

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

วิธีการคำนวณดัชนีสรุปความอยู่ดีมีสุขของประชากร

วิธีการคำนวณดัชนีสรุปความอยู่ดีมีสุขทั้ง 10 ตัวในตาราง 6 ทำได้โดยการนำข้อมูลที่เป็นค่าเปอร์เซ็นต์หรือร้อยละของตัวชี้วัดแต่ละตัว มาจัดคะแนนเป็น 10 ระดับ (ค่าที่ต่ำที่สุด 1- ค่าที่ดีที่สุด 10) การจัดคะแนนนี้จัดได้ในหลายรูปแบบ เช่น 1) เมื่อจัดอันดับเทียบกับค่าของประเทศในสหประชาชาติ หรือ 2) เทียบกับค่าร้อยละโดยตรง ฯลฯ

ตาราง ก-1 ตัวอย่างการจัดคะแนน

ตัวอย่างการจัดคะแนนแบบที่ 1	ตัวอย่างการจัดคะแนนแบบที่ 2
10 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 91-100	10 = ช่วงค่าที่ยอดเยี่ยม / ร้อยละ 91-100
9 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 81-90	9 = ช่วงค่าที่ดีมาก / ร้อยละ 81-90
8 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 71-80	8 = ช่วงค่าที่ดี / ร้อยละ 71-80
7 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 61-70	7 = ช่วงค่าที่เกือบดี / ร้อยละ 61-70
6 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 51-60	6 = ช่วงค่าที่ปานกลาง / ร้อยละ 51-60
5 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 41-50	5 = ช่วงค่าที่พอใช้ / ร้อยละ 41-50
4 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 31-40	4 = ช่วงค่าที่ควรปรับปรุง / ร้อยละ 31-40
3 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 21-30	3 = ช่วงค่าที่แย่ / ร้อยละ 21-30
2 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 11-10	2 = ช่วงค่าที่แย่มาก / ร้อยละ 11-10
1 = เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 1-10	1 = ช่วงค่าที่แย่ที่สุด / ร้อยละ 1-10

จากนั้น นำค่าคะแนนดังกล่าว (1-10) ดำเนินการตามสูตร

$$\text{ดัชนีสรุปความอยู่ดีมีสุข} = \text{ผลรวม [(คะแนนของดัชนีต่างๆ * น้ำหนักตัวชี้วัด)] / 10}$$

จะได้ค่าดัชนีสรุปความอยู่ดีมีสุข ซึ่งหากตัวเลขยิ่งมาก แสดงว่าประเทศมีการพัฒนาระดับดี

ภาคผนวก ข. ตารางประกอบการศึกษา

ตาราง ข-1 องค์ประกอบหลักของตัวชี้วัดด้านการพัฒนาสังคมของหน่วยงานต่างๆ

หน่วยงาน ตัวชี้วัด	NESDB	UNDP	HAI ¹	UN ²	TDRI	NSO ³
สุขภาพ		✓	✓	✓		✓
อาหาร		✓				
การศึกษา				✓		
ศาสนา วัฒนธรรม	✓					✓
สิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓		✓
ที่อยู่อาศัย			✓			
บุคคล	✓	✓				✓
ครอบครัว- ความเป็นอยู่	✓		✓	✓		✓
ชุมชน	✓	✓	✓			✓
คมนาคม			✓			
เศรษฐกิจ การทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	
การเมือง ความ ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓		
เสรีภาพ ศักดิ์ศรี						✓

¹ ดัชนีความก้าวหน้าของคน

² UN Common Database for Thailand. Inter –Agency Support Unit. The United Nation Resident Coordinator.

³ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตาราง ข-2 ข้อมูลภาคชนบท

หมวด	สาธารณสุข	สภาพ พื้นฐาน	สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ	การศึกษา วัฒนธรรม	ผลผลิต รายได้	คุณธรรม
จปฐ.	✓	-	✓	✓	✓	✓
กชช. 2 ค.	✓	✓	✓	✓	✓	-

หมายเหตุ สาธารณสุข หมายถึง ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา พัฒนาสุขภาพกายและใจของประชาชน
 สภาพพื้นฐาน หมายถึงตัวชี้วัด เอกสารสิทธิ์ การมีไฟฟ้า คมนาคม สิทธิในที่ดินทำกิน ซึ่งมีเฉพาะ กชช. 2 ค. เท่านั้น
 สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ หมายถึง ตัวชี้วัดกลุ่มทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงการมีน้ำสะอาดไว้อุปโภคบริโภค
 การศึกษา วัฒนธรรม หมายถึง ตัวชี้วัดที่ครอบคลุมการพัฒนาการศึกษาของประชาชน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องวัฒนธรรม
 ผลผลิต รายได้ หมายถึง ตัวชี้วัดที่ครอบคลุมด้านการมีงานทำ ผลผลิต และรายได้ของครัวเรือน รวมทั้งข้อมูลแรงงาน
 คุณธรรม หมายถึง ตัวชี้วัดด้านครัวเรือนไม่ติดสุรา ไม่ติดบุหรี่ ปฏิบัติกิจกรรมทางศาสนา ซึ่งไม่มีในกชช. 2 ค.

ตาราง ข-3 ตัวแปรการพัฒนาสังคมที่ตัดออกจากการวิเคราะห์เพราะข้อมูลไม่เพียงพอ และซ้ำซ้อน

	สุขภาพ	การศึกษา	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	การเมือง/ วัฒนธรรม
บุคคล (22)	- อายุ 0-5 ปี โภชนาการเกิน - อายุ 6-15 ปี โภชนาการเกิน - 16 ปีขึ้นไปที่เป็นโรคอ้วน - ผู้พิการต่อแสนปชก. - ผู้พิการวัยทำงาน - ผู้พิการสูงอายุ (ร้อยละ) - ผู้ใช้ยาเสพติด (ต่อแสนปชก.) - การแข่งขันกีฬา (ครั้ง/วัน) - การฝึกสอนกีฬา (ครั้ง/วัน)	- อายุ 15-60 ปีที่ไม่รู้หนังสือ - ผู้จบการศึกษาภาคบังคับ - ผู้จบม.ปลาย - ผู้จบอนุปริญญา - ผู้จบป.ตรี+	- การทำงานต่ำระดับการศึกษาของผู้อยู่ในกำลังแรงงาน - ผู้ผ่านการฝึกยกระดับฝีมือ - จำนวนผู้มีงานทำที่เรียนนอก - ระบบ - แรงงานที่มีประกันสังคม	- องค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม - ความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม - การมีส่วนร่วม - ประหยัดไฟ/กระดาษ/refill - การตรวจสภาพรถเพื่อลดควันดำ	

	สุขภาพ	การศึกษา	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	การเมือง/ วัฒนธรรม
ครอบครัว (27)	- ครีวเรือนคนเดียว - ครีวเรือนที่มีหัวหน้าครีวเรือนเป็นหญิง (%) - ค่ารักษาพยาบาล (%ค่าใช้จ่าย) - ป่วยแล้วซื้อยากินเอง - ป่วยแล้วไปสถานพยาบาลรัฐ - ป่วยแล้วไปสถานพยาบาลเอกชน - ที่อยู่อาศัยใช้วัสดุไม่ถาวร (%) - จำนวนคนที่อาศัยในบ้านต่อตร.ม. - จำนวนคนต่อห้องนอน - ครีวเรือนที่เป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย (%) - จำนวนผู้ไร้ที่อยู่อาศัย - ครีวเรือนมีการกำจัดขยะ	- ครีวเรือนที่ได้รับเงินทุนเงินกู้ - ประกอบอาชีพหรือการศึกษา	- ภาระพึ่งพิงต่อครีวเรือน - อัตราร้อยละของครีวเรือนที่มีหนี้ - ครีวเรือนที่กู้จากสหกรณ์ (%) - ใช้สินเชื่อกจากกลุ่มออมทรัพย์ (%) - ครีวเรือนที่กู้จาก ธกส. (%)		- จำนวนเด็กที่ได้รับผลกระทบจากโรคเอดส์ - จำนวนเด็กกำพร้า - คนเร่ร่อนและขอทาน (คน) - คนพิการไม่มีที่อยู่อาศัย - คนสูงอายุได้รับการดูแล (คน) - ผู้สูงอายุที่อยู่คนเดียวมีปัญหา - ครอบครัวเดี่ยวเพราะหม้าย หย่าแยกทาง - คดีความรุนแรงในครอบครัว -
ชุมชน (42)	- อบต.ที่จัดสรรงบประมาณสุขภาพ (%) - ค่ากลางร้อยละงบประมาณสุขภาพของอบต.	- อบต.ที่จัดสรรงบด้านการศึกษา (%แห่ง) - ค่ากลางร้อยละของงบสนับสนุนการศึกษารูปแบบ	- พื้นที่มีปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร - ครีวเรือนมีน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอ	- สัดส่วนงบที่จัดสรรเพื่อการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - ความหนาแน่นเขตเทศบาลเมือง	- ความชุกของแหล่งจำหน่ายสารเสพติด-บุหรี่-แอลกอฮอล์ - ความชุกของร้านเกม-บ่อน-

	สุขภาพ	การศึกษา	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	การเมือง/ วัฒนธรรม
	- หมู่บ้านที่มีการดำเนินกิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด - ร้านค้าที่ขายยาชุด ยาอันตราย ยาควบคุมพิเศษ หรือยาวัตถุออกฤทธิ์ - ผู้ที่เดินทางไป รพ. ได้ภายในครึ่งชั่วโมง - ผู้ที่เดินทางไป รพ. ได้ภายในครึ่ง-1 ชั่วโมง - ผู้ที่ใช้เวลาเดินทางไป รพ. มากกว่า 1 ชั่วโมง - หมู่บ้านที่ทำกิจกรรมช่วยเหลือคนยากจนและค่อยโอกาสอย่างต่อเนื่อง	- ต่างๆ - ห้องสมุดประชาชน/โรงเรียน/วัด - สถานที่พักผ่อน/สวนสาธารณะ - ลานกีฬา (แห่ง) - สนามเด็กเล่น - ศาสนสถาน (แห่ง) - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก - อนุบาลชนบท - หอกระจายข่าว - ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน -	- คริวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอ - คริวเรือนมีน้ำสะอาดดื่ม - ร้อยละของแหล่งน้ำที่ใช้ได้ - มีประปาหมู่บ้าน - มีแหล่งน้ำผิวดิน - โทรศัพท์สาธารณะ - หมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน (หมู่บ้าน) - หมู่บ้านที่มีถนนเส้นทางหลักในหมู่บ้านใช้การได้ตลอดปี - สถานที่ท่องเที่ยวในหมู่บ้านที่ทำให้เกิดรายได้ - คริวเรือนที่มีรายได้จากที่ท่องเที่ยวของหมู่บ้าน	- ความหนาแน่นนอกเขตเทศบาล - ชุมชนริมน้ำ/ชายฝั่ง - พื้นที่สีเขียวในเมืองและชุมชน - อัตราส่วนแหล่งน้ำเสีย - ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (เมตรกตัน/หัว) - ค่าเฉลี่ยฝุ่นขนาดเล็กลง 10 ไมครอน (มคก./ลบ.ม.) ในเมือง - สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมหนัก (ร้อยละ) - ปริมาณมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่ (ร้อยละ)	- ช่อง-ร้านอาหารพิเศษ (ร้าน/10 ตร.กม.) - รายได้ของกิจการประเภทไม่ปลอดภัย
ประเทศ (27)	- ประชากรที่ย้ายถิ่น (ร้อยละ) - สัดส่วนวัยทำงานที่ย้ายถิ่น - จำนวนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากร - จำนวนเตียง		- สัดส่วนคนยากจนทั่วประเทศ - ความสามารถในการจ้างงานภาคเกษตรกรรม - ความสามารถในการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม	- มูลค่าการนำเข้าพลังงานไฟฟ้า/ปี - มูลค่าการนำเข้าพลังงานชีวมวล - การนำเข้าพลังงานหมุนเวียน (ตัน) - ความสามารถในการ	- หมู่บ้านที่มีการใช้ยาเสพติด - หมู่บ้านที่ผู้เสพยาเสพติดก่อความเดือดร้อน - โสเภณีเด็กข้ามชาติ - แรงงานธุรกิจ

	สุขภาพ	การศึกษา	เศรษฐกิจ	สิ่งแวดล้อม	การเมือง/ วัฒนธรรม
	ทั้งหมด (รัฐ-เอกชน) - อัตราส่วนผู้เจ็บป่วยต่อแพทย์และพยาบาล - ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสุขภาพร้อยละของ GDP - สัดส่วนค่ายา - สัดส่วนค่ารักษาพยาบาล - ดัชนีราคาค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ		- ความสามารถในการจ้างงานภาคบริการและขาย - เจ้าของกิจการ - ผู้ได้รับสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลจากนายจ้าง - ผู้สูงอายุที่จ่ายค่ารักษาพยาบาลด้วยตนเอง - ผู้สูงอายุที่เบิกค่ารักษาพยาบาลได้	การฟื้นฟูสภาพน้ำต่อปี - ความสามารถในการกำจัดขยะต่อปี - ความสามารถในการบำบัดของเสียอันตราย (ล้านตัน)	บริการทางเพศ

ตาราง ข-4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) และค่าสัมประสิทธิ์ในการตัดสินใจ ($r^2\%$) กับเวลาของตัวแปรที่มีการเพิ่มขึ้นทีละทางเดียวกับเวลา

ระดับ	ตัวแปร	(r)	($r^2\%$)	ประเภท
บุคคล	มีคน 18 ขึ้นไปไปใช้สิทธิเลือกตั้ง (คน)	0.82	67.66%	การเมือง-สังคม
(29)	อุดมศึกษา (ร้อยละ)	0.84	70.09%	การศึกษา
	เด็ก 0-1 ปี ได้วัคซีนครบ	0.86	74.56%	สุขภาพ
	ผู้เข้ารับการบำบัดยาเสพติด	0.87	75.55%	สุขภาพ
	6-15 ปี ได้กินอาหารอย่างถูกต้องครบถ้วน	0.88	78.05%	สุขภาพ
	OPD per head	0.88	78.12%	สุขภาพ
	โรคจิต/ประสาท/เครียด (ต่อแสนปชก.)	0.89	79.55%	สุขภาพ
	เด็ก 0-5 ปี ได้กินอาหารเพียงพอ	0.89	79.63%	สุขภาพ
	อายุ 15-60 อ่านออกเขียนภาษาไทยได้	0.91	82.05%	การศึกษา
	อายุ 6-12 ปี ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคครบ	0.92	83.77%	สุขภาพ
	กรณีแรงงาน--ค่าตอบแทนแรงงาน (บาท/คน/ปี)	0.93	85.90%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเข้าเรียนม.ปลาย	0.94	89.20%	การศึกษา
	คนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี	0.95	89.35%	สุขภาพ
	หญิงคลอดลูกได้รับการดูแล	0.96	92.26%	สุขภาพ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
	การคงอยู่อุดมศึกษา	0.97	93.75%	การศึกษา
	อัตราการมีงานทำ (ร้อยละ)	0.98	95.83%	เศรษฐกิจ
	แรงงานมีกศ.มากกว่า 9 ปี (ร้อยละ)	0.98	96.12%	เศรษฐกิจ
	ปริมาณการบริโภคยาสูบ	0.98	96.57%	สุขภาพ
	ความชุกของโรคสำคัญ (แสนปชก.)	0.98	96.81%	สุขภาพ
	ดูแลก่อนคลอด	0.99	97.40%	สุขภาพ
	จำนวนผู้ทำกิจกรรมทางศาสนา (ฟัง/อ่านธรรมะ)	0.99	97.60%	การเมือง-สังคม
	มัธยมศึกษาตอนต้น	0.99	97.97%	การศึกษา
	ปีกลเฉลี่ยของประชากร (ปี)	0.99	98.13%	การศึกษา
	ครัวเรือนมีความรู้ในการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม	0.99	98.30%	สุขภาพ
	ครัวเรือนได้กินอาหารที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน	1.00	99.33%	สุขภาพ
	จำนวนประชากรที่ใช้อินเทอร์เน็ต (ล้านคน)	1.00	99.38%	การศึกษา
	จำนวนผู้สูงอายุที่มีงานทำ	1.00	99.93%	เศรษฐกิจ
	ผู้สูงอายุที่เป็นกำลังแรงงาน	1.00	99.99%	เศรษฐกิจ
	เรียนนอกระบบเพื่อปรับวุฒิ	1.00	100.00%	การศึกษา
ครอบครัว	ค่าใช้จ่ายครัวเรือนเฉลี่ยรวม	0.83	68.41%	เศรษฐกิจ
(17)	อัตราการหย่าร้าง ต่อการสมรส	0.89	78.98%	การเมือง-สังคม
	อัตราส่วนหนี้สินต่อรายได้	0.91	83.70%	เศรษฐกิจ
	อายุ 18-60 ประกอบอาชีพและมีรายได้	0.91	83.72%	เศรษฐกิจ
	รายได้ประจำต่อคนต่อเดือน (บาท)	0.92	84.75%	เศรษฐกิจ
	ครัวเรือนมีการเก็บออมเงิน	0.96	91.68%	เศรษฐกิจ
	ครอบครัวอบอุ่น	0.98	96.98%	การเมือง-สังคม
	คนในครัวเรือนได้รับรู้ข่าวสารที่เป็นประโยชน์	0.99	97.08%	การเมือง-สังคม
	รายได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 20000 บ./คน/ปี	0.99	97.35%	เศรษฐกิจ
	ครัวเรือนไม่ถูกรบกวนจากมลพิษ	0.99	97.71%	สุขภาพ
	ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค (ร้อยละ)	0.99	97.86%	เศรษฐกิจ
	จัดบ้านถูกสุขลักษณะ	0.99	98.55%	สุขภาพ
	ครัวเรือนป้องกันอุบัติเหตุวิธี	0.99	98.57%	สุขภาพ
	จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคล	0.99	98.57%	สุขภาพ
	ผู้สูงอายุที่ถูกทอดทิ้ง (คน)	1.00	99.98%	การเมือง-สังคม
	ค่าใช้จ่ายน้ำมันต่อครัวเรือน	1.00	100.00%	เศรษฐกิจ
	ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในครัวเรือน	1.00	100.00%	เศรษฐกิจ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
ชุมชน	ปริมาณการใช้สารเคมี (ล้านตัน)	0.84	70.85%	สิ่งแวดล้อม
(14)	เนื้อที่ใส่ปุ๋ยเคมี	0.91	83.51%	สิ่งแวดล้อม
	ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ (ก.ก.)	0.92	85.01%	สิ่งแวดล้อม
	ผู้ถือครองเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร	0.93	86.96%	เศรษฐกิจ
	เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร	0.93	86.96%	เศรษฐกิจ
	ผู้ที่เป็สมาชิกกลุ่มอาชีพต่อประชากร	0.97	93.70%	เศรษฐกิจ
	ครัวเรือนมีคนเป็นสมาชิกกลุ่มที่ตั้งขึ้นในหมู่บ้าน	0.97	94.09%	การเมือง-สังคม
	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (%)	0.98	96.08%	สิ่งแวดล้อม
	ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี	0.98	96.49%	สุขภาพ
	ครัวเรือนมีคนร่วมแสดงความคิดเห็นสาธารณะ	0.99	97.60%	การเมือง-สังคม
	ความสามารถในการกำจัดขยะของกทม.	1.00	99.94%	สิ่งแวดล้อม
	พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ และนันทนาการ rai	1.00	99.97%	สิ่งแวดล้อม
	พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ และนันทนาการ (m3 per head)	1.00	99.97%	สิ่งแวดล้อม
	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด	1.00	100.00%	สิ่งแวดล้อม
ประเทศ	จำนวนเรื่องร้องเรียนทั้งหมด	0.88	78.30%	การเมือง-สังคม
(50)	นายจ้างที่ไม่ได้จัดสวัสดิการสุขภาพ (ร้อยละ)	0.91	83.06%	เศรษฐกิจ
	ผู้รู้จักบริการร้องเรียนสายด่วน 1166	0.93	87.11%	การเมือง-สังคม
	ดัชนีราคาผู้บริโภค	0.94	87.85%	เศรษฐกิจ
	ประชากร 6-21 ปีที่ได้เรียนหนังสือ (%)	0.94	87.95%	การศึกษา
	คดีชีวิต ร่างกาย และเพศ (ต่อแสนปชก.)	0.96	92.80%	การเมือง-สังคม
	สัดส่วนผู้ประกันตนต่อกำลังแรงงาน	0.97	94.35%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 60 +	0.98	95.09%	สุขภาพ
	การจับกุมกรณีค้าประเวณี	0.98	95.93%	การเมือง-สังคม
	ครัวเรือนที่คิดว่าปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.98	96.46%	การเมือง-สังคม
	การร้องเรียนเรื่องสินค้าและบริการ	0.98	96.75%	การเมือง-สังคม
	คดียาเสพติด	0.98	96.76%	การเมือง-สังคม
	อัตราการเข้าเรียนชั้นอุดมศึกษา (ร้อยละ)	0.99	97.19%	การศึกษา
	การผลิตขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ (ล้านตัน)	0.99	97.76%	สิ่งแวดล้อม
	ไม่มีสิทธิในสวัสดิการสุขภาพทุกชนิด	0.99	98.06%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเข้าเรียนชั้นประถมศึกษา	0.99	98.10%	การศึกษา
	ประชากรทั้งหมด	0.99	98.13%	สุขภาพ
	การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภค (พันล้านบาท.)	0.99	98.31%	เศรษฐกิจ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
	สัดส่วนการแจ้งความต่อการจับกุมคดีประทุษร้ายทรัพย์	1.00	99.03%	การเมือง-สังคม
	อัตราการเข้าเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	1.00	99.87%	การศึกษา
	จำนวนผู้พิการที่ได้รับความช่วยเหลือฯ	1.00	99.88%	เศรษฐกิจ
	ผู้มีสวัสดิการสุขภาพทั้งหมด	1.00	99.91%	เศรษฐกิจ
	ปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียน (ต้นเทียบเท่า น้ำมันดิบ)	1.00	99.96%	สิ่งแวดล้อม
	ปริมาณการใช้พลังงานชีวมวล (บาร์เรลต่อวัน)	1.00	99.97%	สิ่งแวดล้อม
	มูลค่าเบี้ยประกันด้านสุขภาพ	1.00	100.00%	เศรษฐกิจ
	อัตราพื้นที่ป่าไม้ (ร้อยละ)	1.00	100.00%	สิ่งแวดล้อม
	ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ต่อปี	1.00	100.00%	สิ่งแวดล้อม
	เด็กเล็กได้รับการเตรียมความพร้อม	-0.79	61.65%	การศึกษา
	อัตราเงินเฟ้อ	-0.74	54.45%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 0-14 ปี	-0.73	53.83%	สุขภาพ
	การร้องเรียนเรื่องโฆษณา	-0.66	43.33%	การเมือง-สังคม
	การจับกุมคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์	-0.51	25.58%	การเมือง-สังคม
	อัตราการเข้าเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	-0.44	19.11%	การศึกษา
	อัตราการผลิต	-0.39	15.13%	เศรษฐกิจ
	จำนวนผู้ถูกเลิกจ้างต่อปีภาคเกษตรกรรม	-0.32	10.14%	เศรษฐกิจ
	คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน (ต่อแสนปชก.)	-0.13	1.64%	การเมือง-สังคม
	ปริมาณการออมของประเทศ	-0.05	0.27%	เศรษฐกิจ
	GDP ต่อหัว	-0.03	0.10%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเกิดภัยพิบัติ (ครั้งต่อปี)	-0.02	0.02%	สิ่งแวดล้อม
	จำนวนสถานที่สาธารณะที่เสียหาย (แห่ง)	0.07	0.51%	สิ่งแวดล้อม
	GNP ต่อหัว	0.12	1.35%	เศรษฐกิจ
	ผู้ถูกเลิกจ้างภาคอุตสาหกรรม	0.17	2.91%	เศรษฐกิจ
	GDP (million Bth)	0.29	8.46%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 15-59 ปี	0.33	10.71%	สุขภาพ
	อัตราตายต่อพันประชากร	0.37	13.33%	สุขภาพ
	GNP	0.39	15.54%	เศรษฐกิจ
	มูลค่าความเสียหายจากภัยพิบัติต่างๆ (บาท)	0.47	22.25%	เศรษฐกิจ
	อัตราส่วนงบประมาณการศึกษาต่อ GDP	0.57	32.14%	การศึกษา
	การฆ่าตัวตายสำเร็จ (ต่อแสนคน)	0.59	34.27%	สุขภาพ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
	สัดส่วนการแจ้งความต่อการจับกุมคดีประทุษร้ายร่างกาย	0.68	45.58%	การเมือง-สังคม

ตาราง ข-5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) และค่าสัมประสิทธิ์ในการตัดสินใจ (r²%) กับเวลาของตัวแปรที่มีการเพิ่มขึ้นตรงกันข้ามกับเวลา

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
บุคคล	สัดส่วนผู้เรียนนอกระบบต่อปชก.วัยเรียน	-1.00	100.00%	การศึกษา
(11)	ผู้เรียนนอกระบบทั้งหมด	-1.00	100.00%	การศึกษา
	อายุ 6 ปีขึ้นไปเล่นกีฬาและออกกำลังกาย	-1.00	99.18%	สุขภาพ
	อัตราการว่างงาน (ร้อยละ)	-0.99	98.13%	เศรษฐกิจ
	แรงงานกศ.ต่ำกว่าประถมศึกษา	-0.99	98.08%	เศรษฐกิจ
	คนในครัวเรือนไม่คิดสุรา (ร้อยละ)	-0.99	97.39%	สุขภาพ
	คนในครัวเรือนไม่คิดบุหรี่ (ร้อยละ)	-0.99	97.31%	สุขภาพ
	แรงงานกศ.ต่ำกว่า 9 ปี	-0.98	96.47%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเจ็บป่วย (แสนปชก.)	-0.97	94.80%	สุขภาพ
	OPD อุบัติเหตุ	-0.96	93.04%	สุขภาพ
	ผู้ผ่านการฝึกเตรียมเข้าทำงาน	-0.90	80.52%	เศรษฐกิจ
ครอบครัว	ค่าใช้จ่ายก๊าซต่อครัวเรือน	-1.00	99.91%	เศรษฐกิจ
(6)	ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับอุปโภคบริโภค	-0.99	97.97%	เศรษฐกิจ
	สัมประสิทธิ์ของความไม่เสมอภาค	-0.99	97.03%	เศรษฐกิจ
	อัตราส่วนเงินออมต่อรายได้	-0.94	89.27%	เศรษฐกิจ
	ขนาดครัวเรือนเฉลี่ย	-0.93	85.70%	สุขภาพ
	ความเสี่ยงจากภัยพิบัติต่างๆ (ครัวเรือน)	-0.88	76.77%	สิ่งแวดล้อม
ชุมชน	จำนวนผู้ป่วยที่เกิดจากสารพิษอันตราย (คน)	-0.98	95.46%	สุขภาพ
(6)	จำนวนผู้เสียชีวิตจากสารพิษอันตราย (คน)	-0.97	94.01%	สุขภาพ
	พื้นที่เบ็ดเตล็ด (%)	-0.96	92.31%	สิ่งแวดล้อม
	ผู้ป่วยโรคระบบหายใจ	-0.95	90.93%	สุขภาพ
	เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรต่อครัวเรือน	-0.93	86.96%	สิ่งแวดล้อม
	ผู้ป่วยนอกโรคไข้เลือดออก	-0.85	72.95%	สุขภาพ
ประเทศ	การหมุนเวียนแรงงานต่อปี	-1.00	100.00%	เศรษฐกิจ
(12)	Number of Establishment (Unit)	-1.00	100.00%	เศรษฐกิจ
	สวัสดิการข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-1.00	100.00%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนผู้มีประกันสังคม	-1.00	99.99%	เศรษฐกิจ
	ผู้อยู่ในโครงการหลักประกันสุขภาพ	-1.00	99.95%	เศรษฐกิจ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
	ดัชนีราคาขายปลีก ที่ราคาปี 2545 %	-1.00	99.89%	เศรษฐกิจ
	ปริมาณเงินออมภาคครัวเรือน	-0.99	98.08%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเข้าเรียนอาชีวศึกษา	-0.98	96.84%	การศึกษา
	ประชากร 6-21 ปีไม่ได้เรียนหนังสือ (%)	-0.94	87.95%	การศึกษา
	การร้องเรียนเรื่องบ้าน/อาคาร/ที่ดิน	-0.91	82.89%	การเมือง-สังคม
	อาชญากรรม-อุบัติเหตุ-การพนัน	-0.90	81.69%	การเมือง-สังคม
	อัตราเกิด (ต่อพันประชากร)	-0.86	74.47%	สุขภาพ

ตาราง ข-6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) และค่าสัมประสิทธิ์ในการตัดสินใจ (r²%) กับเวลาของตัวแปรที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่สอดคล้องกับเวลา

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
บุคคล	ผู้ป่วยในโรคเอดส์ (ต่อแสนปชก.)	-0.51	26.21%	สุขภาพ
(14)	อัตราการคงอยู่มัธยมศึกษาตอนปลาย	-0.47	22.41%	การศึกษา
	อัตราการคงอยู่ระดับอาชีวศึกษา	-0.47	21.89%	การศึกษา
	โรคตับจากแอลกอฮอล์	-0.47	21.79%	สุขภาพ
	มีคนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะ	-0.19	3.49%	การเมือง-สังคม
	มะเร็ง (ต่อแสนปชก.)	0.30	8.85%	สุขภาพ
	อัตราการคงอยู่อาชีวศึกษา (ร้อยละ)	0.32	10.17%	การศึกษา
	ปริมาณการจำหน่ายสุรา	0.41	16.61%	สุขภาพ
	เด็กเล็กได้รับการเตรียมความพร้อม	0.47	22.47%	การศึกษา
	อัตราการคงอยู่ชั้นประถม	0.49	24.29%	การศึกษา
	อุบัติเหตุจากรถทางบก (ต่อแสนปชก.)	0.56	31.49%	สุขภาพ
	แรงงานที่ไม่มีการศึกษา	0.69	48.30%	เศรษฐกิจ
	อัตราการคงอยู่มัธยมศึกษาตอนต้น	0.73	52.91%	การศึกษา
	เบ้าหวาน ความดัน หัวใจ (ต่อแสนปชก.)	0.78	61.47%	สุขภาพ
ครอบครัว	ครัวเรือนประสบภัยพิบัติ	-0.77	59.66%	สิ่งแวดล้อม
(8)	จำนวนเด็ก 15-18 ปีในสถานพินิจ	-0.62	38.12%	การเมือง-สังคม
	มีที่อยู่อาศัยถาวร (ร้อยละ)	-0.05	0.26%	เศรษฐกิจ
	เด็กที่ถูกทอดทิ้งอายุ 0-5 ปี (ต่อปชก.แสนคน)	0.00	0.00%	การเมือง-สังคม
	จำนวนเด็ก 7-14 ปีในสถานพินิจ	0.03	0.07%	การเมือง-สังคม
	หนี้สินต่อครัวเรือน (บาท)	0.60	35.56%	เศรษฐกิจ
	มีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี	0.61	37.53%	สุขภาพ

ระดับ	ตัวแปร	(r)	(r ² %)	ประเภท
	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน	0.66	43.83%	เศรษฐกิจ
ชุมชน	พื้นที่เสียหายจากภัยพิบัติทุกชนิด (%)	-0.08	0.57%	สิ่งแวดล้อม
(5)	ครัวเรือนที่มีที่ดินทำกิน	0.40	16.02%	เศรษฐกิจ
	ครัวเรือนที่ไม่มีที่ดินทำกิน	0.53	27.90%	เศรษฐกิจ
	การผลิตขยะที่เกิดขึ้นในททม. (ล้านตัน)	0.61	36.92%	สิ่งแวดล้อม
	พื้นที่เกษตร (%)	0.72	51.43%	สิ่งแวดล้อม
ประเทศ	การจับกุมคดีประทุษร้ายต่อร่างกาย (ฆ่า-ข่มขืน)	-0.79	62.82%	การเมือง-สังคม
(24)	อัตราเงินเฟ้อ	-0.74	54.45%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 0-14 ปี	-0.73	53.83%	สุขภาพ
	การร้องเรียนเรื่องโฆษณา	-0.66	43.33%	การเมือง-สังคม
	การจับกุมคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน	-0.51	25.58%	การเมือง-สังคม
	อัตราการเข้าเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	-0.44	19.11%	การศึกษา
	อัตรากำลังการผลิต	-0.39	15.13%	เศรษฐกิจ
	จำนวนผู้ถูกเลิกจ้างต่อปีภาคเกษตรกรรม	-0.32	10.14%	เศรษฐกิจ
	คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน (ต่อแสนปชก.)	-0.13	1.64%	การเมือง-สังคม
	ปริมาณการออมของประเทศ	-0.05	0.27%	เศรษฐกิจ
	GDP ต่อหัว	-0.03	0.10%	เศรษฐกิจ
	อัตราการเกิดภัยพิบัติ (ครั้งต่อปี)	-0.02	0.02%	สิ่งแวดล้อม
	จำนวนสถานที่สาธารณะที่เสียหาย (แห่ง)	0.07	0.51%	สิ่งแวดล้อม
	GNP ต่อหัว	0.12	1.35%	เศรษฐกิจ
	ผู้ถูกเลิกจ้างภาคอุตสาหกรรม	0.17	2.91%	เศรษฐกิจ
	GDP (million Bth)	0.29	8.46%	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 15-59 ปี	0.33	10.71%	สุขภาพ
	อัตราตายต่อพันประชากร	0.37	13.33%	สุขภาพ
	GNP	0.39	15.54%	เศรษฐกิจ
	มูลค่าความเสียหายจากภัยพิบัติต่างๆ (บาท)	0.47	22.25%	เศรษฐกิจ
	เด็กเล็กได้รับการเตรียมความพร้อม	0.47	22.47%	การศึกษา
	อัตราส่วนงบประมาณการศึกษาต่อ GDP	0.57	32.14%	การศึกษา
	การฆ่าตัวตายสำเร็จ (ต่อแสนคน)	0.59	34.27%	สุขภาพ
	สัดส่วนการแจ้งความต่อการจับกุมคดีประทุษร้ายร่างกาย	0.68	45.58%	การเมือง-สังคม

ตาราง ข- 7 ตัวแปรที่ไม่สามารถทำนายค่าแนวโน้มได้ด้วยสมการถดถอยที่มีอิทธิพลจากเวลา

ระดับ	ตัวแปร	(r ² %)	(r)	ประเภท
บุคคล	มีคนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะ	3.49%	-0.19	การเมือง-สังคม
(11)	มะเร็ง (ต่อแสนปชก.)	8.85%	0.30	สุขภาพ
	อัตราการคงอยู่อาชีวศึกษา (ร้อยละ)	10.17%	0.32	การศึกษา
	ปริมาณการจำหน่ายสุรา	16.61%	0.41	สุขภาพ
	โรคตับจากแอลกอฮอล์	21.79%	-0.47	สุขภาพ
	อัตราการคงอยู่ระดับอาชีวศึกษา	21.89%	-0.47	การศึกษา
	อัตราการคงอยู่มัธยมศึกษาตอนปลาย	22.41%	-0.47	การศึกษา
	เด็กเล็กได้รับการเตรียมความพร้อม	22.47%	0.47	การศึกษา
	อัตราการคงอยู่ชั้นประถม	24.29%	0.49	การศึกษา
	ผู้ป่วยในโรคเอดส์ (ต่อแสนปชก.)	26.21%	-0.51	สุขภาพ
	อุบัติเหตุจากรถทางบก (ต่อแสนปชก.)	31.49%	0.56	สุขภาพ
ครอบครัว	เด็กที่ถูกทอดทิ้งอายุ 0-5 ปี (ต่อปชก.แสนคน)	0.00%	0.00	การเมือง-สังคม
(6)	จำนวนเด็ก 7-14 ปีในสถานพินิจ	0.07%	0.03	การเมือง-สังคม
	มีที่อยู่อาศัยถาวร (ร้อยละ)	0.26%	-0.05	เศรษฐกิจ
	หนี้สินต่อครัวเรือน (บาท)	35.56%	0.60	เศรษฐกิจ
	มีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี	37.53%	0.61	สุขภาพ
	จำนวนเด็ก 15-18 ปีในสถานพินิจ	38.12%	-0.62	การเมือง-สังคม
ชุมชน	พื้นที่เสียหายจากภัยพิบัติทุกชนิด (%)	0.57%	-0.08	การเมือง-สังคม
(4)	ครัวเรือนที่มีที่ดินทำกิน	16.02%	0.40	เศรษฐกิจ
	ครัวเรือนที่ไม่มีที่ดินทำกิน	27.90%	0.53	เศรษฐกิจ
	การผลิตขยะที่เกิดขึ้นในทท. (ล้านตัน)	36.92%	0.61	สิ่งแวดล้อม
ประเทศ	อัตราการเกิดภัยพิบัติ (ครั้งต่อปี)	0.02%	-0.02	สิ่งแวดล้อม
(18)	GDP ต่อหัว	0.10%	-0.03	เศรษฐกิจ
	ปริมาณการออมของประเทศ	0.27%	-0.05	เศรษฐกิจ
	จำนวนสถานที่สาธารณะที่เสียหาย (แห่ง)	0.51%	0.07	สิ่งแวดล้อม
	GNP ต่อหัว	1.35%	0.12	เศรษฐกิจ
	คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน (ต่อแสนปชก.)	1.64%	-0.13	การเมือง-สังคม
	ผู้ถูกเลิกจ้างภาคอุตสาหกรรม	2.91%	0.17	เศรษฐกิจ
	GDP (พันล้านบาท)	8.46%	0.29	เศรษฐกิจ
	จำนวนผู้ถูกเลิกจ้างต่อปีภาคเกษตรกรรม	10.14%	-0.32	เศรษฐกิจ
	สัดส่วนประชากร 15-59 ปี	10.71%	0.33	สุขภาพ
	อัตราตายต่อพันประชากร	13.33%	0.37	สุขภาพ

ระดับ	ตัวแปร	(r ² %)	(r)	ประเภท
	อัตราการใช้จ่ายสำหรับการผลิต	15.13%	-0.39	เศรษฐกิจ
	GNP	15.54%	0.39	เศรษฐกิจ
	อัตราการเข้าเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	19.11%	-0.44	การศึกษา
	มูลค่าความเสียหายจากภัยพิบัติต่างๆ (บาท)	22.25%	0.47	เศรษฐกิจ
	การจับกุมคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์	25.58%	-0.51	การเมือง-สังคม
	อัตราส่วนงบประมาณการศึกษาต่อ GDP	32.14%	0.57	การศึกษา
	การฆ่าตัวตายสำเร็จ (ต่อแสนคน)	34.27%	0.59	สุขภาพ

ตาราง ข-8 ตัวแปรทำนายค่าแนวโน้มได้ด้วยสมการถดถอยที่มีอิทธิพลจากเวลาได้บ้าง

ระดับ	ตัวแปร	(r ² %)	(r)	ประเภท
บุคคล	แรงงานที่ไม่มีการศึกษา	48.30%	0.69	เศรษฐกิจ
(11)	อัตราการคงอยู่มัธยมศึกษาตอนต้น	52.91%	0.73	การศึกษา
	เบ้าหวาน ความดัน หัวใจ (ต่อแสนปชก.)	61.47%	0.78	สุขภาพ
	มีคน 18 ขึ้นไปใช้สิทธิเลือกตั้ง (คน)	67.66%	0.82	การเมือง-สังคม
	อุดมศึกษา (ร้อยละ)	70.09%	0.84	การศึกษา
	เด็ก 0-1 ปี ได้วัคซีนครบ	74.56%	0.86	สุขภาพ
	ผู้เข้ารับการบำบัดยาเสพติด	75.55%	0.87	สุขภาพ
	6-15 ปี ได้กินอาหารอย่างถูกต้องครบถ้วน	78.05%	0.88	สุขภาพ
	OPD per head	78.12%	0.88	สุขภาพ
	โรคจิต/ประสาท/เครียด (ต่อแสนปชก.)	79.55%	0.89	สุขภาพ
	เด็ก 0-5 ปี ได้กินอาหารเพียงพอ	79.63%	0.89	สุขภาพ
ครอบครัว	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน	43.83%	0.66	เศรษฐกิจ
(5)	ครัวเรือนประสบภัยพิบัติ	59.66%	-0.77	สิ่งแวดล้อม
	ค่าใช้จ่ายครัวเรือนเฉลี่ยรวม	68.41%	0.83	เศรษฐกิจ
	ความเสียหายจากภัยพิบัติต่างๆ (ครัวเรือน)	76.77%	-0.88	สิ่งแวดล้อม
	อัตราการหย่าร้าง ต่อการสมรส	78.98%	0.89	การเมือง-สังคม
ชุมชน	พื้นที่เกษตร (%)	51.43%	0.72	สิ่งแวดล้อม
(3)	ปริมาณการใช้สารเคมี (ล้านตัน)	70.85%	0.84	สิ่งแวดล้อม
	ผู้ป่วยนอกโรคไข้เลือดออก	72.95%	-0.85	สุขภาพ
ประเทศ	การร้องเรียนเรื่องโฆษณา	43.33%	-0.66	การเมือง-สังคม
(8)	สัดส่วนการแจ้งความต่อการจับกุมคดีประทุษร้ายร่างกาย	45.58%	0.68	การเมือง-สังคม

ระดับ	ตัวแปร	(r ² %)	(r)	ประเภท
	สัดส่วนประชากร 0-14 ปี	53.83%	-0.73	สุขภาพ
	อัตราเงินเฟ้อ	54.45%	-0.74	เศรษฐกิจ
	เด็กเล็กได้รับการเตรียมความพร้อม	61.65%	-0.79	การศึกษา
	การจับกุมคดีประทุษร้ายต่อร่างกาย (ฆ่า-ข่มขืน)	62.82%	-0.79	การเมือง-สังคม
	อัตราเกิด (ต่อพันประชากร)	74.47%	-0.86	สุขภาพ
	จำนวนเรื่องร้องเรียนทั้งหมด	78.30%	0.88	การเมือง-สังคม