



รายงานวิจัย

เรื่อง

รูปแบบภาวะเจริญพันธุ์ของประชากรในภาคใต้ของประเทศไทย
Fertility Pattern of Population in Southern Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร ภู่นประดับ
ดร.ภัทรารวรรณ ทองคำชุม
นางปฐมา อาแว

รายงานการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากกองทุนวิจัย
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
ประจำปีงบประมาณ 2550

หัวข้อวิจัย	รูปแบบภาวะเจริญพันธุ์ของประชากรในภาคใต้ของประเทศไทย
ผู้วิจัย	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร ฉันทประดับ 2. ดร. ภัทธววรรณ ทองคำชุม 3. นางปฐมมา อาแว
หน่วยงาน	ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี	2550

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบภาวะเจริญพันธุ์ของประชากรในภาคใต้ของประเทศไทย และศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาวะเจริญพันธุ์โดยจำแนกตามศาสนา และพื้นที่ชายฝั่งตะวันออกและตะวันตกของภาคใต้ ตัวอย่างเลือกแปดจังหวัดของภาคใต้เป็นตัวแทนในการศึกษา โดยสี่จังหวัดที่มีประชากรส่วนใหญ่เป็นมุสลิม และอีกสี่จังหวัดที่ประชากรส่วนใหญ่ไม่ใช่มุสลิม จังหวัดที่เป็นตัวแทนในฝั่งตะวันออกคือ ปัตตานี สงขลา นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี และจังหวัดที่เป็นตัวแทนในฝั่งตะวันตกคือ สตูล ตรัง กระบี่ และพังงา ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลจำนวนเด็กที่เกิดตามลำดับتر จำแนกตามเดือน ปีเกิด กลุ่มอายุแม่ จากสำนักบริหารงานทะเบียนภาค 9 สาขา จังหวัดปัตตานี และสำนักบริหารงานทะเบียนภาค 8 จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และข้อมูลจำนวนประชากรสตรีวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) จากประชากรคาดการณ์ของประเทศไทย พ.ศ. 2543-2568 (Population Projection for Thailand, 2000-2025) โดยสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข และสถาบันประชากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กลุ่มอายุมารดาซึ่งจำแนกตามกลุ่มๆ ละ 5 ปี และอำเภอจำแนกตามภูมิภาคประชากรซึ่งสอดคล้องกับที่ตั้งบนชายฝั่งตะวันออก-ตะวันตก และจำนวนร้อยละของประชากรมุสลิม ใช้สถิติ Logistic regression model วิเคราะห์อิทธิพลของกลุ่มอายุ พื้นที่ และช่วงเวลาของภาวะเจริญพันธุ์ในแต่ละ 3 เดือนต่อปี

ผลการศึกษาโดยภาพรวมพบว่า อัตราเจริญพันธุ์ของมารดาในพื้นที่อาศัยที่มีมุสลิมเป็นส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 80 ซึ่งอาศัยอยู่บนชายฝั่งตะวันออกของประเทศไทย มีค่าสูงกว่าอัตราเจริญพันธุ์ของมารดาในกลุ่มที่มีลักษณะเดียวกันบนชายฝั่งตะวันตก และพบว่ามารดาที่เป็นมุสลิมที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไปของทั้งสองพื้นที่ชายฝั่งตะวันออกและตะวันตก มีอัตราการเจริญพันธุ์สูงกว่ากลุ่มมารดาที่ไม่ใช่มุสลิม อย่างไรก็ตาม อัตราการเจริญพันธุ์ทั้งของกลุ่มบนชายฝั่งตะวันออกและตะวันตก มีค่าลดลงจนเกือบถึงระดับที่ต่ำกว่าระดับทดแทน

Thesis Title	Fertility Pattern of Population in Southern Thailand
Researchers	1. Assist. Prof. Dr. Chamnein Choonpradub 2. Dr. Pattharawan Thongkumchum 3. Mrs. Pattama Arwae
Unit	Mathematics and Computer Science Department, Faculty of Science and Technology
Academic Year	2007

ABSTRACT

This study aimed to investigate the pattern of fertility of population in Southern Thailand and attempt to account for variations in these patterns based on religion and east-west location. We selected eight provinces for study, four contain one mostly Muslim and another form mostly non-Muslim. Data including birth certificates, aggregated by month of birth, age of mother, during January 2004 to December 2007 were obtained from District of Registration Branch 9 and 8, Pattani and Surat Thani, respectively. Female population resident counts were obtained from the Population Projection for Thailand, 2000-2025, Mahidol University. The age of mother was classified into 5-year age groups and districts were classified into demographic regions according to east-west location and Muslim percentage. Logistic regression was used to model the effects of age group, region and period on the fertility in each 3-month quarter of a year. Overall, the fertility rate of the mother in east regions with more than 80 percent of Muslims was higher than that in the west regions having more than 80 percent of Muslims. Muslim mothers aged more than 35 years old from the East and West coast had higher fertility rate than the non-Muslim mothers. However, the fertility rates in both east and west regions declined close the below replacement.