

ເທດສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ



ນາງສາວ ພຣະອວິດ ໂກສົມຕະຫຼາດ

ວິທຍາຜິພນຮັບເປັນລ່ວມໜີ້ຂອງການສຶກສາຕາມເຄີຍຄຸງຮັບຮັດພິບປະຕິການ

ການສຶກສາລືມຕິ

ບໍ່ມີໃຈວິທຍາສັບ ລູກີ້າສັງກຽມມາວິທຍາສັບ

ພ.ສ. 2523

ໃຫຍ່ຂະໜາດ

CENSUS EVALUATION TECHNIQUES

Miss Phunvadee Kosoltrakul

A Thesis submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Commerce

Department of Statistics

Graduate School

Chulalongkorn University

1980

ໜ້າຂອວິກຍານິພນຮ	ເທກນີຄກາຣປະເມີນມລສ້າມະໂນ
ໂດຍ	ນາງສ່າວ ພຣະວະຕີ ໂກຄ່ລຕຮະບຽນ
ການວິຫານ	ສຕືບ
ວາຈາຮບັນປະກາ	ອາຈາຮບັນປະກາ ສູວະຮະເນີນ ຜູ້ປ່າຍສາສດຖາຈາກຮັບສິນກາງບຸນນະກຳ

ບໍລິສັດວິກຍາສັບ ຖຸພາສັກຄະນະກາວິກຍາສັບ ລາຍລະອຽດໃຫ້ມີໃຫ້ມີບໍລິສັດວິກຍານິພນຮ ດັບນີ້ເປັນລ່າວໜຶ່ງຂອງ
ກາຣຕິການາຄາມແລກສູ່ຄະປົງຢາມກາເປົ້າໃຫ້

ຄະນະບັນປະກາວິກຍາສັບ

(ຮອວຄ່າສັດຖາຈາຮບັນປະກາວິກຍາສັບ ດຣ.ສູພະບັນປະກາວິກຍາສັບ)

ຄະນະກາຣມກາຣລ່ອບວິກຍານິພນຮ

ປະກາຣມກາຣ

(ຮອວຄ່າສັດຖາຈາຮບັນປະກາວິກຍາສັບ ດຣ.ສູພະບັນປະກາວິກຍາສັບ)

ກະນະກາຣ

(ຜູ້ປ່າຍຄ່າສັດຖາຈາຮບັນປະກາວິກຍາສັບ ດຣ.ສູພະບັນປະກາວິກຍາສັບ)

ກະນະກາຣ

(ອາຈາຮບັນປະກາວິກຍາສັບ ສູວະຮະເນີນ)

ກະນະກາຣ

(ຜູ້ປ່າຍຄ່າສັດຖາຈາຮບັນປະກາວິກຍາສັບ ມະລິກາ ບຸນນະກຳ)

ສະຫຼິກຮັບຍອງບໍລິສັດວິກຍາສັບ ຖຸພາສັກຄະນະກາວິກຍາສັບ

ຫ້າຂໍອວິທຍານິພນດ

ເທັກສີກາຣປະເມີນຜົນສ້າມະໂນ

ອົງນິສິຕ

ນາງສ່າວ ພຮຮອວຕີ ໂກສີລາຫະວຸລ

ອາຈານບໍລິປົກກາ

ອາຈານບໍລິປົກກາ ເຖິງຄົກ ສູວະຮອນສິງຫຼົງ

ຜູ້ຢ່າຍທຳລ່າຍອາຈານບໍລິປົກກາ ມັລສິກາ ບຸນນາຄ

ກາຕວິຫາ

ສົດຖາ

ປົກກາ

2522



ບຫກສົດຍ່ອ

ການກໍາສ້າມະໂນປະເທດແລະ ເຄຫະ ເປັນສິ່ງທີ່ຈໍາເປັນລໍາຫວັງປະເທດ ເພຣະຈະກໍາໃຫ້
ກ່ຽວຂ້ອງກໍາສົດໃຫ້ຢ່າງກັບຈຳນວນປະເທດ ສັກເຊະທ່າງ ຖ. ຂອງປະເທດ ຕລອດຄະເລືກພາກວົງວູ້ອ່າຄີຍ
ຂອງປະເທດໃນປະເທດແລະ ຈະໄດ້ນໍາລືດີທີ່ໄດ້ເຫັນໄປໃຫ້ໃນການບໍລິຫານ ກາງວາງແຜນງານ
ການປະເມີນຜົນ ແລະ ກາງວົງວູ້ເຄຣະທີ່ວິສີ່ຍິນແກບຖາວງການທັງໝ່າຍຮູບາລແລະ ເອກະນຸ ຕັ້ງນີ້ປະເທດ
ໄທຍື່ງວັດໃຫ້ມີການກໍາສ້າມະໂນປະເທດແລະ ເຄຫະທຸກ ທ. 10 ປ. ໂດຍມອບໜາຍໃຫ້ສ້າມັກງານສົດຖາ
ແໜ່ງຢາຕີເປັນຜູ້ສົດທໍາ ໃນປ. 2523 ຖາງສ້າມັກງານສົດຖາແໜ່ງຢາຕີທີ່ໄດ້ສົດກໍາສ້າມະໂນປະເທດແລະ ເຄຫະ
ຫຸ້ນ ແລະ ເນື່ອງຈາກສົດຖາທີ່ໄດ້ຈຳກັດການກໍາສ້າມະໂນນີ້ຈະຖຸກນໍາໄປໃຫ້ໃນແກບຖາວງກາຮອບໝ່າງກວ້າງຂວາງ
ທາງສ້າມັກງານສົດຖາແໜ່ງຢາຕີທີ່ໄດ້ສົດໃຫ້ມີການກໍາສ້າມະໂນທົດລອງຫຸ້ນ 2 ຄຮ້າ ເພື່ອທີ່ຈະໄດ້ນໍາໄປປັບ
ປຸງໃຫ້ສ້າມະໂນປະເທດແລະ ເຄຫະທີ່ຈະທຳອັນດີໃນປ. 2523 ສ້າງ ດຳເນີນໄປໝ່າງມີປະສິກົງກາພ ແຕ່ໃນ
ຮູບຍານິພນດ ຂັບຜົນຈະລັນໃຈ ເຫດະສ້າມະໂນປະເທດແລະ ເຄຫະທົດລອງຄຮ້າກໍລອງ ຢື່ງສົດທໍາໃນ 5
ສັງຫຼັດ ຕີ່ອ ຢື່ງຫຼັດ ສູ່ໂຍ້ເກີນ ພົມແກ່ນ ຢົ້ນາກ ອຣາດແລະ ກະປົງ ເນື່ອງຈາກການກໍາສ້າມະໂນຖຸກຄຮ້າ
ບໍ່ມີຄວາມຄລາດເຄສື່ອນເກີດຫັນດ້ວຍເສັມວ ຢື່ງຈະເປັນຄວາມຄລາດເຄສື່ອນທີ່ມີດີກໍໄນ້ໄດ້ເກີດເພຣະກາ
ໃຫ້ຮະເປີຍບອກການສ້າງຈາກທົ່ວອຍໆ ຢື່ງຈະມີອຸ່ນ 2 ພົມ ຕີ່ອ ຄວາມຄລາດເຄສື່ອນຍອງຄຸ້ມຮວມ ແລະ
ຄວາມຄລາດເຄສື່ອນຂອງການແຈ້ງຄັກທະນະ ດ້ວຍເຫດຜົນທີ່ໄດ້ມີການຄັ້ງຄົດວິກິດກາທີ່ຈະນໍາມາໃຫ້ໃນການວັດ

ความคุ้มครองสิ่งของสัมภาระนี้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่จะนำข้อมูลมาได้จากการทำสัมภาระนี้ไปใช้ และใช้ในการศึกษาความคุ้มครองสิ่งของสัมภาระนี้อยู่ด้วยกันหลักทรัพย์ และทางสำนักงานสิ่งของสัมภาระได้เสือกทดลองใช้ริการของสิ่งของสัมภาระนี้ด้วยวิธีการและแบบนี้บัญชี C ซึ่งเป็นริการใหม่ล่าสุดที่ได้มีการปรับปรุงโดยเอาส่วนที่ในด้านการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสิ่งของสัมภาระนี้มาใช้ร่วมกัน ส่วนที่ในด้านงานสันนิษัยของการสิ่งของสัมภาระนี้ด้วยวิธีการและแบบนี้บัญชี A มาใช้ร่วมกัน ห้องน้ำที่ต้องเป็นอิสระจากห้องน้ำสาธารณะ แต่ต้องดำเนินไปภายใต้กฎหมายเดียวกันกับสัมภาระนี้ ดังนั้นสิ่งที่ต้องดำเนินการห้องน้ำสาธารณะนี้ด้วยวิธีการและแบบนี้บัญชี C เพื่อใช้ริการของสัมภาระนี้ คลาดเคลื่อนของสัมภาระนี้ประปาและโทรศัพท์ด้วยปี 2522 โดยเสือกห้องส้วมอย่างมากจาก 5 ห้องห้อง ที่ใช้ในการทำสัมภาระนี้ทดลอง แล้วทำการนับจดและแจ้งนับ ถ้าบิริการเสียเงินกับห้องที่ทำในสัมภาระนี้ แต่ใช้พนักงานสันนิษัยคนละชุดกัน แล้วทำการประเมินผลสัมภาระนี้โดยบิริการประมาณเดือน จำกัดของสิ่งของสัมภาระนี้ ซึ่งต้องอาภัยการเปลี่ยนแปลงข้อมูลมาได้จากการทำสิ่งของสัมภาระนี้ นับ กับข้อมูลมาได้จากการทำสัมภาระนี้ แล้วนำผลมาได้จากการเปลี่ยนแปลงนี้ไปคำนวณหาต่อความครบถ้วนของการและแบบนี้ แล้วหักรายการหักและนับของสัมภาระนี้ เพื่อใช้เป็นตัวรักษาความคุ้มครอง และความไม่แน่นอน แต่นำไปบันทึกไว้ บันทึกความแตกต่างสูงชั้น หักรายการ เคลื่อนสูงชั้น ตัดสินใจใช้ริการของสัมภาระนี้ไม่แน่นอนแบบ L-Solid เพื่อใช้เป็นตัวรักษาความคุ้มครองของสิ่งของสัมภาระนี้ จัดการล้ำเวลาทดลองครั้งนี้ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ และพยายามสรุปให้ริการทำสิ่งของสัมภาระนี้ด้วยวิธีการและแบบนี้บัญชี C ซึ่งเป็นริการใหม่ล่าสุดในการที่จะนำไปใช้ในการรักษาความคุ้มครองสิ่งของสัมภาระนี้ ซึ่งทางสำนักงานสิ่งของสัมภาระนี้ได้ตัดสินใจใช้ริการของสิ่งของสัมภาระนี้บัญชี C เพื่อรักษาความคุ้มครองของสัมภาระนี้ประปาและโทรศัพท์ด้วยปี 2523 ซึ่ง

Thesis Title **Census Evaluation Techniques**

Name **Miss Phunvadee Kosoltrakul**

Thesis Advisor **Mrs. Phensri Suwansingha**

Assistant Professor Mallika Bunnag

Department **Statistics**

Academic Year **1979**

ABSTRACT

Population and Housing Census is essential for every country for it provides basic statistics, such as the number of population, various characteristics of population, including the housing environment of the population in that specific country. The obtained statistics will be used in management , planning, evaluation, and analysis in various fields which are both in government and private sectors.

Population and Housing Census has been conducted in Thailand since 1970 and has been repeated every ten years . This year, 1980, there is also a Population and Housing Census here in Thailand under the responsibility of the National Statistical Office. Since the obtained data from this census is very important and will be widely used by government and public sectors, the National Statistical Office also included 2 rounds of Pilot Census in the census plan for efficiency control. In this thesis, we will restrict ourselves with the interest

only in the second Pilot Census done in 5 provinces, namely, Sukothai, Khon Khaen, Chainart, Trad and Krabi. There may be some errors, which is non-sampling errors, in every census. There are two types of non-sampling errors: Coverage Errors and Content Errors. Therefore, a proper method of estimating the errors should be searched for the use of Population and Housing Census's users. There are many methods to be used to evaluate errors, however, the National Statistical Office had determined that the Post Enumeration Survey Procedure C is an appropriate method. It is the newest developed method which combine those advantages from matching of Post Enumeration Survey Procedure A with those advantages produced by fieldwork of Post Enumeration Survey Procedure B. It requires that the Post Enumeration Survey must be completely independent from the Census itself but restricted to the same general conditions applied to the Census. The National Statistical Office conducted Post Enumeration Survey Procedure C to measure errors of 1979 Pilot Census by sampling same areas within 5 provinces used in Pilot Census. Same method of listing and enumeration was applied by using the different group of enumerators. Evaluation was performed upon dual system estimation, relying on matching between data obtained from the Post Enumeration Survey and data obtained from the Census. Completeness rate and Missed rate were computed from the obtained matching results, so that the Coverage Errors were evaluated and the Net difference rate, the Net shift rate, the Index of inconsistency and the L-fold index of inconsistency; were also calculated to evaluate the Content Errors.

The calculated results are satisfied and we conclude that the Post Enumeration Survey Procedure C , which is also to be used by the National Statistical Office for evaluating errors of 1980 Population and Housing Census , is the appropriate method to evaluate the Census data .

กิติกรรมประจำปี



ผู้เขียนได้ขอขอบพระคุณ อาจารย์เพ็ญศรี สุวรรณสิงห์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ มลสิกา บุนนาค ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กุศลาเอาใจใส่ควบคุมและให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์นี้ ให้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ดร. มียม บุราค ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แห่งน้อย นະมาศ คุณแอนน์ พกุนสิงห์ และสุนียุทธ์นี ศิริชัย ที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ คุณสิริ ล้ออุทัย ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูล

ขอขอบคุณ อุตสาหสานะรัตน์ จิราภรณ์ ที่ได้กุศลาให้ความช่วยเหลือในการพิมพ์ และ

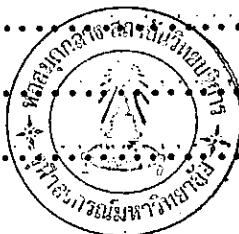
ขอขอบคุณ คุณเบญจวรรณ หัสดาโชคกานนท์ คุณวิไลวรรณ ศุภารีคอม และเพื่อน ๆ ที่รักมากคน ตลอดจนครอบครัวทางบ้านที่ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างมากในวิทยานิพนธ์นี้ ให้กับผู้เขียน ตลอดมา

พรรภารต ไกศลตระกูล

สารบัญ

หน้า

บทศึกษาภาษาไทย.....	๕
บทศึกษาภาษาอังกฤษ.....	๙
กิจกรรมประภากาศ.....	๑๖
รายการตารางประจำปี.....	๗๔
บทที่	
1. บทนำ.....	1
2. ทฤษฎีและระเบียบวิธีที่ใช้ในการวัดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล.....	10
2.1 วิธีการทำสำรวจอภัยหลังการแจงน้ำ.....	22
2.2 วิธีการวัดค่าความคลาดเคลื่อนของข้อมูล.....	36
3. วิธีการทำสำรวจอภัยหลังการแจงน้ำของส่วนบุคคลในประเทศไทยและเทศ ทดลง ปี 2522.....	46
4. วิธีการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของข้อมูล.....	58
5. สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ.....	124
เอกสารอ้างอิง.....	133
ภาคผนวก.....	136
ประวัติ.....	166



รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. ผลการเปรียบเทียบครัวเรือนและสมาชิกในครัวเรือนระหว่างการสำรวจกายภาพและการแจงน้ำบ แล้วสำมะโนประชากรและเคหะทดลองปี 2522 ในเขตเทศบาล	60
2. ผลการเปรียบเทียบครัวเรือนและสมาชิกในครัวเรือนระหว่างการสำรวจกายหลังการแจงน้ำบ แล้วสำมะโนประชากรและเคหะทดลองปี 2522 นอกเขตเทศบาล.....	61
3. จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลที่ย้ายเข้าทึ้งครัวเรือนที่เปรียบเทียบได้ของสำรวจกายหลังการแจงน้ำบ.....	62
4. จำนวนครัวเรือนไม่อุ่กเขตเทศบาลที่ย้ายเข้าทึ้งครัวเรือนที่เปรียบเทียบได้ของสำรวจกายหลังการแจงน้ำบ.....	63
5. จำนวนสมาชิกในเขตเทศบาลที่ย้ายเข้าที่เปรียบเทียบได้ของสำรวจกายหลังการแจงน้ำบ.....	64
6. จำนวนสมาชิกนอกเขตเทศบาลที่ย้ายเข้าที่เปรียบเทียบได้ของสำรวจกายหลังการแจงน้ำบ.....	65
7. อัตราความถ่วงเฉลี่ยของการแจงน้ำบและอัตราการตอกแจงน้ำบของจำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลรายเขตตอน ขั้งสำมะโนประชากรและเคหะทดลองปี 2522.....	68
8. อัตราความถ่วงเฉลี่ยของการแจงน้ำบและอัตราการตอกแจงน้ำบของจำนวนครัวเรือนนอกเขตเทศบาล รายเขตตอน ของสำมะโนประชากรและเคหะทดลองปี 2522.....	69

ตารางที่	หน้า
9. ชี้ตัวความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนประชากรในเขตเทศบาลรายเขตตอนของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	70
10. ชี้ตัวความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนประชากรนอกเขตเทศบาลรายเขตตอนของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	71
11. ชี้ตัวความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลรายอำเภอของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	74
12. อัตราความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนครัวเรือนนอกเขตเทศบาลรายอำเภอของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	75
13. ชี้ตัวความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนประชากรในเขตเทศบาลรายอำเภอของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	76
14. อัตราความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนประชากรนอกเขตเทศบาลรายอำเภอของสำมะโนประชากรและเคหะเทศคลองปี 2522.....	77
15. ชี้ตัวความครบถ้วนของการแจงนับและอัตราการตอกแจงนับของจำนวนครัวเรือนตามเขตการปกครองรายอำเภอของสำมะโนประชากรและเคหะปี 2522.....	79

ตารางที่

16. ชี้คราคาวนิยมครบถ้วนของการแรงงานนับและชี้ตราการตอกแจงนับของจำนวน ประชากรตาม เขตการปกครองรายอย่า เกือของสัมภ โนประชากรและ เกหะทกของปี 2522.....	80
17. ชี้คราคาวนิยมครบถ้วนของการแรงงานนับค่าแบบปริมาณ ค่าเป็นเบนมาตรฐาน- ฐานและค่าสัมประฉิชของความแบบผู้ดูแลของจำนวนคนร้า เวือน เป็น รายอย่า เกือและรายเขตการปกครอง.....	84
18. ชี้คราคาวนิยมครบถ้วนของการแรงงานนับ ค่าแบบปริมาณ ค่าเป็นเบนมาตรฐาน- ฐาน และค่าสัมประฉิชของความแบบผู้ดูแลของจำนวนประชากร เป็น รายอย่า เกือ และรายเขตการปกครอง.....	85
19. การแยกแจงสองทางของอาบุรุษทว่า จัดการสำราญภายหลังการแรงงานนับ และสัมภ โนประชากรและเกหะทกของปี 2522 สำหรับสมาชิกในเขต เทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	87
20. การแยกแจงสองทางของอาบุรุษทว่า จัดการสำราญภายหลังการแรงงานนับ และสัมภ โนประชากรและเกหะทกของปี 2522 สำหรับสมาชิกในเขต เทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	88
21. การแยกแจงสองทางของอาบุรุษทว่า จัดการสำราญภายหลังการแรงงานนับ และสัมภ โนประชากรและเกหะทกของปี 2522 สำหรับสมาชิกในเขต เทศบาลและนอกเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	89
22. การแยกแจงสองทางของสถานภาพสมรสทว่า จัดการสำราญภายหลังการ แรงงานนับและสัมภ โนประชากรและเกหะทกของปี 2522 สำหรับสมาชิกในเขต เทศบาลที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไปและเปรียบเทียบได้.....	90

ตารางที่	หน้า
23. การแจกแจงส่องทางของสถานภาพสมรรถะระหว่างการสำรวจภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับ สมาชิกนักเชคเทศบาลที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไป และเปรียบเทียบได้.....	91
24. การแจกแจงส่องทางของสถานภาพสมรรถะระหว่างการสำรวจภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับ สมาชิกรวมในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลที่มีอายุ 11 ปีขึ้นไป และเปรียบเทียบได้.....	92
25. ภาระเบิกแจงส่องทางของการครอบครองที่อยู่อาศัยระหว่างการสำรวจ ภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับครัวเรือนในเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	93
26. การแจกแจงส่องทางของการครอบครองที่อยู่อาศัยระหว่างการสำรวจ ภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับครัวเรือนนอกเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	94
27. การแจกแจงส่องทางของการครอบครองที่อยู่อาศัยระหว่างการสำรวจ ภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับครัวเรือนที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้	95
28. การแจกแจงส่องทางของการใช้เชื้อเพลิงระหว่างการสำรวจภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับ ครัวเรือนในเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	96
29. การแจกแจงส่องทางของการใช้เชื้อเพลิงระหว่างการสำรวจภายใน การแจงนับและสำมะโนประชากรและเคหะทศปี 2522 สำหรับ ครัวเรือนนอกเขตเทศบาลที่เปรียบเทียบได้.....	97

ตารางที่

หน้า

30. การแยกแจงสองทางของการใช้เชื้อเพลิงระหว่างการสำรวจและภายใน พื้นที่การแจงบันและสำนัก ไปประชากรและเคหะที่อยู่ปี 2522 สำหรับ ครัวเรือนรวมในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล ที่เปรียบเทียบได้....	98
31. หัตถรากความแตกต่างสุขภาพ สำหรับอายุของสมาชิกในครัวเรือน.....	102
32. หัตถรากความแตกต่างสุขภาพ สำหรับสถานภาพสมรสของสมาชิกในครัวเรือน..	103
33. หัตถรากความแตกต่างสุขภาพ สำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการครอบครองที่ อยู่อาศัย.....	104
34. หัตถรากความแตกต่างสุขภาพ สำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง...	105
35. หัตถรากการเคลื่อนสุขภาพ สำหรับอายุของสมาชิกในครัวเรือน.....	106
36. หัตถรากการเคลื่อนสุขภาพในห้องสถานภาพสมรสของสมาชิกในครัวเรือน....	107
37. หัตถรากการเคลื่อนสุขภาพ สำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการครอบครองที่อยู่ อาศัย.....	108
38. หัตถรากการเคลื่อนสุขภาพ สำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง....	109
39. หัตถรากความไม่แน่นัย สำหรับอายุของสมาชิกในครัวเรือน.....	110
40. หัตถรากความไม่แน่นัย สำหรับสถานภาพสมรสของสมาชิกในครัวเรือน..	111
41. หัตถรากความไม่แน่นัย สำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการครอบครองที่ อยู่อาศัย.....	112
42. หัตถรากความไม่แน่นัยสำหรับข้อความเกหะ เกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง....	113
43. หัตถรากความไม่แน่นัยแบบแอด-โพสต์ สำหรับสังคมของสมาชิกใน ครัวเรือน และข้อความเกหะ.....	114
44. 95% หัตถรากความเชื่อมั่น ของหัตถรากความแตกต่างสุขภาพ สำหรับอายุ ของสมาชิกในครัวเรือน.....	115

ตารางที่

หน้า

45. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของผู้คร่าความแหกต่างสูตร ส่าทวีน์กาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในครัวเรือน..... 116
46. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของผู้คร่าความแหกต่างสูตร ส่าทวีน์กาน
เกหะ เก็บบันกรอบกรองท่อปูอ่างเปบ..... 117
47. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของผู้คร่าความแหกต่างสูตร ส่าทวีน์กาน
เกหะ เก็บบันกรุงไช้เชื้อเหลือง..... 118
48. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของศิษย์ความไม่แน่นับส่าทวีปอาบูซอง
สมาร์ชิกในครัวเรือน, 119
49. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของศิษย์ความไม่แน่นับส่าทวีปสถานการ
เมรลซองสมาร์ชิกในครัวเรือน, 120
50. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของศิษย์ความไม่แน่นับ ส่าทวีน์กาน
เกหะ เก็บบันกรอบกรองท่อปูอ่างเปบ..... 121
51. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของศิษย์ความไม่แน่นับ ส่าทวีน์กาน
เกหะ เก็บบันกรุงไช้เชื้อเหลือง..... 122
52. 95% ชีวจิตภัยความเชื่อมั่น ของศิษย์ความไม่แน่นับแบบแอด- โลล์
ส่าทวีปส์กษณะของสมาร์ชิกในครัวเรือน, 123