



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Naresuan University Publishing House

สถิติประยุกต์

สำหรับงานวิจัยด้านสาธารณสุข



ปัทมา สุพรรณกุล

สถิติประยุกต์

สำหรับงานวิจัยด้านสาธารณสุข

ปัทมา สุพรรณกุล



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University Publishing House

www.nupress.grad.nu.ac.th

ปีพม่า สุพรรณกุล.

สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยด้านสาธารณสุข.— พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561.

248 หน้า.

1. คณิตศาสตร์สถิติ. 2. สถิติวิเคราะห์. I. ชื่อเรื่อง.

519.5

ISBN 978-616-426-097-9

ISBN (e-book) 978-616-426-098-6

สพม. 046

ราคา 280 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



สงวนลิขสิทธิ์ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร ห้ามการลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร เท่านั้น

ผู้จัดพิมพ์ สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

มีวางจำหน่ายที่ 1. ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารวิทยกิจดี ชั้น 14 ซอยจุฬาลงกรณ์ 64 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

สาขา ศาลาพระเกี้ยว กรุงเทพฯ โทร. 0-2218-7000-3

สยามสแควร์ กรุงเทพฯ โทร. 0-2218-9881, 0-2255-4433

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก โทร. 0-5526-0162-5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โทร. 044-216131-2

มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี โทร. 0-3839-4855-9

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า (ร.จปร.) จังหวัดนครนายก โทร. 037-393-023, 037-393-036

จัดสร้างมูจิ กรุงเทพฯ โทร. 0-2160-5301

รัตนวิเบศร์ จังหวัดนนทบุรี โทร. 0-2950-5408-9

มหาวิทยาลัยพะเยา โทร. 0-5446-6799, 0-5446-6800

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร. 044-922662-3

สาขาย่อยคณะครุศาสตร์จุฬาฯ โทร. 0-2218-3979

2. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-0113

3. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถนนพระจันทร์
แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0-2613-3899, 0-2623-6493

สาขา ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5394-4990-1

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา โทร. 0-7428-2980, 0-74282981

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จังหวัดยะลา โทร. 0-7329-9980

4. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น 123 หมู่ 16 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร. 0-4320-2842

5. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 41/20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150
โทร. 0-4375-4319

6. พี.บี.พี. บุ๊คส์ (ปทุมธานี) จำกัด 54/3 ตำบลบ้านกระแจะ ถนนสีปายซีฟ-บางโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
โทร. 0-2977-9600-4

7. บริษัท เจนเออร์ล บุ๊คส์ เซอร์วิส จำกัด 99/89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 0-2938-0793

กองบรรณาธิการ กองบรรณาธิการจัดทำเอกสารสิ่งพิมพ์ทางวิชาการของสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

ออกแบบปก สรญา แสงเย็นพันธ์

จัดรูปเล่ม สัณญา จันทา

พิมพ์ที่ รัตนสุวรรณาการพิมพ์ 3 30-31 ถนนพญาลีไท อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทร. 0-5525-8101



สำนักพิมพ์ที่เป็นสมาชิกสมาคมผู้จัดพิมพ์
และผู้จำหน่ายหนังสือแห่งประเทศไทย
<http://www.thaibooksociety.com>



จัดพิมพ์
กระดาษคุณภาพ เพื่อผลงานคุณภาพ
กระดาษรีไซเคิลจากกระดาษรีไซเคิล

กรณีต้องการสั่งซื้อหนังสือปริมาณมาก หรือเข้าชั้นเรียนติดต่อได้ที่
ฝ่ายจัดจำหน่ายสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

✉ nuph@nu.ac.th

☎ 0 5596 8833-8836

📍 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

📧 nu_publishing



สารบัญ

01	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ.....	1
	» ความหมายของสถิติ	1
	» ตัวแปรและประเภทของตัวแปร.....	3
	» ข้อมูลและประเภทของข้อมูล	7
	» ประเภทของสถิติ	8
	» ระดับของการวิเคราะห์ข้อมูล	10
	» บทสรุป	10
	» บรรณานุกรม.....	11
02	สถิติเชิงพรรณนา	13
	» ร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ (%).....	13
	» การแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution).....	14
	» การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง (Measures of Central Tendency)	23
	» การวัดการกระจายของข้อมูล (Measures of Variability)	28
	» บทสรุป	34
	» บรรณานุกรม.....	35
03	ความรู้พื้นฐานการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	37
	» การสร้างตัวแปร การให้ค่าและความหมายตัวแปร.....	38
	การให้ชื่อตัวแปร (Name)	40
	การระบุชนิดของตัวแปร (Type) และการกำหนดตำแหน่งทศนิยม (Decimals)	41
	การให้ความหมายตัวแปร (Label)	43
	การให้ค่าของตัวแปร (Value).....	44
	การกำหนดค่าสูญหายของตัวแปร (Missing).....	45
	การจัดวางตำแหน่งของข้อมูล (Align).....	46
	การระบุมาตรการวัดตัวแปร (Measure)	48
	» การจัดการข้อมูล	49
	การตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล (Save As)	50
	การย้ายตัวแปร (Move Variable).....	51
	การเพิ่ม / แทรกตัวแปร (Insert Variable).....	53
	การลบตัวแปร (Cut / Clear Variable).....	55
	การเพิ่ม / แทรก Case (Insert Case).....	56
	การลบ Case (Cut / Clear Case)	57
	การเรียงลำดับค่าข้อมูลของตัวแปร (Sort Case)	58