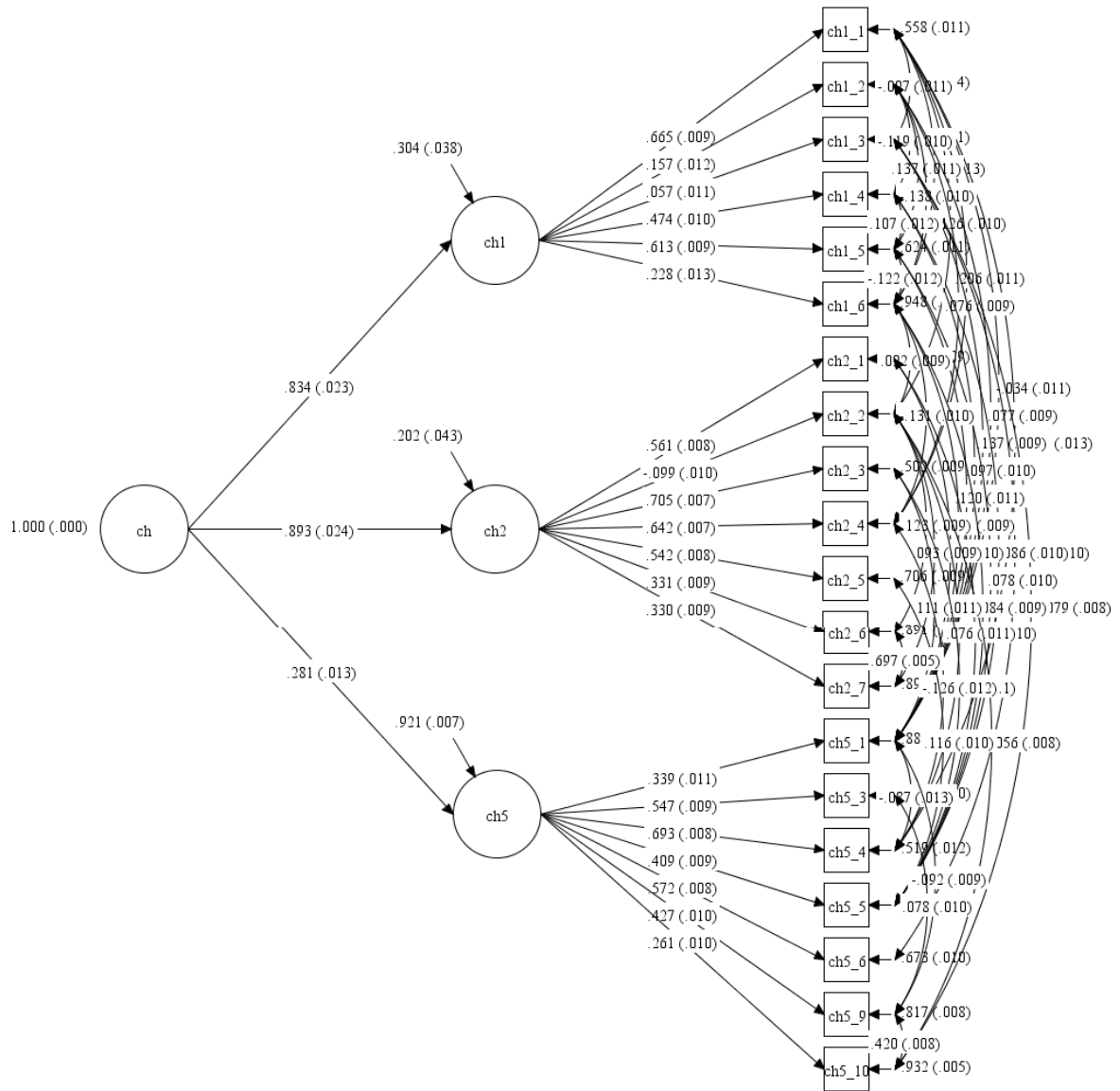
ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH5		R <sup>2</sup>
	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	
CH1_1	0.665	0.009					0.442
CH1_2	0.157	0.012					0.025
CH1_3	0.057	0.011					0.003
CH1_4	0.474	0.010					0.224
CH1_5	0.613	0.009					0.376
CH1_6	0.228	0.013					0.052
CH2_1			0.561	0.008			0.314
CH2_2			-0.099	0.010			0.010
CH2_3			0.705	0.007			0.498
CH2_4			0.642	0.007			0.413
CH2_5			0.542	0.008			0.294
CH2_6			0.331	0.009			0.109
CH2_7			0.330	0.009			0.109
CH5_1					0.339	0.011	0.115
CH5_3					0.547	0.009	0.299
CH5_4					0.693	0.008	0.481
CH5_5					0.409	0.009	0.167
CH5_6					0.572	0.008	0.327
CH5_9					0.427	0.010	0.183
CH5_10					0.261	0.010	0.068

ตัวแปรแฝง	CH		R <sup>2</sup>
	$\beta$	S.E.	
CH1	0.834	0.023	0.696
CH2	0.893	0.024	0.798
CH5	0.281	0.013	0.079

Chi-Square = 1620.768, df = 128, p-value = 0.000, CFI = 0.967, TLI = 0.951, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1620.768, df = 128, p-value = 0.000, CFI = 0.967 , TLI = 0.951, RMSEA = 0.03, SRMR = 0.03 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยที่ทุนกายภาพมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนมนุษย์ และทุนทางสังคม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

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

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกา ในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(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 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