

การวิเคราะห์ข้อมูล อุบัติเหตุทางถนนเบื้องต้น ด้วยโปรแกรม TABLEAU



ดู VDO E-learning ได้ที่
DIP.DDC.MOPH.GO.TH/E-LEARNING

หรือสแกน QR CODE



สามารถติดตามกิจกรรมอื่นๆ
ของโครงการได้ที่
DIP.DDC.MOPH.GO.TH

จัดทำโดย

โครงการพัฒนาหน่วยบูรณาการข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์
ในการป้องกันแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจาก
อุบัติเหตุทางจราจรทางถนน

กองป้องกันการบาดเจ็บ
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)



การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

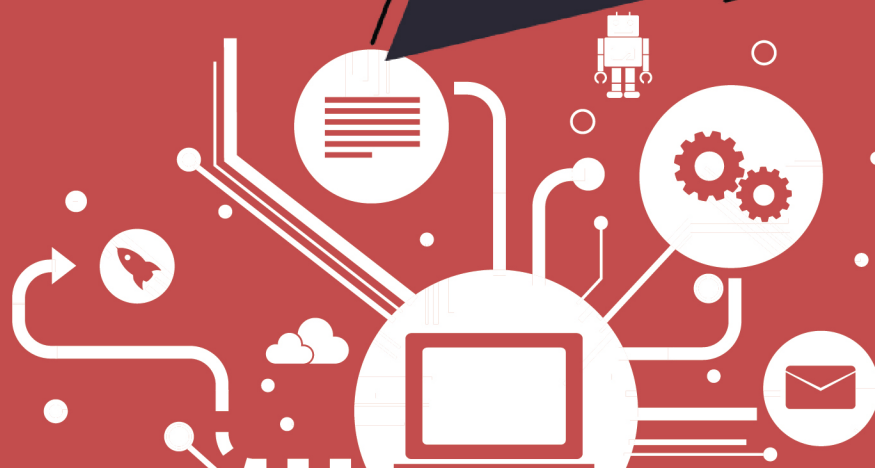
คือ การนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจำแนกรายละเอียด เพื่อตอบ
ประเด็นปัญหาตามที่น่าสนใจและความต้องการสำหรับนำไปใช้ เพื่อเฝ้า
ระวังและแก้ไขปัญหา

สามารถทำได้ 2 รูปแบบหลักๆ

- **การวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบข้อมูล Online** ระบบข้อมูลของหลายหน่วยงาน
เช่น ITEMS , IS และ ข้อมูล 43 แฟ้ม มีการแสดงผลการวิเคราะห์สำเร็จรูป
(Data visualization) ผ่านระบบข้อมูล Online ให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์
พร้อมทั้งอ้างอิงถึงแหล่งข้อมูลและข้อจำกัด
- **การวิเคราะห์ข้อมูลจากข้อมูลดิบ** หากผู้ใช้ต้องการวิเคราะห์ในรายละเอียด
ที่หลากหลายขึ้น ควรใช้ข้อมูลดิบมาวิเคราะห์ ด้วยโปรแกรมการวิเคราะห์
(Program) เพื่อตอบคำถามหรือทดสอบสมมติฐานต่างๆ

ท่านสามารถศึกษา

“แนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลอุบัติเหตุทางถนน”
ได้ที่ภาคผนวกท้ายคู่มือนี้ได้เลย



แนวคิด

การวิเคราะห์ข้อมูลอุบัติเหตุ



ลักษณะ เหตุการณ์		พาหนะ	ลักษณะ เหตุการณ์	
ความรุนแรง อุบัติเหตุใหญ่ ตามเกณฑ์ ปก. เจ็บที่คน ตายที่ศพ Admit ที่คน ความรุนแรง เทศกาลหรือไม่ วันไปวันกลับ	สถานที่ พิกัด ถนน ลักษณะถนน ชื่อถนน ลักษณะการชน ไม่มี/คู่กรณี สาเหตุ สาเหตุหลัก ที่ทำให้เกิดเหตุ ปัจจัยเสี่ยง ปัจจัยรวม ที่ทำให้เกิดเหตุ	สภาพพาหนะ PSU อายุรถ เลขกิโล ชนิดพาหนะ จยย รถแท็กซี่ อื่นๆ ประเภทการใช้ ประกันภัย ทะเบียนรถ	คนในหรือนอกพื้นที่ พฤติกรรม มีเมา เมาสุรา เมายาเสพติด เมาสารเสพติด คาดเข็มขัด หมวกนิรภัย ข้อมูลส่วนบุคคล การบาดเจ็บ	การรับการรักษา การจำหน่าย การตาย เวลาตาย สาเหตุการตาย โรงพยาบาล สถานะการใช้ถนน ผู้เดินเท้า ผู้ขับ ผู้โดยสาร ผู้ก่อเหตุ

ตัวอย่างหัวข้อในการวิเคราะห์ที่น่าสนใจ

หัวข้อ	คำอธิบาย	ข้อสังเกต	ตัวแปรที่ควรนำมาวิเคราะห์ร่วม
จำนวนผู้บาดเจ็บ	-จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนนในแต่ละแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูลรวม -ใช้บอกขนาดปัญหาในพื้นที่	-จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนนในแต่ละแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูลรวม -ใช้บอกขนาดปัญหาในพื้นที่	เวลา : รายปี รายเดือน รายวันในรอบสัปดาห์ ช่วงเวลาในรอบวัน พื้นที่ : ตำบล อำเภอ บุคคล : กลุ่มอายุ อาชีพ ประเภทผู้ใช้ถนน
จำนวนผู้เสียชีวิต	-จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนนในแต่ละแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูลรวม -ใช้บอกขนาดปัญหาในพื้นที่	-จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนนในแต่ละแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูลรวม -ใช้บอกขนาดปัญหาในพื้นที่	ปัจจัยเสี่ยง ประเภทยานพาหนะ อวัยวะที่บาดเจ็บ
อัตราการเสียชีวิตต่อประชากร	-จำนวนผู้เสียชีวิตต่อประชากรแสนคน -ใช้เปรียบเทียบระหว่างพื้นที่	-จำนวนประชากรที่ใช้เป็นตัวหารอาจใช้ข้อมูลประชากรที่มีอยู่จริงจากการสำรวจของพื้นที่เองหรือข้อมูลประชากรกลางปีจากทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง -จำนวนผู้เสียชีวิตที่ใช้เป็นตัวตั้งอาจนับรายที่เกิดอุบัติเหตุในจังหวัดทั้งหมด เพื่อสร้างมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ หรือนับรายที่ผู้เสียชีวิตในจังหวัดทั้งหมด เพื่อสร้างมาตรการด้านการดูแลรักษาในเครือข่ายบริการ	เวลา : รายปี รายเดือน พื้นที่ : ตำบล อำเภอ บุคคล : กลุ่มอายุ
อัตราการเสียชีวิตต่อจำนวนรถจดทะเบียน	-จำนวนผู้เสียชีวิต ต่อรถจดทะเบียน 10,000 คัน -ใช้เปรียบเทียบระหว่างพื้นที่	-จำนวนรถจดทะเบียนที่ใช้เป็นตัวหาร ใช้ข้อมูลจากกรมการขนส่งทางบก	เวลา : รายปี รายเดือน พื้นที่ : ตำบล อำเภอ บุคคล : กลุ่มอายุ การใช้ถนน ประเภทยานพาหนะ
ประเภทยานพาหนะ	-ประเภทยานพาหนะแบ่งตามลักษณะ และวัตถุประสงค์การใช้งาน	-นิยามประเภทยานพาหนะ อาจแตกต่างกันในแต่ละแหล่งข้อมูล -เลือกใช้นิยามตามโจทย์ของพื้นที่	เวลา : รายเดือน ช่วงเวลาในรอบวัน พื้นที่ : ตำบล อำเภอ ปัจจัยเสี่ยง คู่กรณี
จุดเกิดเหตุ (Black Spot)	-จุดที่มีอุบัติเหตุเกิดซ้ำบ่อย	-อาจต่างจากจุดเสี่ยงที่เป็นจุดที่มีความเสี่ยงเชิงโครงสร้างทางวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม	เวลา : รายเดือน ช่วงเวลาในรอบวัน ประเภทยานพาหนะ

การวิเคราะห์ข้อมูลและตัวแปรที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

จากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

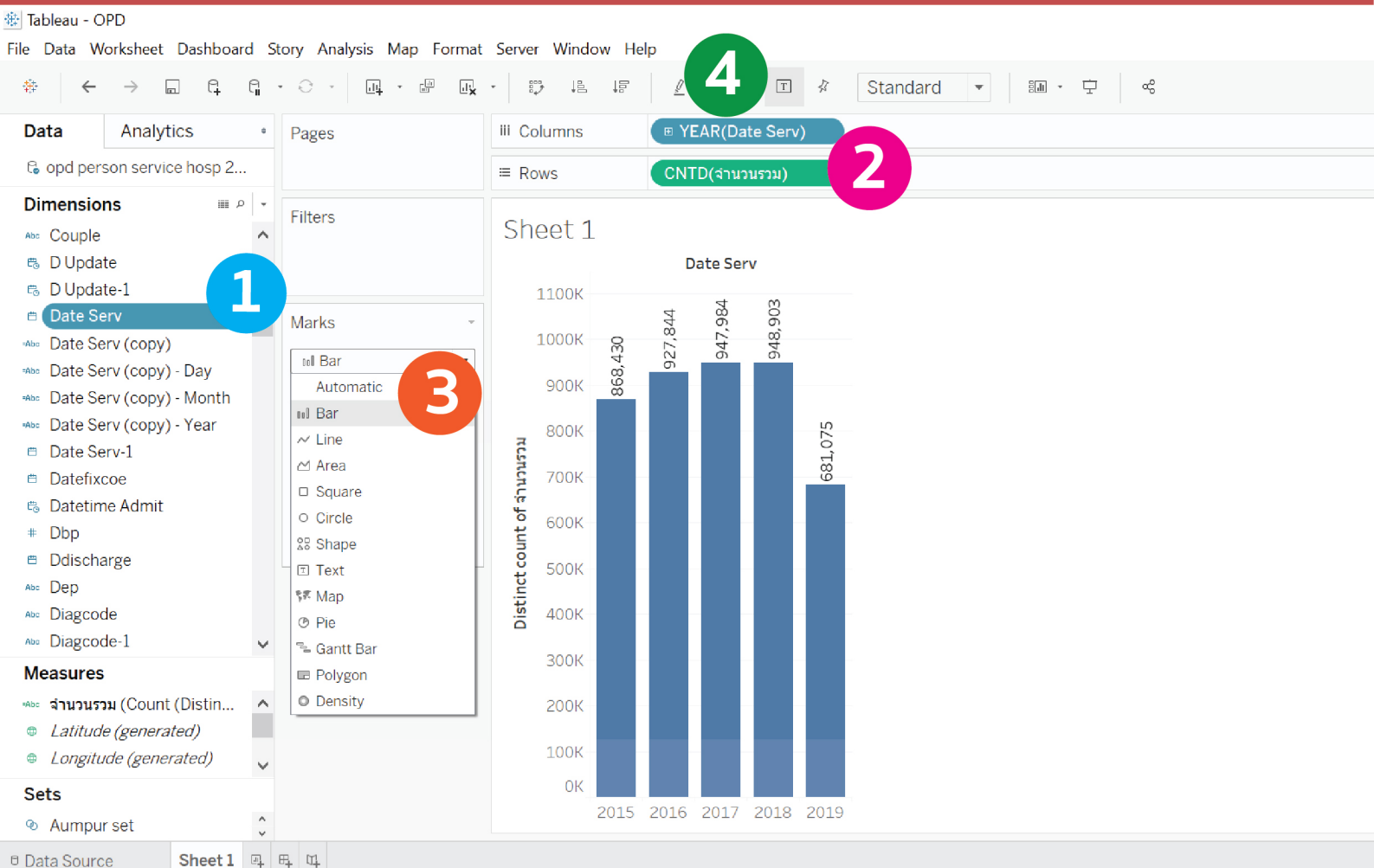
- จำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต
- สถานการณ์
- รายเดือน / รายปี / รายชั่วโมง
- รายพื้นที่ระดับ จังหวัด อำเภอ ตำบล
- ดูพหุหนะจาก ICD-10
- ข้อมูลพื้นฐาน
 - IWC
 - อายุ

ใช้แฟ้ม (ผู้ป่วยนอก)

DIAGNOSIS_OPD

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายปี



1

ในกรณีที่ตัวแปรที่มีรูปแบบของวันที่อยู่แล้ว จะสามารถแสดงรายปี รายเดือนและรายวันได้จากตัวแปรนี้ ในกรณีนี้ต้องการแสดงสถานการณ์รายปี ให้นำตัวแปร Date Serv มาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows

2

ลากตัวแปรที่แสดงจำนวนทั้งหมด ได้แก่ จำนวนรวม มาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows

3

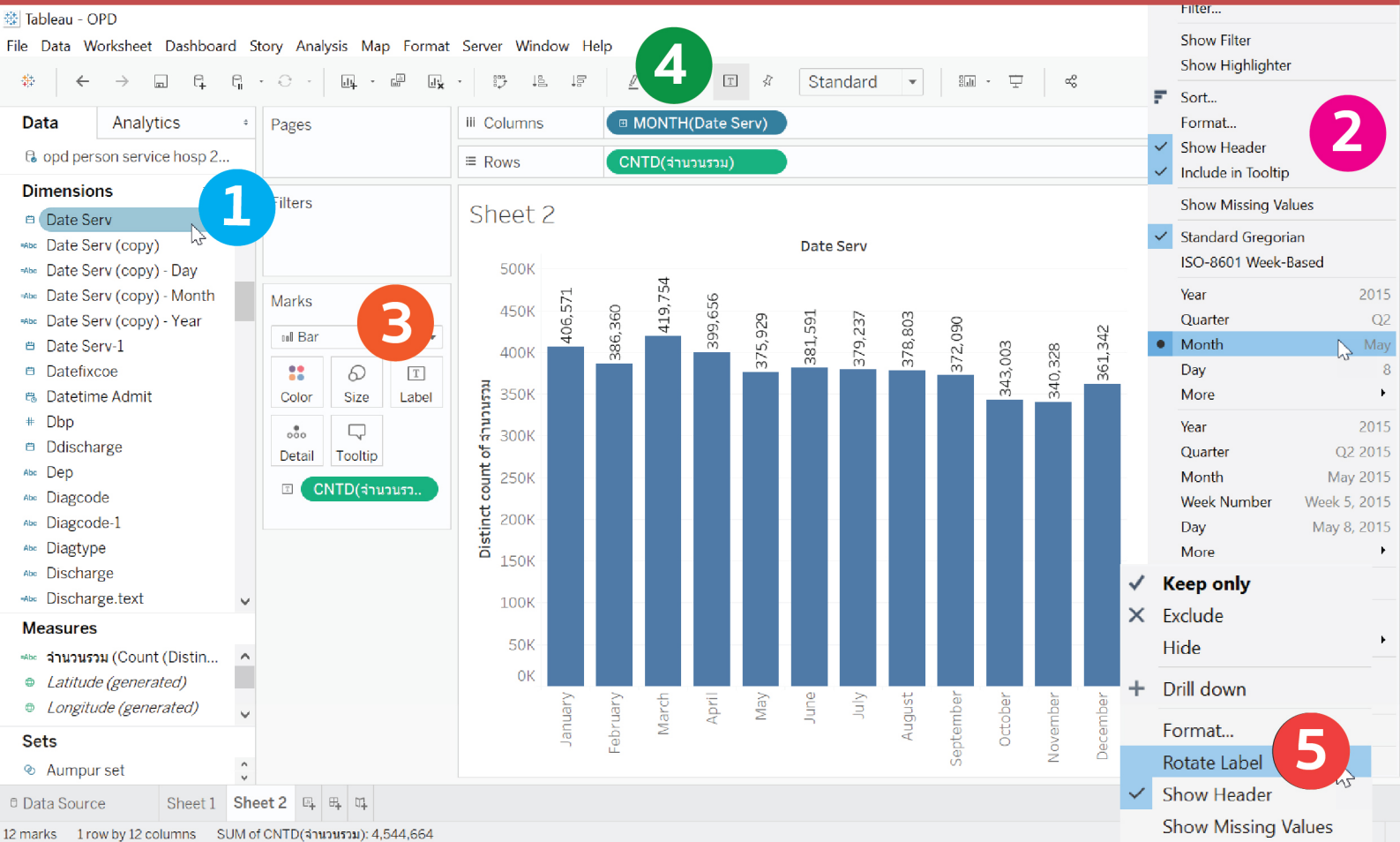
ปรับลักษณะของกราฟที่ต้องการแสดงได้จากกล่อง Marks

4

แสดงจำนวนโดยการคลิกสัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปรจำนวนรวมมาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์ Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายเดือน



1

ลากตัวแปร Date Serv มาไว้ในช่อง Columns

2

คลิกตัวแปร Date Serv ตรง Columns เลือก Month

3

ปรับลักษณะของกราฟที่ต้องการแสดงได้จากกล่อง Marks

4

แสดงจำนวนโดยการคลิกสัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปรจำนวนรวมมาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์ Label

5

ปรับแนวของข้อความ โดยคลิกวันที่ ที่ต้องการปรับจะมีกล่องข้อความขึ้นมา ให้คลิก Rotate Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงสถานการณ์รายพื้นที่ ระดับจังหวัด

Tableau - OPD

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

Data Analytics Pages Columns Rows

opd person service hosp 2...

Dimensions

- Create Calculated Field
- Create Parameter...
- Group by Folder
- Group by Data Source Table
- Sort by Name
- Sort by Data Source Order
- Hide All Unused Fields
- Show Hidden Fields

Tambon Code

- เขตสุขภาพ
- เดือนที่เข้ารับบริการ
- ตำบล 2
- ไตรมาส รายเดือน (ค.ศ.)
- ไตรมาส รายเดือน (พ.ศ.)
- ปีงบประมาณ

Measures

- จำนวนรวม (Count (Distin...))
- Latitude (generated)
- Longitude (generated)

Sets

- Aumpur set

Filters

Marks

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

Prov Eng

CASE [Prov Code]

WHEN 10	THEN	'Bangkok'
WHEN 11	THEN	'Samut Prakan'
WHEN 12	THEN	'Nonthaburi'
WHEN 13	THEN	'Pathum Thani'
WHEN 14	THEN	'Phra Nakhon Si Ayutthaya'
WHEN 15	THEN	'Ang Thong'
WHEN 16	THEN	'Lop Buri'
WHEN 17	THEN	'Sing Buri'
WHEN 18	THEN	'Chai Nat'
WHEN 19	THEN	'Saraburi'
WHEN 20	THEN	'Chon Buri'
WHEN 21	THEN	'Rayong'
WHEN 22	THEN	'Chanthaburi'
WHEN 23	THEN	'Trat'
WHEN 24	THEN	'Chachoengsao'
WHEN 25	THEN	'Prachin Buri'
WHEN 26	THEN	'Nakhon Nayok'
WHEN 27	THEN	'Sa kaeo'
WHEN 30	THEN	'Nakhon Ratchasima'
WHEN 31	THEN	'Buri Ram'
WHEN 32	THEN	'Surin'
WHEN 33	THEN	'Si Sa Ket'

The calculation is valid.

Apply OK

1

คลิกลูกศร เลือก Create Calculated Field

2

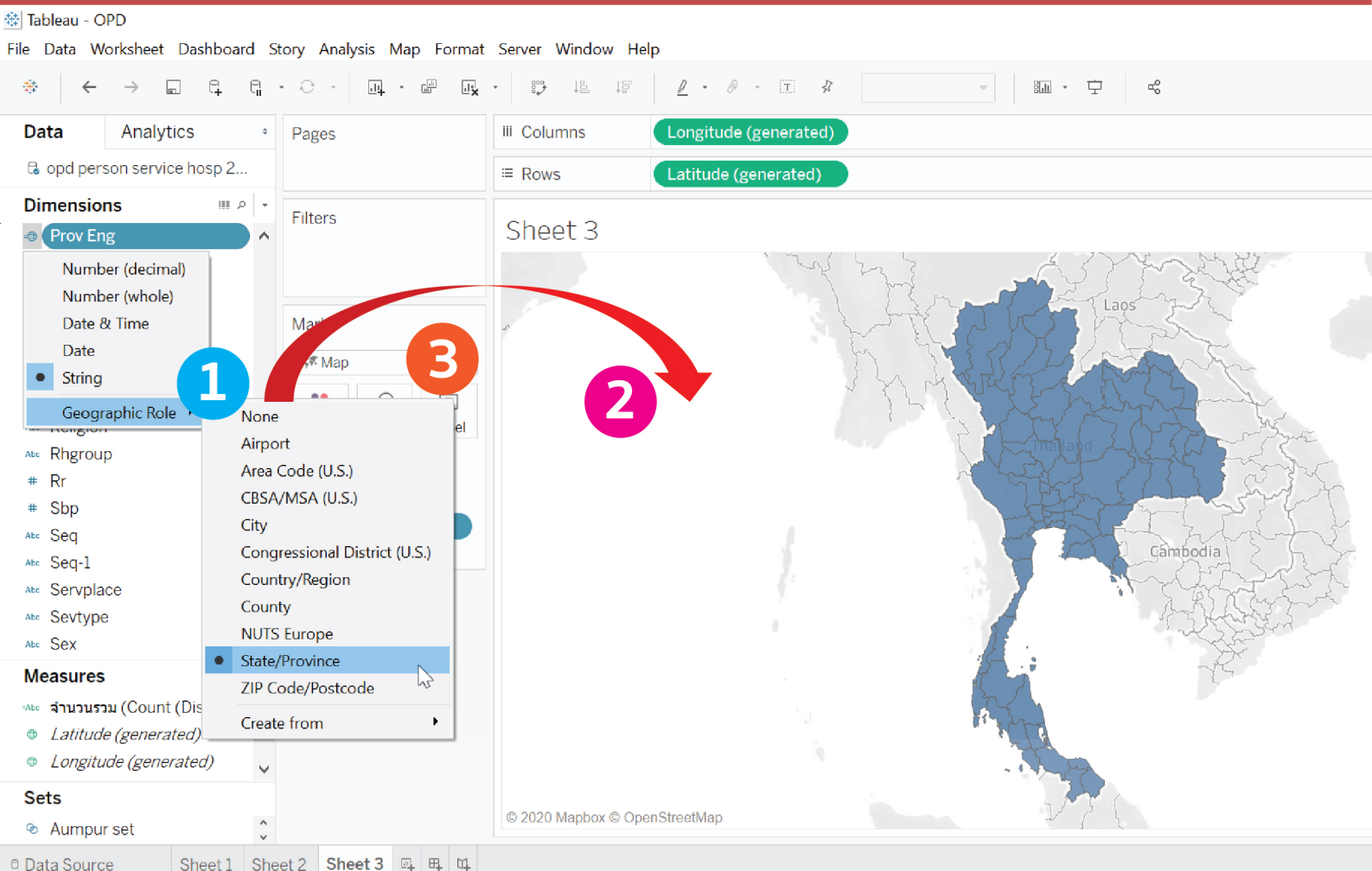
เกิดหน้าต่างใหม่ ให้เขียนคำสั่งจากตัวแปร Prov Code

3

สร้างชื่อตัวแปรใหม่ "Prov Eng"

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด สามารถสร้างได้หลายวิธี



สร้างแผนที่ประเทศไทยด้วยตัวแปร Prov Eng

1

ให้ทำการเปลี่ยนประเภทของข้อมูลจาก String เป็น State/Province โดยการคลิกที่สัญลักษณ์หน้าตัวแปร Prov Eng เลือก Geographic Role > State/Province

2

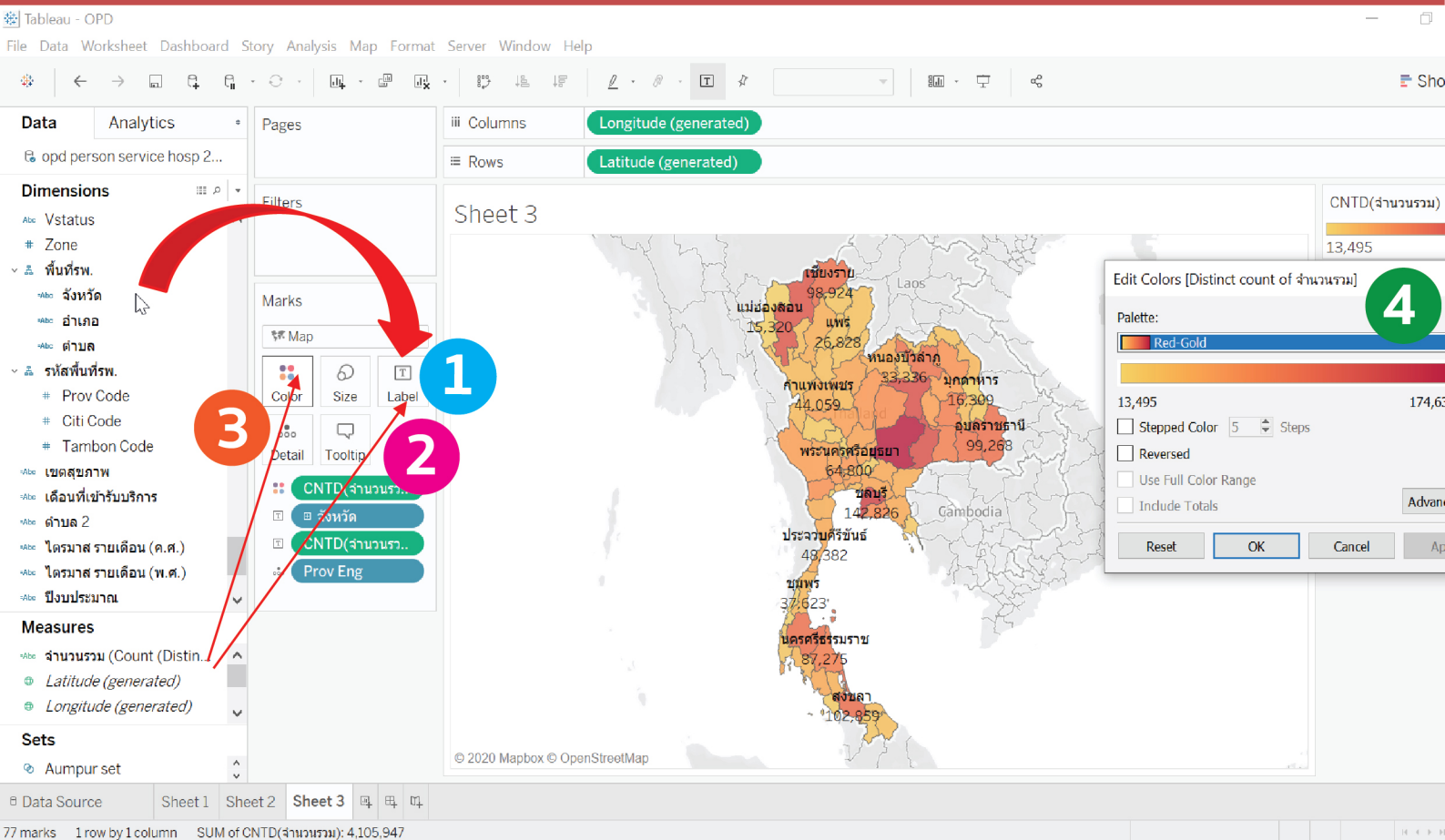
ทำการลากตัวแปร Prov Eng มาที่ช่องว่างด้านขวา

3

ในกรณีที่ ไม่แสดงเป็นแผนที่ เมื่อทำการลากตัวแปร Prov Eng มาที่ช่องว่างแล้ว ตรง Marks ให้เปลี่ยนเป็น Maps

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ ระดับจังหวัดสามารถสร้างได้หลายวิธี



1

เมื่อได้ตัวแผนที่แล้ว ลากตัวแปรชื่อจังหวัดภาษาไทย มาใส่ช่อง Label เพื่อแสดงชื่อจังหวัด

2

ลากจำนวนในช่อง Measures ในกรณีนี้คือ ตัวแปร จำนวนรวมมาใส่ช่อง Label

3

กรณีที่ต้องการแสดงสีตามจำนวน ให้ลากตัวแปรจำนวนรวมมาใส่ช่อง Color

4

สามารถเปลี่ยนสีได้ตามต้องการ โดยการคลิกที่ช่อง Color คลิก Edit Colors เลือกสีได้ตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด อำเภอ และตำบล

Tableau - OPD

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

2

1

3

Dimensions

- Typein
- Typeout
- Typeout.text
- Vehicle1
- Vehicle1_text
- Vehicle2
- Vehicle2_text
- Vstatus
- Zone
- พื้นที่รพ.
- รหัสพื้นที่รพ.
- เขตสุขภาพ
- เดือนที่เข้ารับบริการ
- ตำบล 2
- ไตรมาส รายเดือน (ค.ศ.)
- ไตรมาส รายเดือน (พ.ศ.)
- ปีงบประมาณ
- ปีที่เข้ารับการรักษา พ.ศ.
- แยกเจ็บ/ตาย
- แยกเจ็บตาย OK
- รหัสหลัก

Filters

Marks

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

CNTD(จำนวนรพ..)

Columns

Rows

จังหวัด อำเภอ ตำบล

Sheet 8

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
กระบี่	เกาะลันตา	เกาะกลาง	333
		เกาะลันตาน้อย	14
		เกาะลันตาใหญ่	1,621
		คลองยาง	3
เขาพนม	เขาดิน	ศาลาด่าน	156
		เขาพนม	261
		เขาพนม	4,473
		โคกหาร	37
คลองท่อม	พรตเียว	สินปุน	210
		สนับทึบ	139
		หน้าเขา	284
		คลองท่อม	4,666
ปลายพระยา	คลองท่อมใต้	คลองท่อมเหนือ	85
		คลองพน	312
		ทรายขาว	34
		พรตเียว	80
เมืองกระบี่	เพนลา	ห้วยน้ำขาว	39
		เขาชน	12
		เขาชน	11
		เขาตอ	55
กระบี่	คีรีวง	ปลายพระยา	15
		กระบี่น้อย	3,077
		กระบี่ใหญ่	51
		กระบี่ใหญ่	25

1

ให้ลากกลุ่มตัวแปรที่ต้องการจะแสดงในที่นี้คือ พื้นที่รพ. มาไว้ในช่อง Rows จะเป็นการแสดงข้อมูลรายจังหวัด

2

ให้กดเครื่องหมาย + ที่จังหวัด อำเภอ ตามลำดับ จะได้ข้อมูลรายพื้นที่ที่แสดง จังหวัด อำเภอ ตำบล

3

ลากตัวแปร จำนวนรวม มาใส่ช่อง Text เพื่อแสดงจำนวน

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฝม

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด อำเภอ และตำบล (ต่อ)

The screenshot shows the Qlik Sense interface with the Filter dialog box open. The dialog box has tabs for General, Wildcard, Condition, and Top. The General tab is selected, showing a list of fields with checkboxes. The 'Show Filter' checkbox is checked. The 'Filter' menu is open, showing options like 'Filter...', 'Show Filter', 'Show Highlighter', 'Sort...', 'Format...', 'Show Header', 'Include in Tooltip', 'Edit Aliases...', 'Dimension', 'Attribute', 'Measure', 'Edit in Shelf', 'Subtotals', and 'Remove'. The 'Filter' menu is highlighted with a red arrow. The 'Filter' dialog box is highlighted with a blue circle. The 'Filter' menu is highlighted with a pink circle. The 'Filter' dialog box is highlighted with an orange circle.

5

4

6

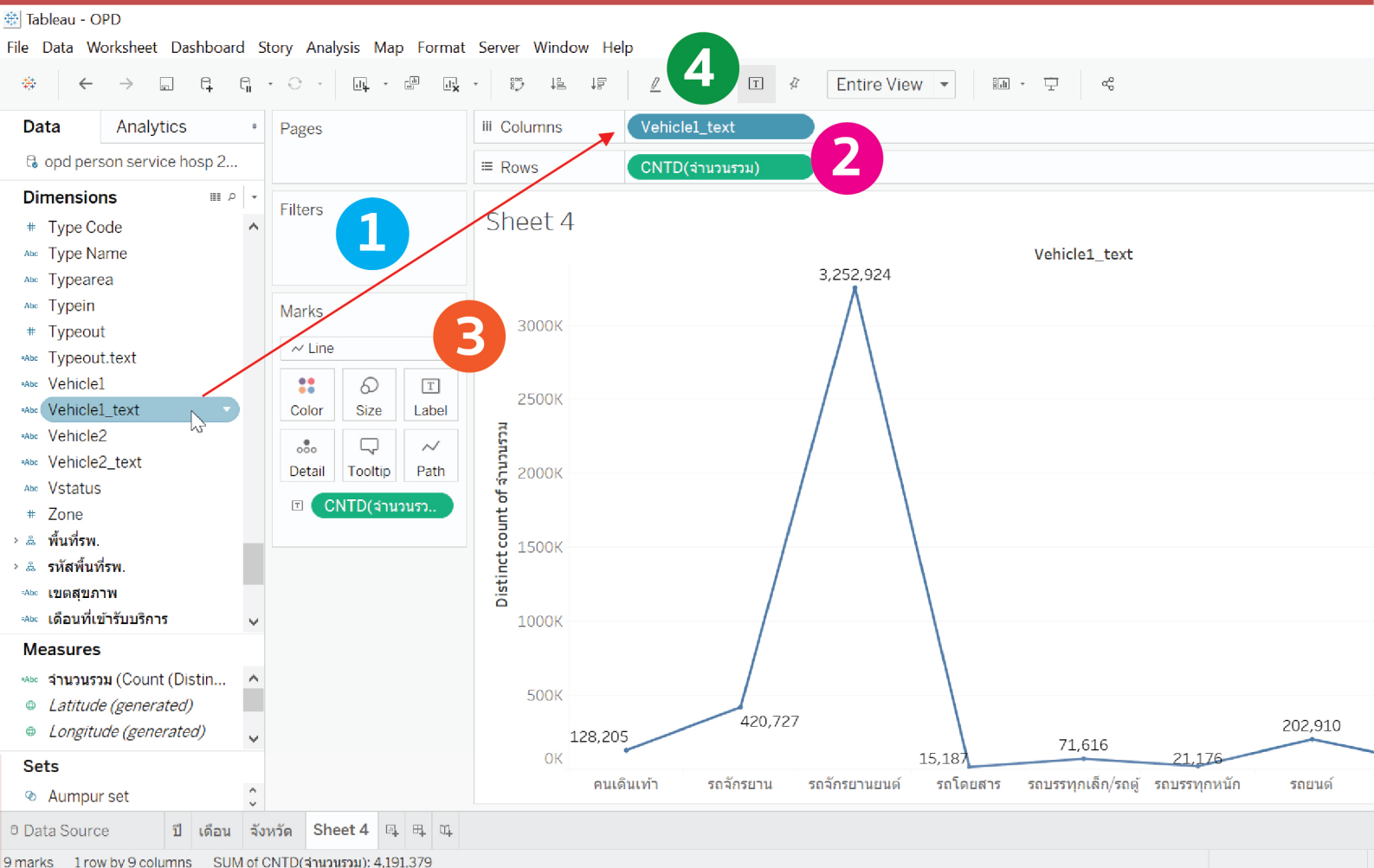
4 สามารถสร้าง Filter ระดับจังหวัด เพื่อกับหาข้อมูลในจังหวัดที่ตัวเองต้องการได้อย่างง่าย โดยการคลิกที่จังหวัด เลือก Filter หน้าต่าง Filter จะขึ้นมา ให้กด OK

5 ตัวแปรจังหวัดจะเข้าไปอยู่ในกล่อง Filter ให้ทำการเลือก Show Filter

6 ตัวแปรจังหวัดจะแสดงจังหวัด ให้ทำการเลือกรูปแบบของการโชว์ Filter ตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงกราฟของประเภทยานพาหนะ



1

ลากตัวแปร Vehicle1_text มาตรงช่อง Columns

2

ลากตัวแปร จำนวนรวม มาตรงช่อง Rows

3

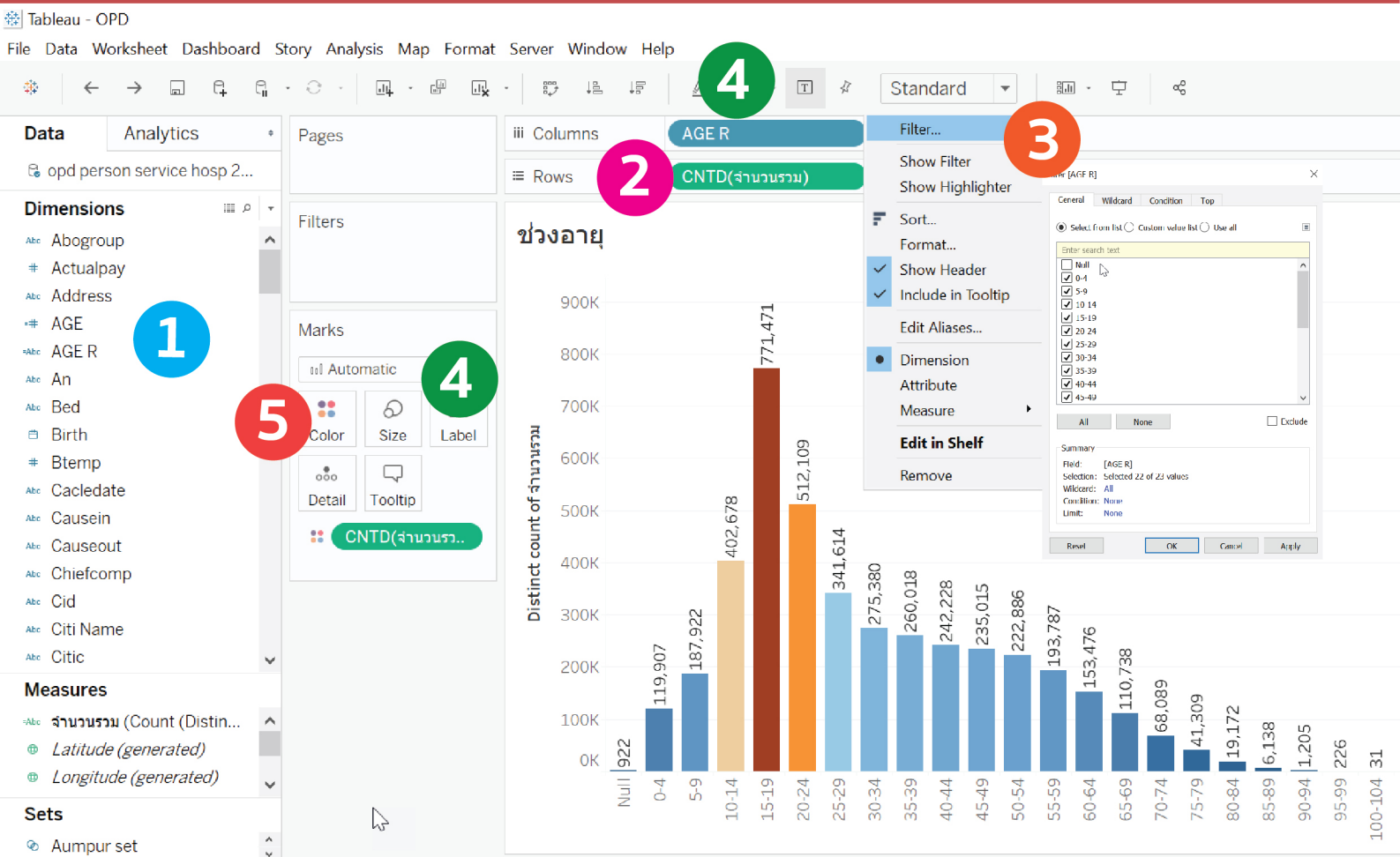
ปรับลักษณะของกราฟที่ต้องการแสดงได้จากกล่อง Marks

4

แสดงจำนวนโดยการคลิกสัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปรจำนวนรวมมาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์ Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงกราฟของอายุ



1

ลากตัวแปรที่ต้องการแสดงผลมาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows ได้แก่ AGE R

2

ลากตัวแปรที่แสดงจำนวนรวม มาไว้ในช่อง Rows

3

ถ้าไม่ต้องการแสดงตัวเลือก Null ให้คลิก AGE R ตรงช่อง Columns คลิก Filters นำเครื่องหมาย ✓ ออกจากตัวเลือก Null

4

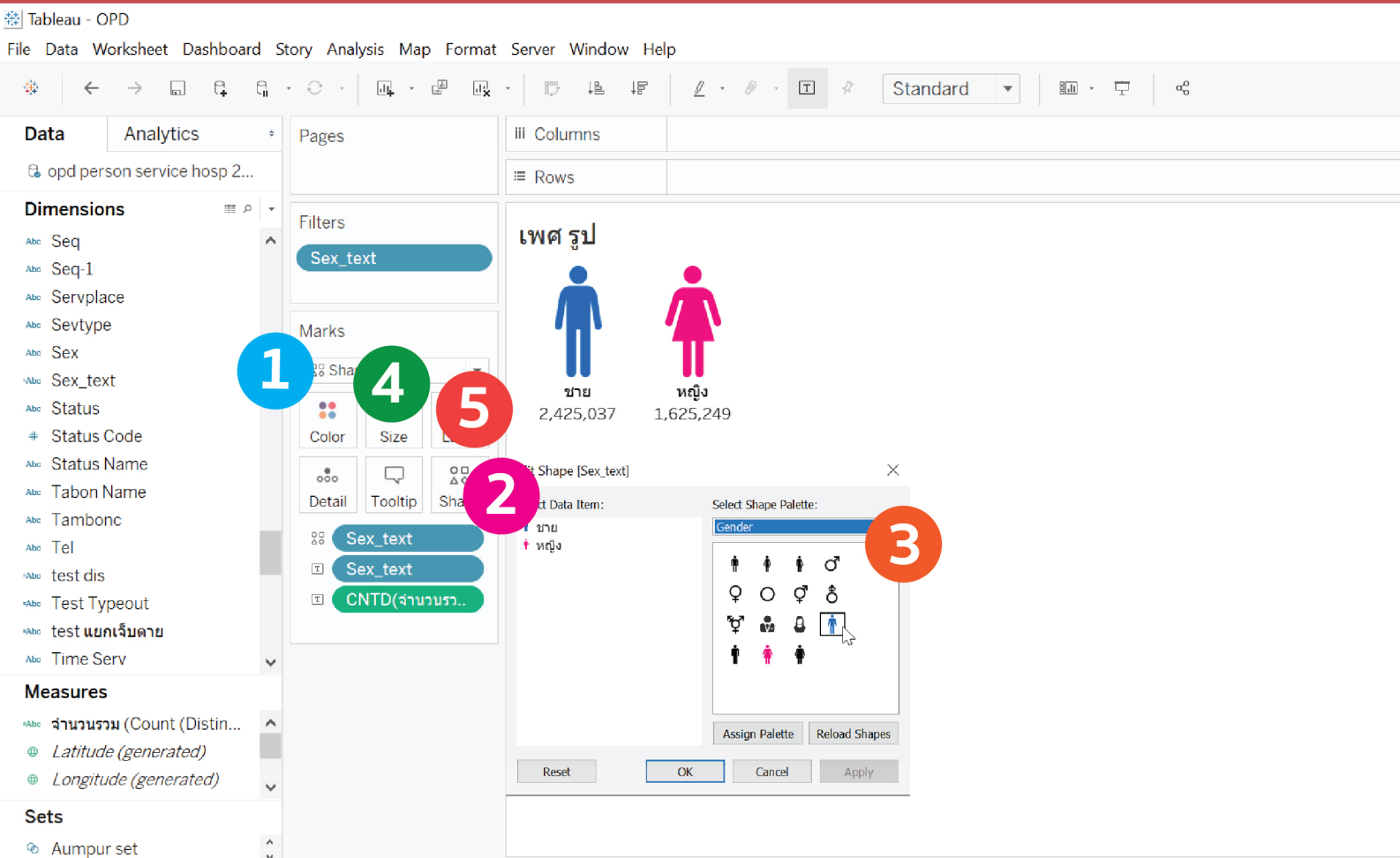
แสดงจำนวนในกราฟ โดยการคลิกที่สัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปรจำนวนรวมมาไว้ในช่อง Marks ตรง Label

5

ปรับสีของกราฟโดยลากจำนวนรวมไปวางที่ Color ตรง Marks คลิก Color > Edit color เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลกราฟของเพศ สามารถแสดงเป็นรูปได้



1

ตรงช่อง Marks ให้เลือกลักษณะของกราฟเป็น Shape

2

ลากตัวแปร Sex_text มาไว้ตรงสัญลักษณ์ Shape คลิก Shape จะมีกล่อง Edit Shape เพื่อให้เลือก Shape ที่ต้องการนำมาใส่แทนที่

3

เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ คลิกที่ตัวแปรด้านซ้ายมือก่อน แล้วคลิกรูปด้านขวามือ เพื่อทำการแทนสัญลักษณ์ตามต้องการที่ละรูป เมื่อได้ตามต้องการแล้ว คลิก OK

4

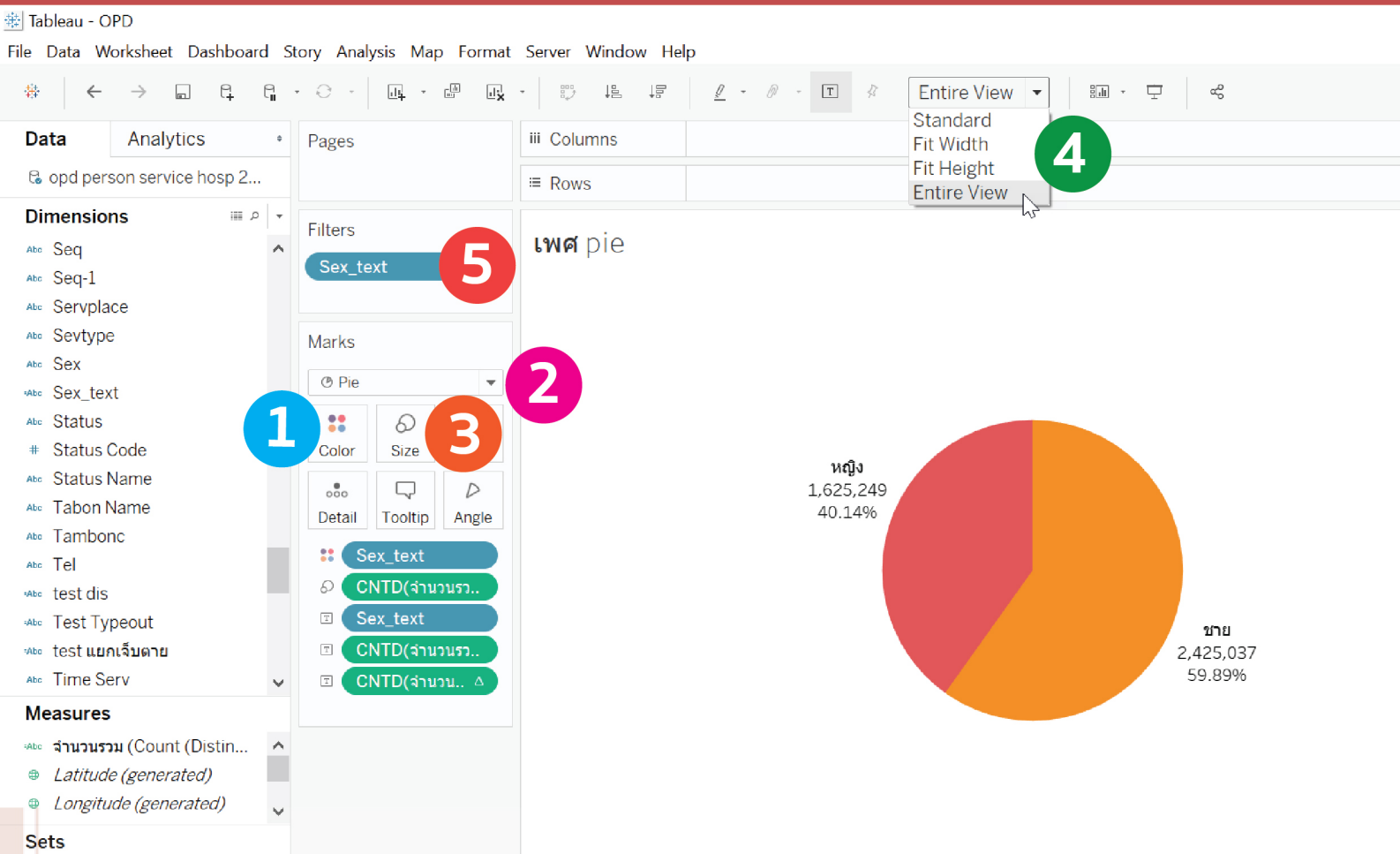
คลิก Size ตรงกล่อง Marks เพื่อให้ได้ขนาดตามต้องการ

5

ลากตัวแปร Sex_text และจำนวนรวมมาไว้ตรง Label เพื่อแสดงชื่อตัวแปร และจำนวนของตัวแปร

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลกราฟของเพศ



1

ลาก Sex_text มาไว้ในช่อง Marks ตรง Color

2

ช่อง Marks ให้คลิกเลือก Pie

3

ลาก จำนวนรวม มาไว้ในช่อง Marks ตรง Size

4

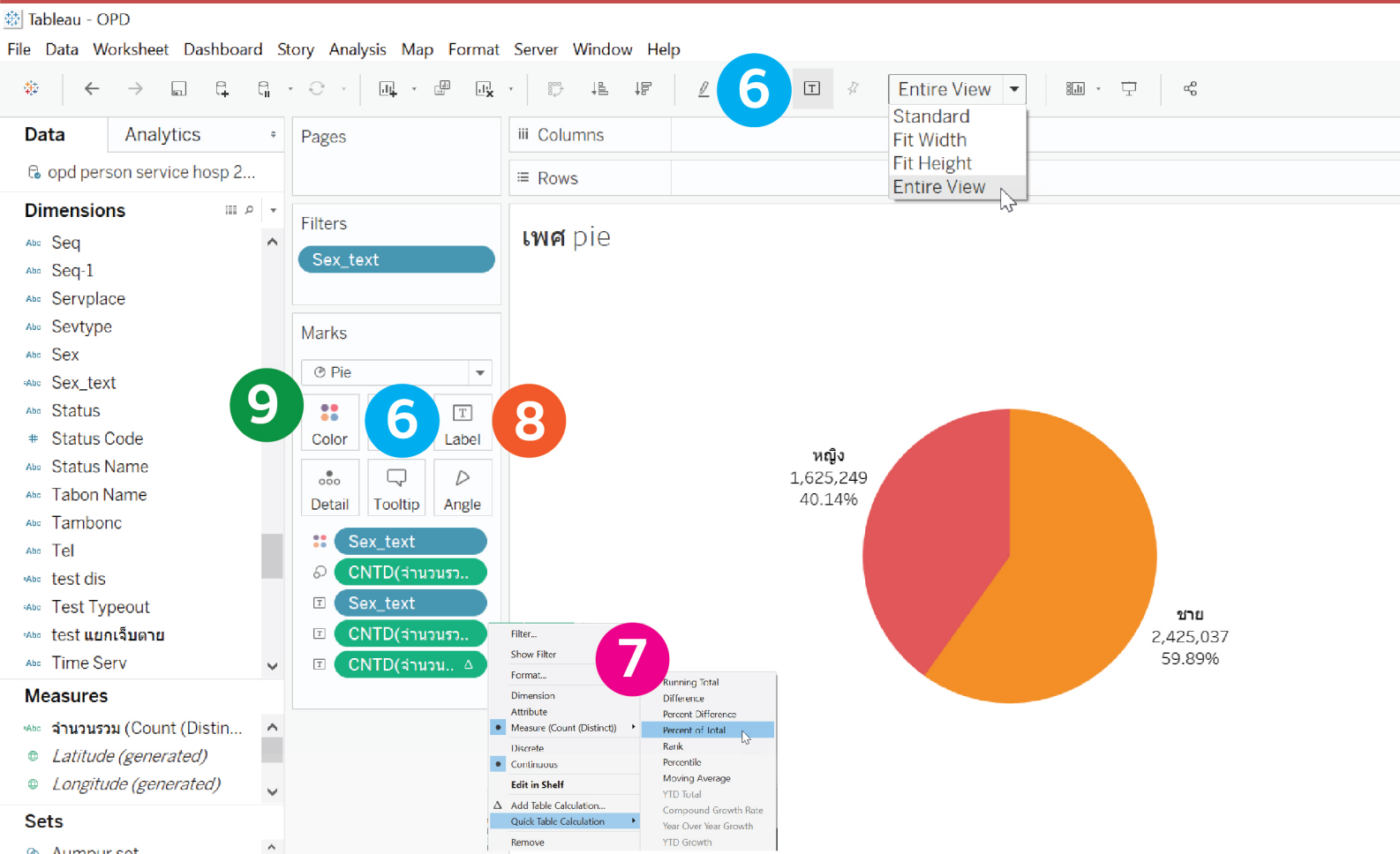
ถ้าต้องการขยายให้วงกลมใหญ่ขึ้น ให้คลิก ช่อง Standard เลือก Entire View หรือ กด Ctrl+Shift+B

5

ลาก Sex_text มาไว้ในช่อง Filters เพื่อนำตัวเลือกที่ไม่เกี่ยวข้องออก

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลกราฟของเพศ



6

แสดงจำนวนรวมของเพศ และแสดงชื่อของตัวแปรโดยการคลิกที่สัญลักษณ์ T หรือ ลากตัวแปร จำนวนรวม และเพศ มาไว้ ช่อง Marks ตรง Label

7

ต้องการแสดง % ให้คลิกตรงจำนวนรวมด้านล่างกล่อง Marks คลิก Quick Table Calculation เลือก Percent of Total

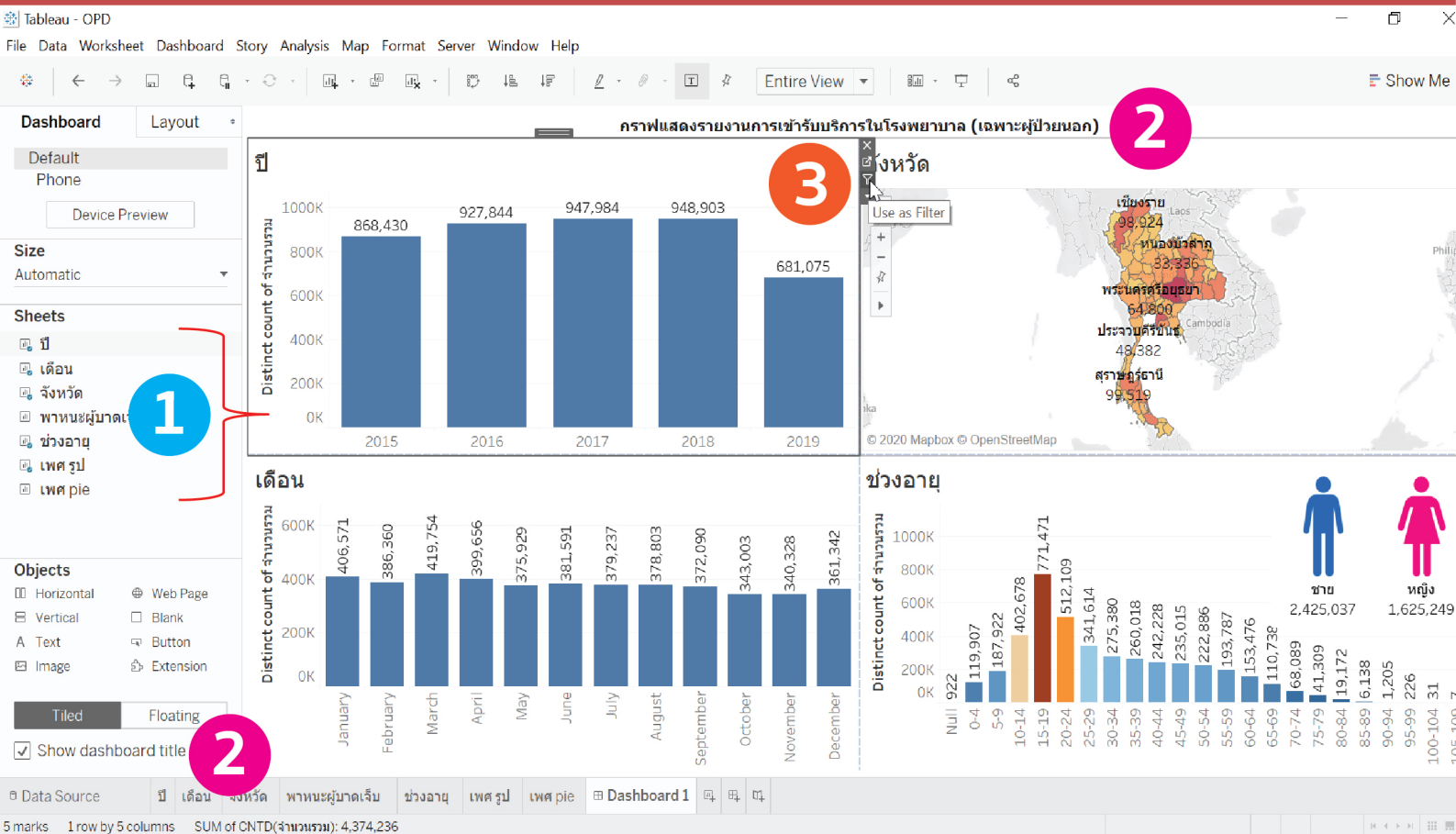
8

ลากตัวแปร จำนวนรวม มาไว้ ช่อง Marks ตรง Label อีกครั้งเพื่อแสดงจำนวน

9

สามารถเปลี่ยนสีของกราฟได้ โดยการคลิกที่ Color จะมีกล่อง Edit Color ขึ้นมา สามารถเปลี่ยนสีตัวแปรได้ตามต้องการ

การสร้าง Dashboard สำหรับการนำเสนอข้อมูล ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น



1

สร้าง dashboard โดยการลาก sheets ที่อยู่ด้านซ้ายมือตรงช่อง Sheets ที่ต้องการแสดง มาวางไว้ตรงช่องว่างด้านขวา ดังรูป

2

พิมพ์ชื่อรายงานหรือ dashboard title ได้โดยการใส่เครื่องหมายถูกตรง Show dashboard-title จะมีกล่องสำหรับใส่ข้อความ สามารถพิมพ์ชื่อรายงานที่ต้องการแสดงได้

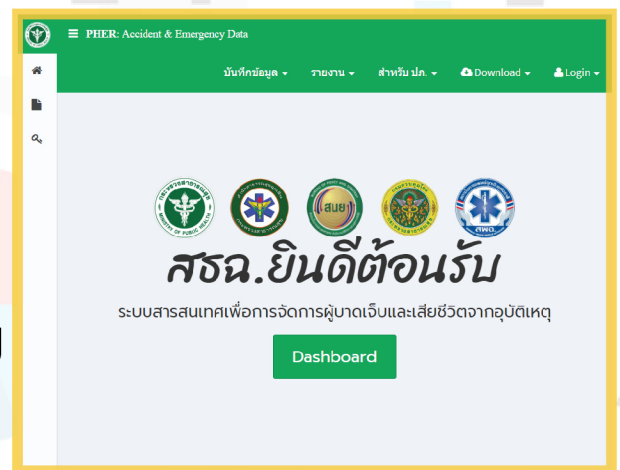
3

สามารถคลิกข้อมูลของแต่ละ sheets ให้มีความสัมพันธ์กันได้ โดยการคลิกที่มุมบนด้านขวา มือของ sheet ที่ต้องการให้เป็น Filter โดยการคลิกตรง Use as Filter เพื่อกดที่กราฟแท่ง ในแต่ละปี ข้อมูลในกราฟอื่นๆ จะแปรเปลี่ยนไปตามปีที่เราเลือก

การวิเคราะห์ข้อมูลและตัวแปรที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

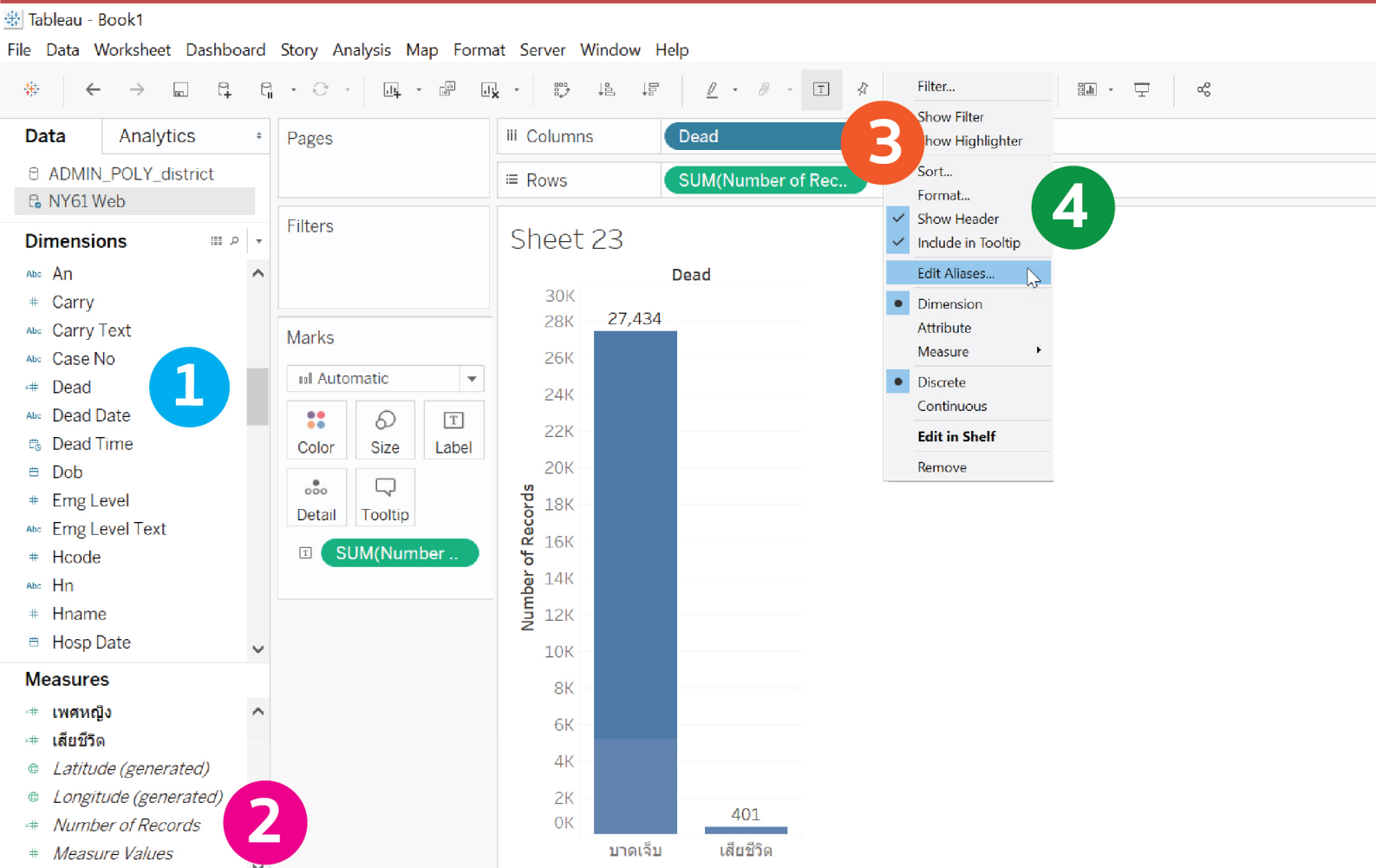
จากฐานข้อมูล PHER

- แสดงจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต
- แสดงสถานการณ์ รายวัน รายชั่วโมง
- แสดงรายพื้นที่ระดับจังหวัด อำเภอ
- แสดงปัจจัยเสี่ยง
 - การดื่มแอลกอฮอล์
 - การสวมหมวกนิรภัย
 - การคาดเข็มขัดนิรภัย
- แสดงประเภทผู้ใช้รถใช้ถนน
- แสดงประเภทยานพาหนะ
- แสดงเพศ
- แสดงอายุ
- แสดงอายุและเพศ
- แสดงเวลาที่เกิดเหตุ, ช่วงอายุและวันที่เกิดเหตุ



การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต



1

ลากตัวแปรที่ต้องการแสดงผลมาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows ได้แก่ Dead

2

ลากตัวแปรที่แสดงจำนวนทั้งหมด ได้แก่ Number of Records มาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows

3

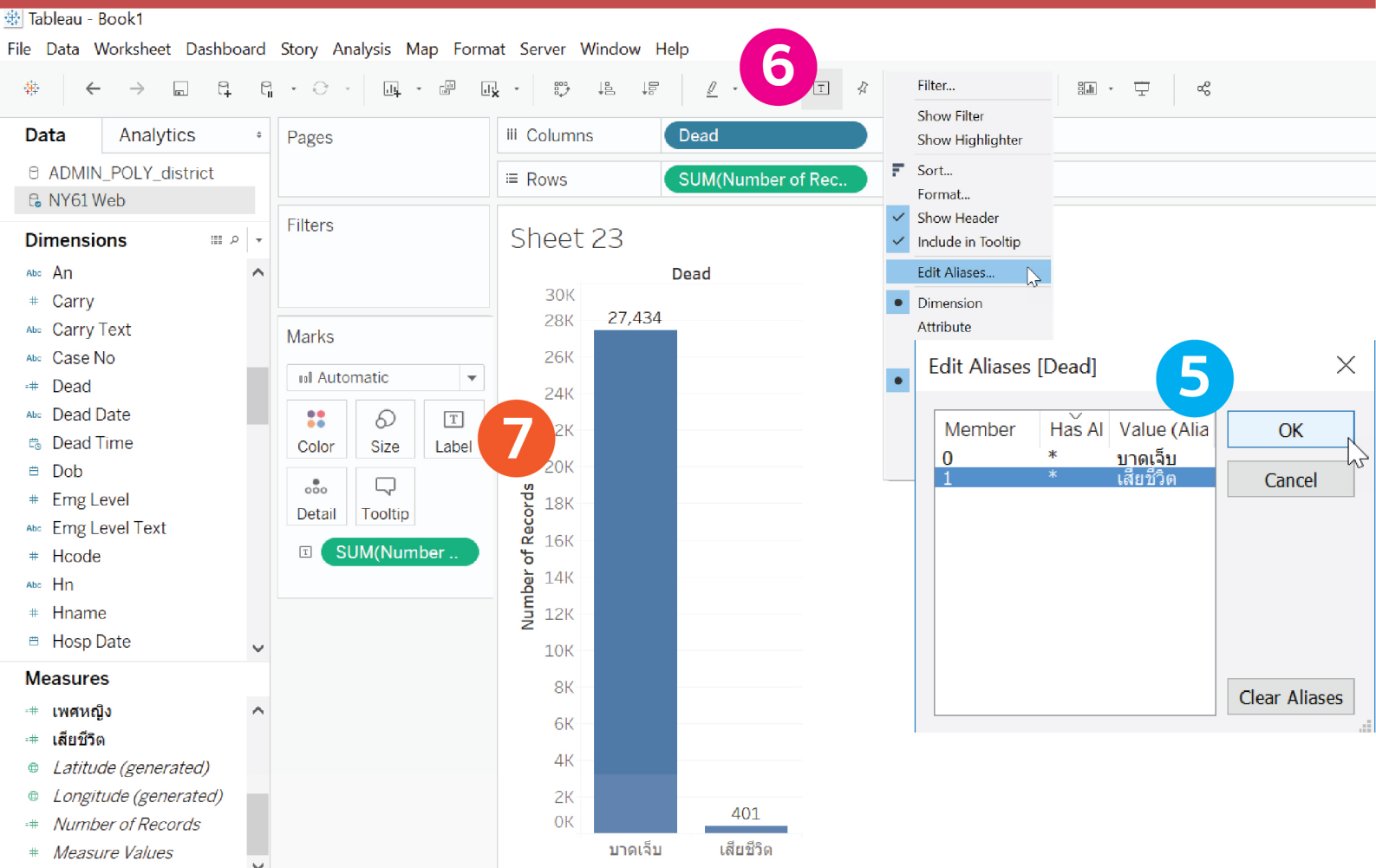
สามารถเปลี่ยนตัวเลข 0,1 ของตัวแปร Dead โดยการคลิกที่ตัวแปร Dead

4

มีกล่องข้อความขึ้นมา ให้คลิก Edit Aliases...

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต (ต่อ)



5

แก้ไขข้อความในช่อง Value

6

แสดงจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตในกราฟโดยการคลิกที่สัญลักษณ์  หรือ

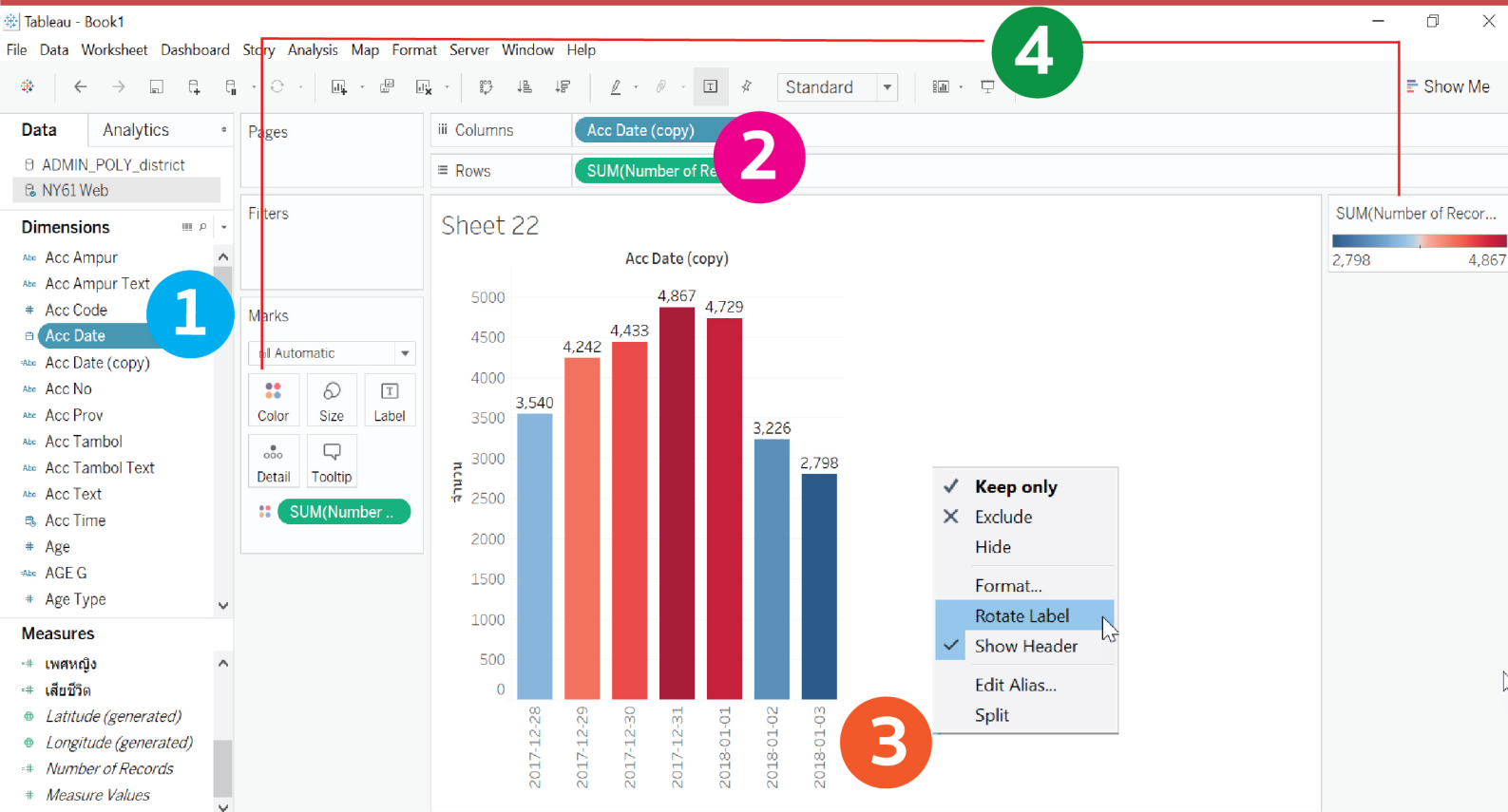
7

ลากตัวแปร Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง


Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์ รายวัน



1

คลิกขวาที่ตัวแปร Acc Date เลือก Duplicate จะได้ตัวแปร Acc Date (copy) ซึ่งลักษณะของตัวแปรจะเป็น String (ตัวอักษร)

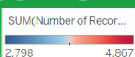
2

ลากตัวแปรที่ต้องการแสดงผลมาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows ได้แก่ Acc Date (copy) และลากตัวแปรที่แสดงจำนวนทั้งหมดได้แก่ Number of Records มาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows

3

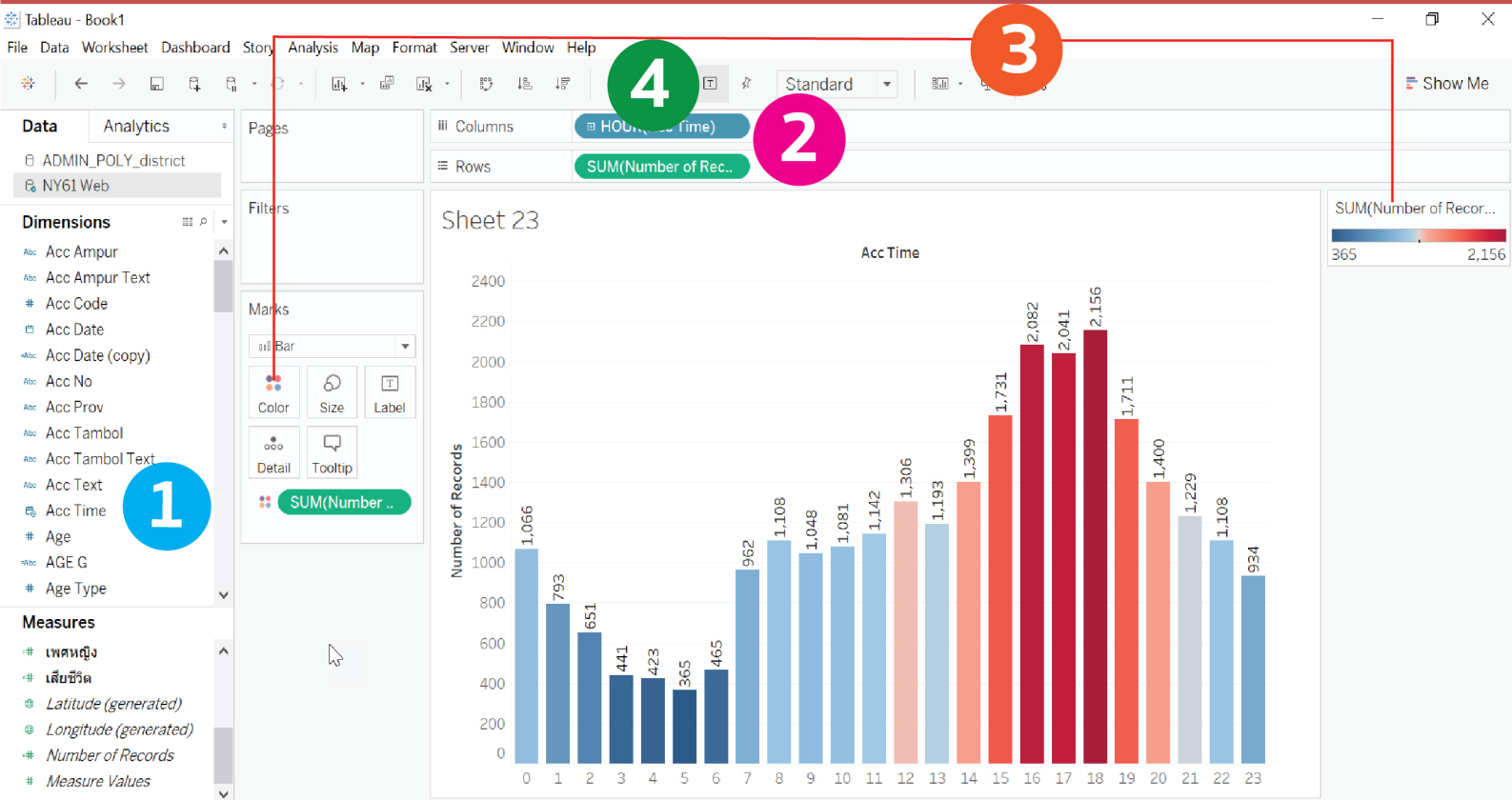
ปรับแนวของข้อความโดยคลิกวันที่ ที่ต้องการปรับจะมีกล่องข้อความขึ้นมา ให้คลิก Rotate Label

4

ปรับสีของกราฟในแต่ละวัน โดยลาก Number of Records ไปวางที่ Color ตรง Marks หรือคลิก  เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์ รายชั่วโมง



1

ลากตัวแปรที่ต้องการแสดงผลมาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows
ได้แก่ Acc Time เลือกเป็น HOUR

2

ลากตัวแปรที่แสดงจำนวนทั้งหมด ได้แก่ Number of Records
มาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows

3

ปรับสีของกราฟในแต่ละวันได้ โดยลาก Number of Records ไปวางที่ Color ตรง Marks
หรือคลิก  เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

4

แสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละชั่วโมงในกราฟได้ โดยการคลิกที่สัญลักษณ์  หรือ
ลากตัวแปร Number of Records มาไว้ ช่อง Marks ตรง 

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ เขตสุขภาพ (สคร.)

Tableau - Book1

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

1

2

3

Dimensions

- Create Calculated Field...
- Create Parameter...
- Group by Folder
- Group by Data Source Table
- Sort by Name
- Sort by Data Source Order
- Hide All Unused Fields
- Show Hidden Fields

Measures

- Latitude (generated)
- Longitude (generated)
- Number of Records
- Measure Values

Columns

Rows

Sheet 19

สคร.

NY61 Web

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

CASE [Acc Prov]

when	'10'	THEN	'สปรคม.'
when	'11'	THEN	'สคร6'
when	'12'	THEN	'สคร4'
when	'13'	THEN	'สคร4'
when	'14'	THEN	'สคร4'
when	'15'	THEN	'สคร4'
when	'16'	THEN	'สคร4'
when	'17'	THEN	'สคร4'
when	'18'	THEN	'สคร3'
when	'19'	THEN	'สคร4'
when	'20'	THEN	'สคร6'
when	'21'	THEN	'สคร6'
when	'22'	THEN	'สคร6'
when	'23'	THEN	'สคร6'
when	'24'	THEN	'สคร6'
when	'25'	THEN	'สคร6'
when	'26'	THEN	'สคร4'
when	'27'	THEN	'สคร6'
when	'30'	THEN	'สคร9'
when	'31'	THEN	'สคร9'

The calculation is valid.

10 Dependencies

1

คลิกลูกศร เลือก Create Calculated Field

2

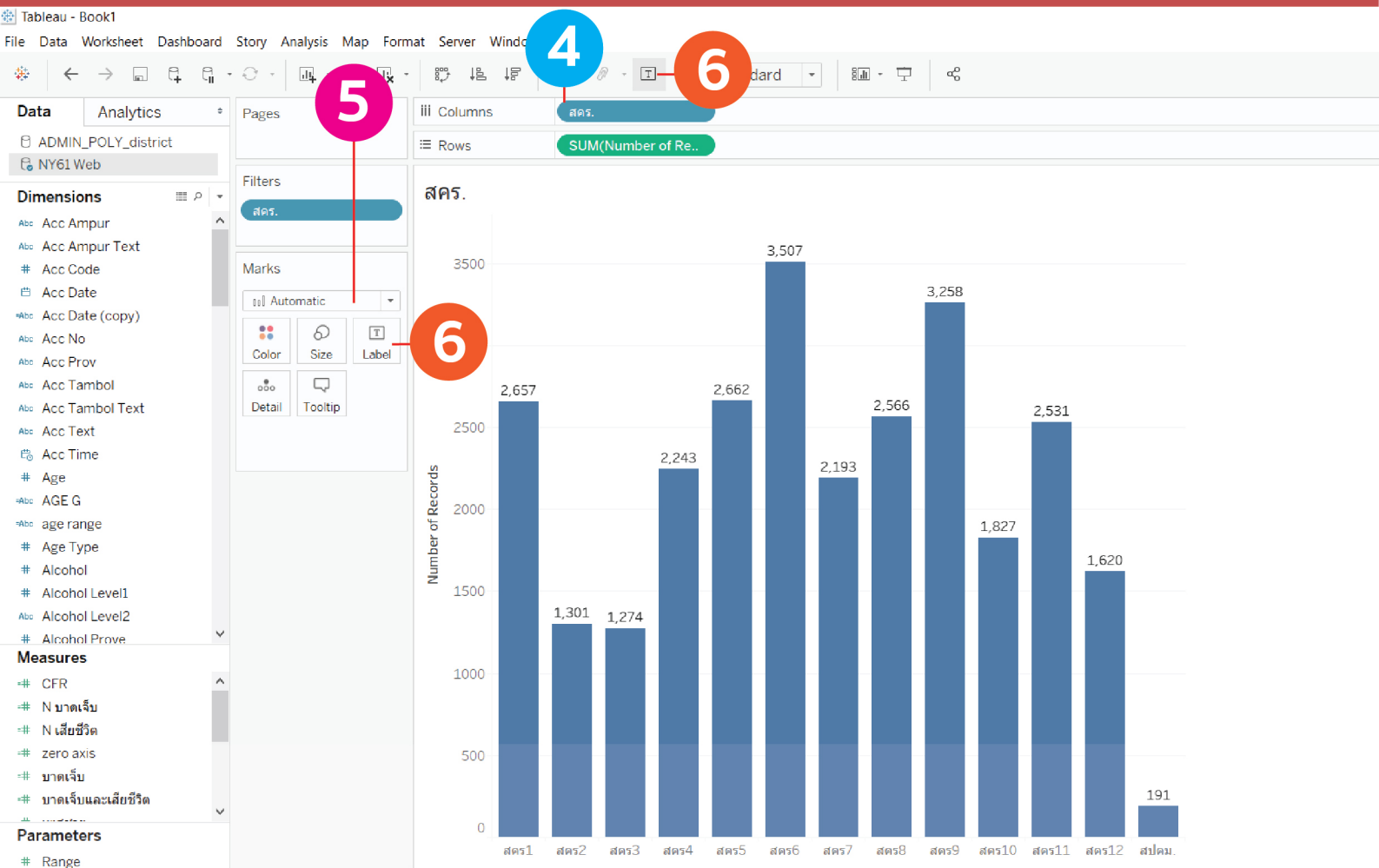
เกิดหน้าต่างใหม่ให้เขียนคำสั่งจากตัวแปร Acc Prov

3

สร้างชื่อตัวแปรใหม่ “สคร.”

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ เขตสุขภาพ (สคร.) ต่อ



4

ลากตัวแปร สคร. มาไว้ในช่อง Columns

5

ปรับลักษณะของกราฟที่ต้องการแสดงได้จากกล่อง Marks

6

แสดงจำนวนโดยการคลิกสัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์ Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด สามารถสร้างได้หลายวิธี
กรณีที่ 1 เขียนคำสั่งโดยการแปลงรหัสจังหวัด หรือชื่อจังหวัดภาษาไทย เป็น ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ

Tableau - Book1

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

Standard

Data Analytics

- ADMIN_POLY_district
- NY61 Web

Dimensions

- Create Calculated Field...
- Create Parameter...
- Group by Folder
- Group by Data Source Table
- Sort by Name
- Sort by Data Source Order
- Hide All Unused Fields
- Show Hidden Fields

Measures

- Acc Text
- Acc Time
- Age
- CFR
- N ขนาดเจ็บ
- N เสียชีวิต
- zero axis
- ขนาดเจ็บ
- ขนาดเจ็บและเสียชีวิต

Pages

Filters

Marks

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

Columns

Rows

Prov Eng NY61 Web

CASE [Acc Prov]

WHEN	'10'	THEN	'Bangkok'
WHEN	'11'	THEN	'Samut Prakan'
WHEN	'12'	THEN	'Nonthaburi'
WHEN	'13'	THEN	'Pathum Thani'
WHEN	'14'	THEN	'Phra Nakhon Si Ayutthaya'
WHEN	'15'	THEN	'Ang Thong'
WHEN	'16'	THEN	'Lop Buri'
WHEN	'17'	THEN	'Sing Buri'
WHEN	'18'	THEN	'Chai Nat'
WHEN	'19'	THEN	'Saraburi'
WHEN	'20'	THEN	'Chon Buri'
WHEN	'21'	THEN	'Rayong'
WHEN	'22'	THEN	'Chanthaburi'

The calculation is valid.

1

คลิกลูกศร เลือก Create Calculated Field

2

เกิดหน้าต่างใหม่ให้เขียนคำสั่งจากตัวแปร Acc Prov

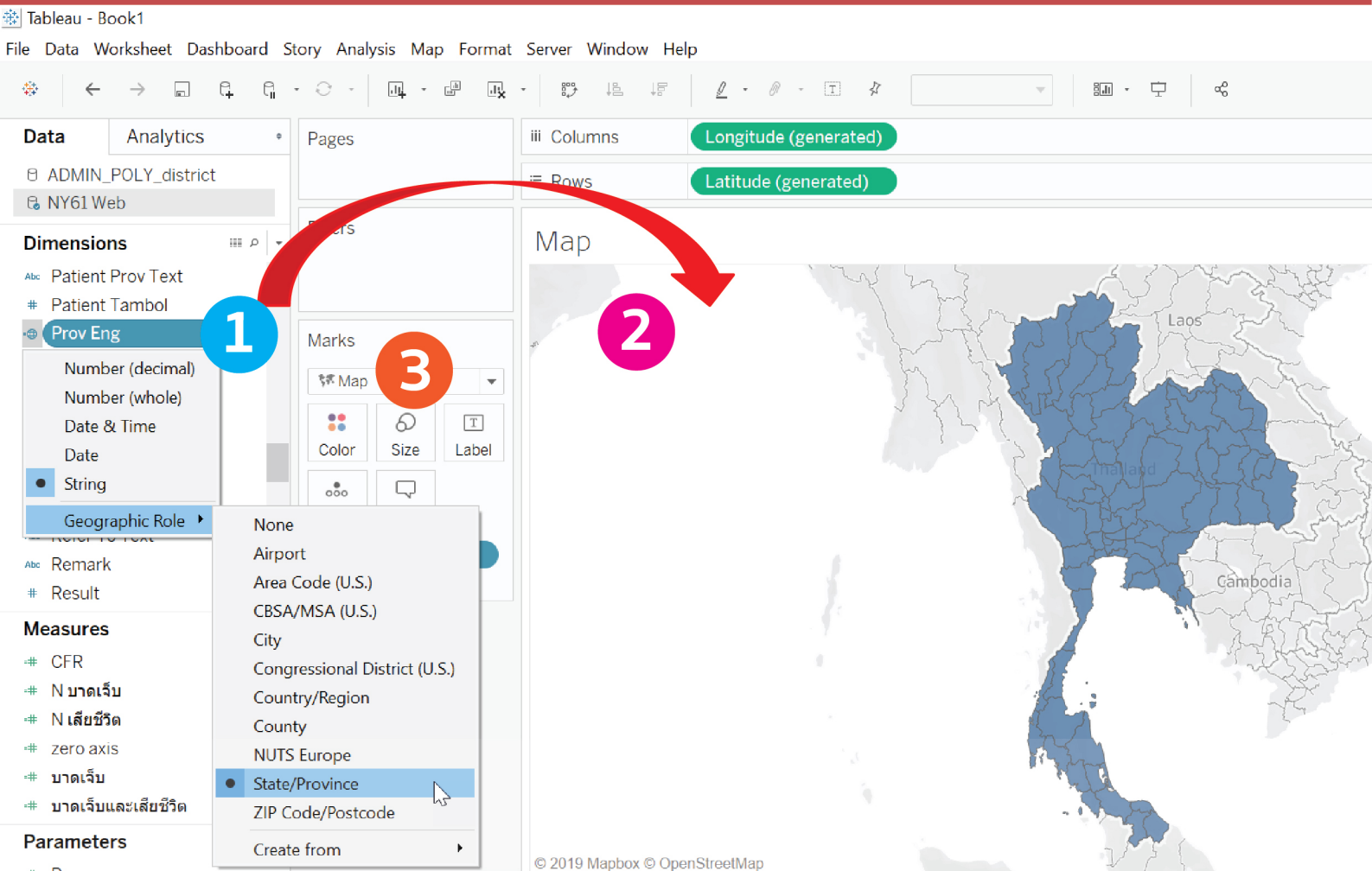
3

สร้างชื่อตัวแปรใหม่ "Prov Eng"

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด สามารถสร้างได้หลายวิธี

กรณีที่ 1 เขียนคำสั่งโดยการแปลงรหัสจังหวัด หรือชื่อจังหวัดภาษาไทย เป็น ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ



สร้างแผนที่ประเทศไทยด้วยตัวแปร Prov Eng

1

ให้ทำการเปลี่ยนประเภทของข้อมูลจาก String เป็น State/Province โดยการคลิกที่สัญลักษณ์หน้าตัวแปร Prov Eng เลือก Geographic Role > State/Province

2

ทำการลากตัวแปร Prov Eng มาที่ช่องว่างด้านขวา

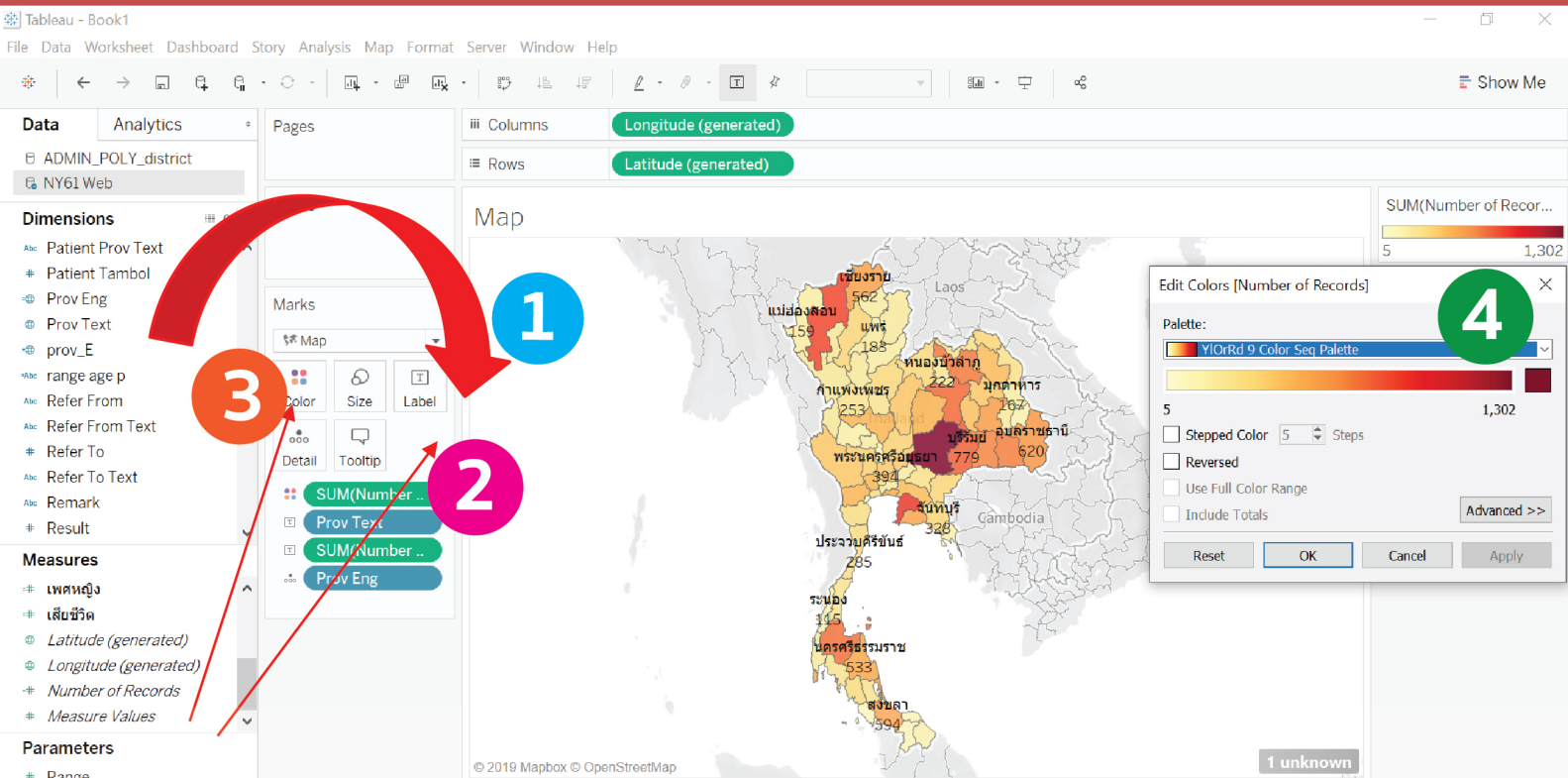
3

ในกรณีที่มิได้แสดงเป็นแผนที่ เมื่อทำการลากตัวแปร Prov Eng มาที่ช่องว่างแล้ว ตรง Marks ให้เปลี่ยนเป็น Maps

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด สามารถสร้างได้หลายวิธี

กรณีที่ 1 เขียนคำสั่งโดยการแปลงรหัสจังหวัด หรือชื่อจังหวัดภาษาไทย เป็น ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ



1

เมื่อได้ตัวแผนที่แล้ว ลากตัวแปรชื่อจังหวัดภาษาไทยมาใส่ช่อง Label เพื่อแสดงชื่อจังหวัด

2

ลากจำนวนในช่อง Measures ในกรณีนี้คือ ตัวแปร Number of Records มาใส่ช่อง Label

3

กรณีที่ต้องการแสดงสีตามจำนวนให้ลากตัวแปร Number of Records มาใส่ช่อง Color

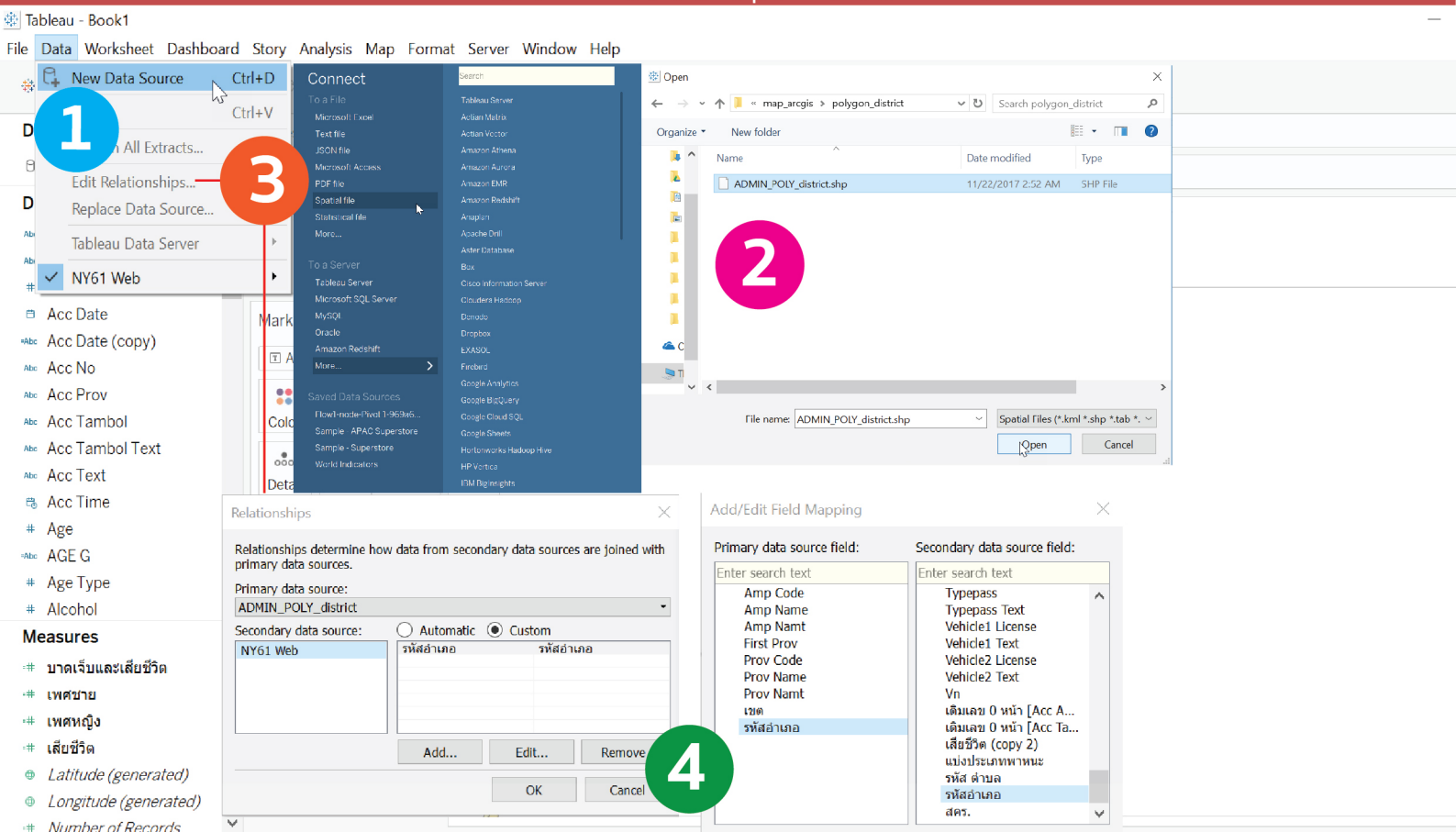
4

สามารถเปลี่ยนสีได้ตามต้องการ โดยการคลิกที่ช่อง Color คลิก Edit Colors เลือกสีได้ตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด อำเภอ ตำบล

กรณีที่ 2 เชื่อม shape file ของจังหวัด



1

คลิก Data > New Data Source > Spatial file

2

เลือกโฟลเดอร์ สำหรับเปิดไฟล์ shape file แผนที่ เลือก shape file แผนที่ ที่ต้องการ

3

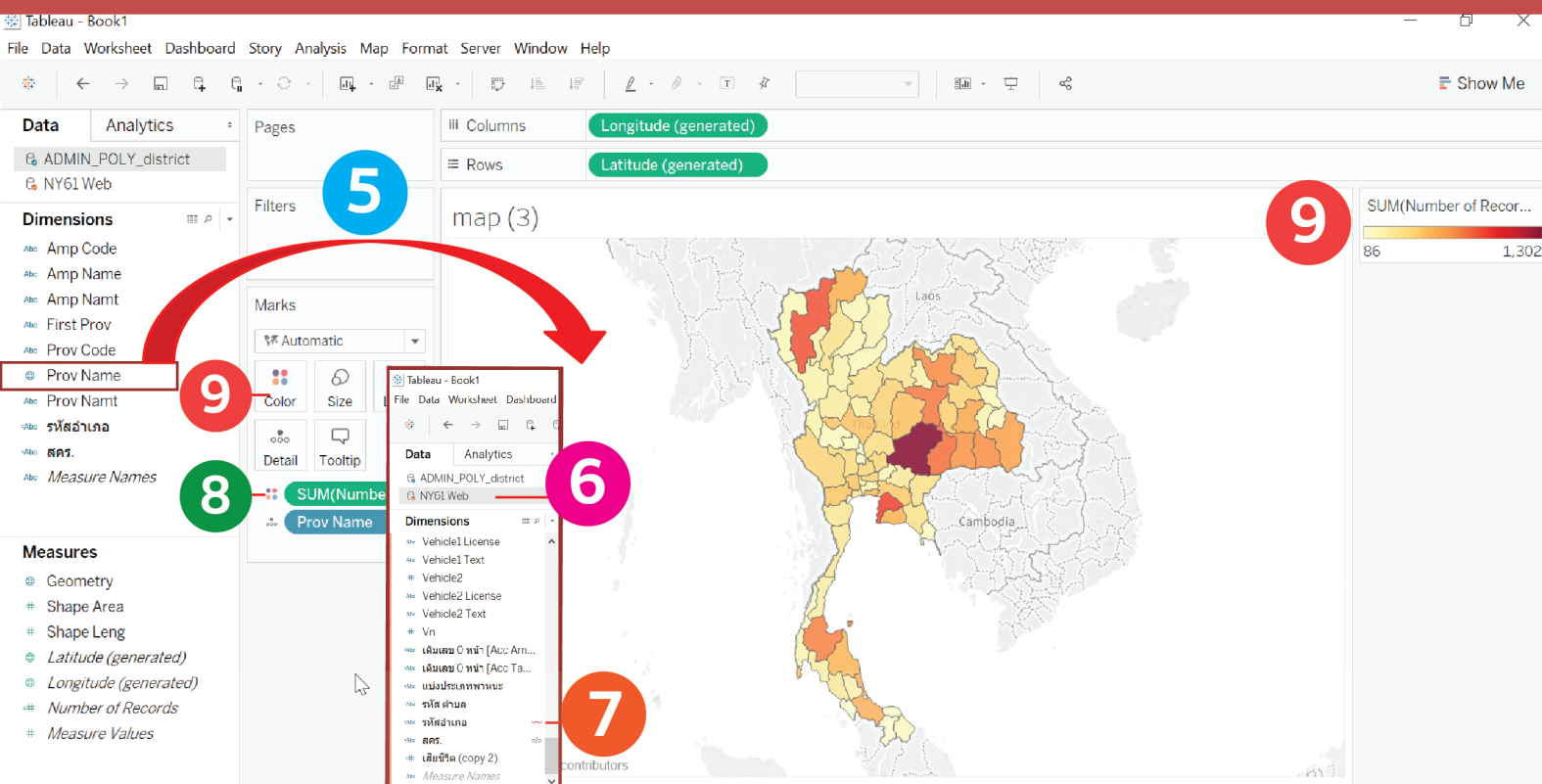
คลิก Data > Edit relationship...

4

ทำการเชื่อมไฟล์ที่ต้องการวิเคราะห์ กับ shape file แผนที่ เข้าด้วยกันคลิก Custom เลือกตัวแปรที่เหมือนกันทั้งสองไฟล์ ได้แก่ รหัสอำเภอ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด (ต่อ)



5

คลิกที่ Data File ชื่อ ADMIN_POLY_district และลากตัวแปร Prov Name มาที่ช่องว่าง

6

คลิกที่ Data File ชื่อ NY61 Web

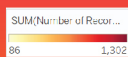
7

คลิกสัญลักษณ์  ที่ตัวแปรรหัสอำเภอเพื่อทำการเชื่อมสองไฟล์เข้าด้วยกัน

8

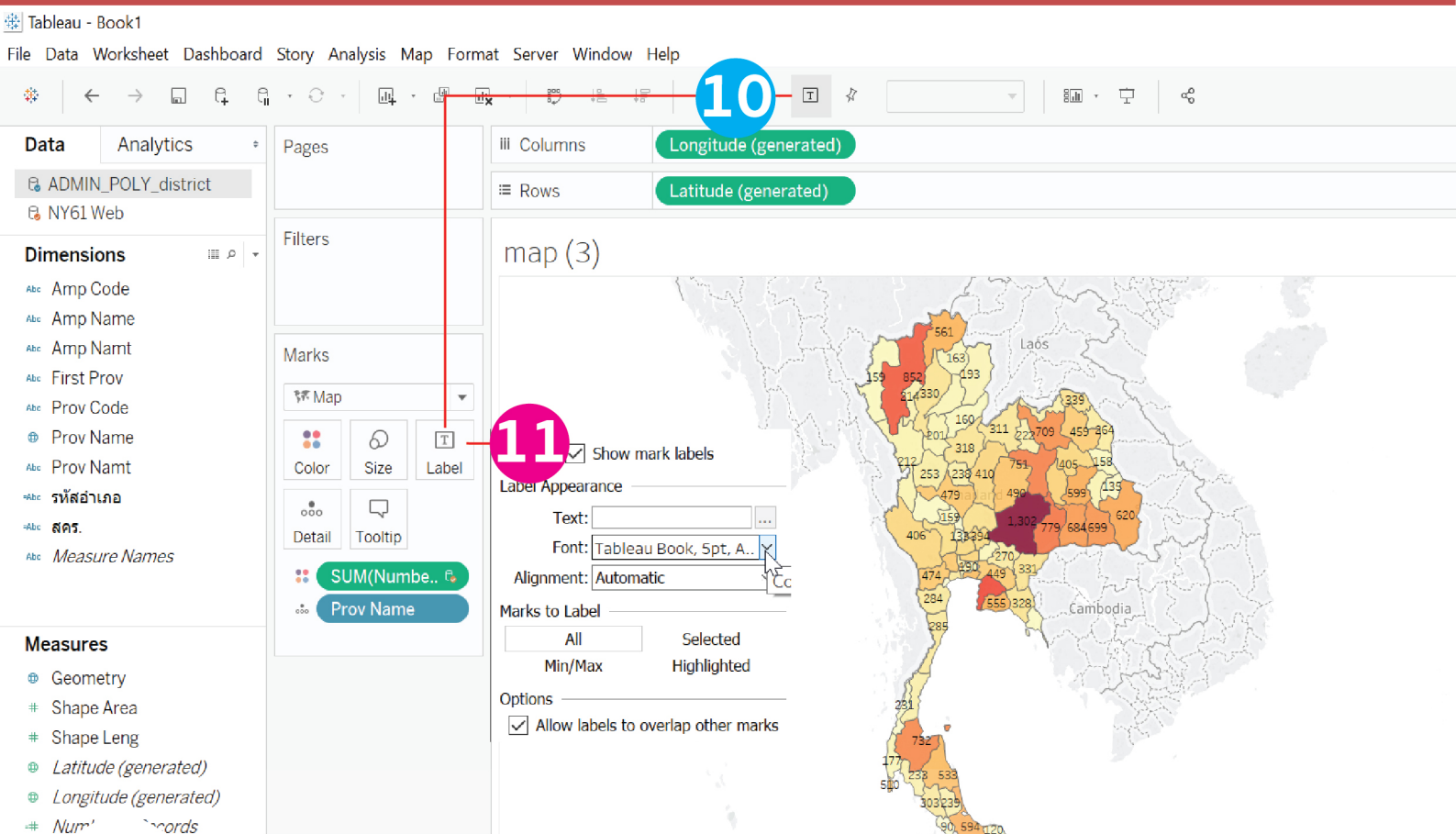
คลิกตัวแปร Number of Records ในหน้า Data File ชื่อ NY61 Web มาไว้ตรง Color

9

ปรับสีของแผนที่ โดยคลิกที่ Color หรือคลิก  เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล 43 แฟ้ม

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด (ต่อ)



10

แสดงจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิต ในแผนที่ โดยการคลิกที่สัญลักษณ์ หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ ช่อง Marks ตรง



11

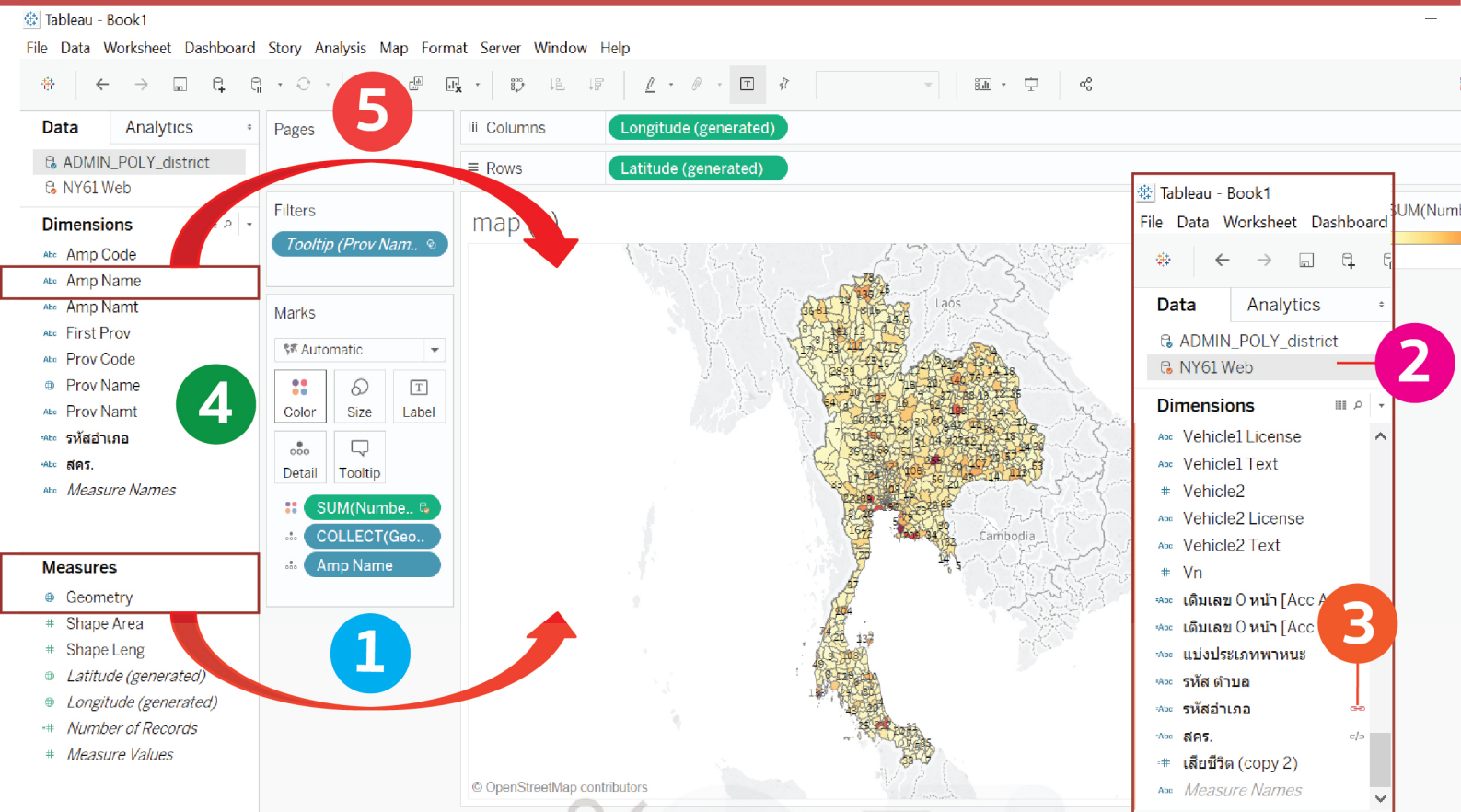
สามารถปรับขนาดตัวอักษร โดยคลิกสัญลักษณ์ ปรับตัวอักษรตรง Font



ปรับตัวอักษรตรง Font

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ อำเภอ (ต่อ)



1

คลิกที่ Data File ชื่อ ADMIN_POLY_district และลากตัวแปร Geometry มาที่ช่องว่าง

2

คลิกที่ Data File ชื่อ NY61 Web

3

คลิกสัญลักษณ์  ที่ตัวแปรรหัสอำเภอเพื่อทำการเชื่อมสองไฟล์เข้าด้วยกัน

4

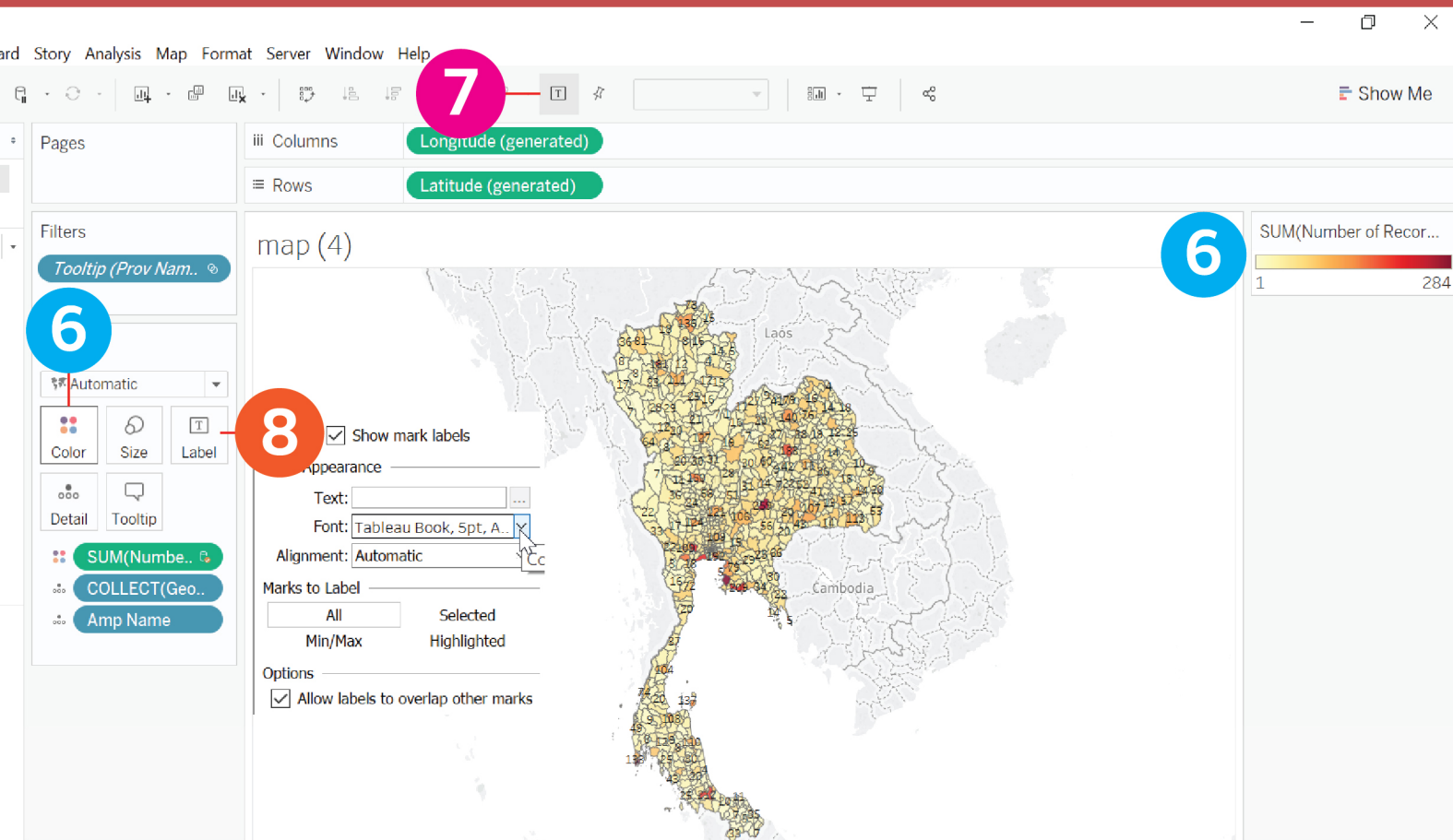
คลิกตัวแปร Number of Records ในหน้า Data File ชื่อ NY61 Web มาไว้ตรง Color

5

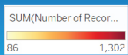
คลิกที่ Data File ชื่อ ADMIN_POLY_district ลากตัวแปร Amp Name มาที่ช่องว่าง

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ อำเภอ (ต่อ)



6

ปรับสีของแผนที่โดยคลิกที่ Color หรือคลิก  เพื่อเปลี่ยนสีตาม ต้องการ

7

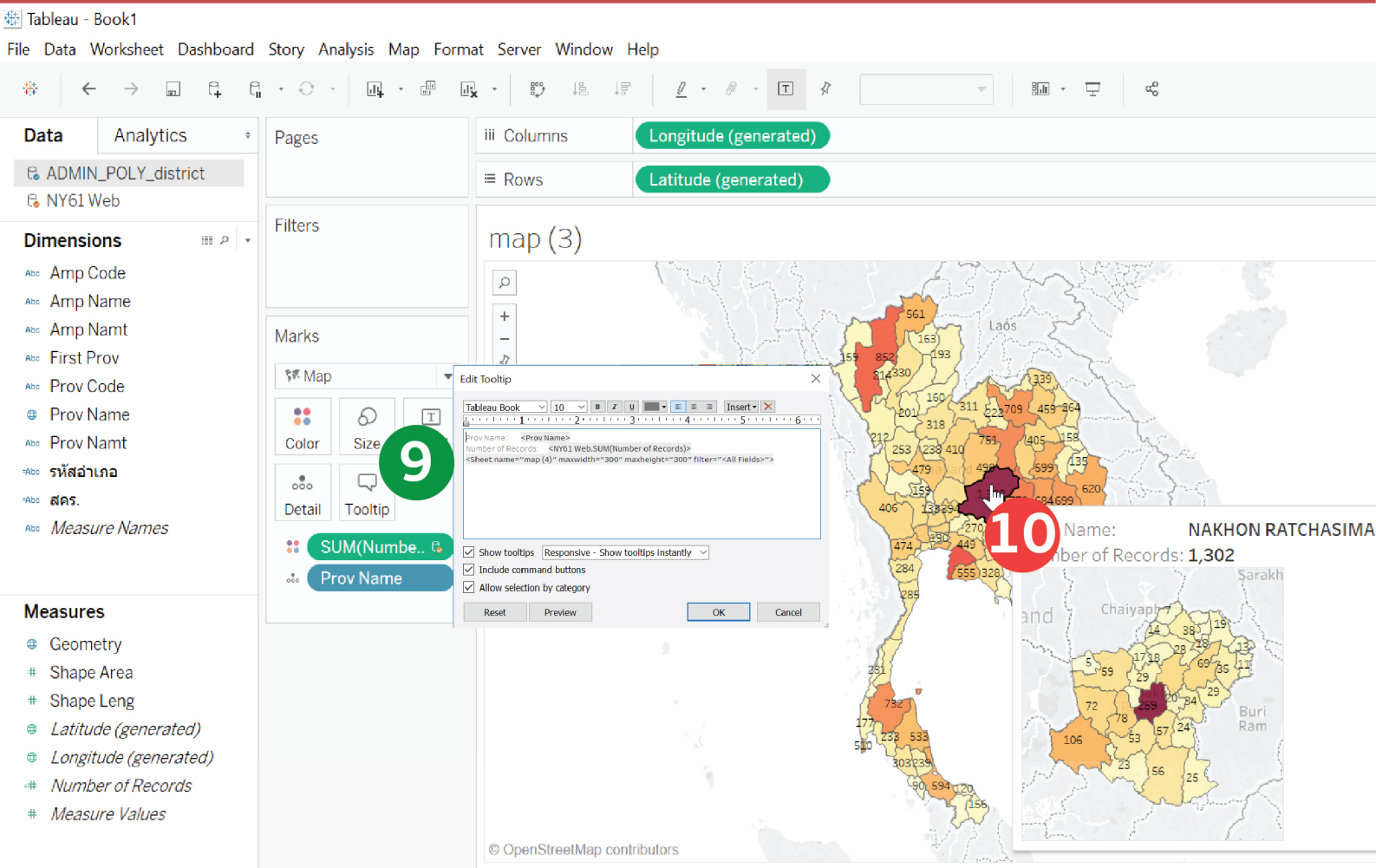
แสดงจำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตในแผนที่โดยการคลิกที่สัญลักษณ์  หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง 

8

สามารถปรับขนาดตัวอักษรโดยคลิกสัญลักษณ์  ปรับตัวอักษรตรง Font

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลสถานการณ์รายพื้นที่ระดับ จังหวัด อำเภอ (ต่อ)



9

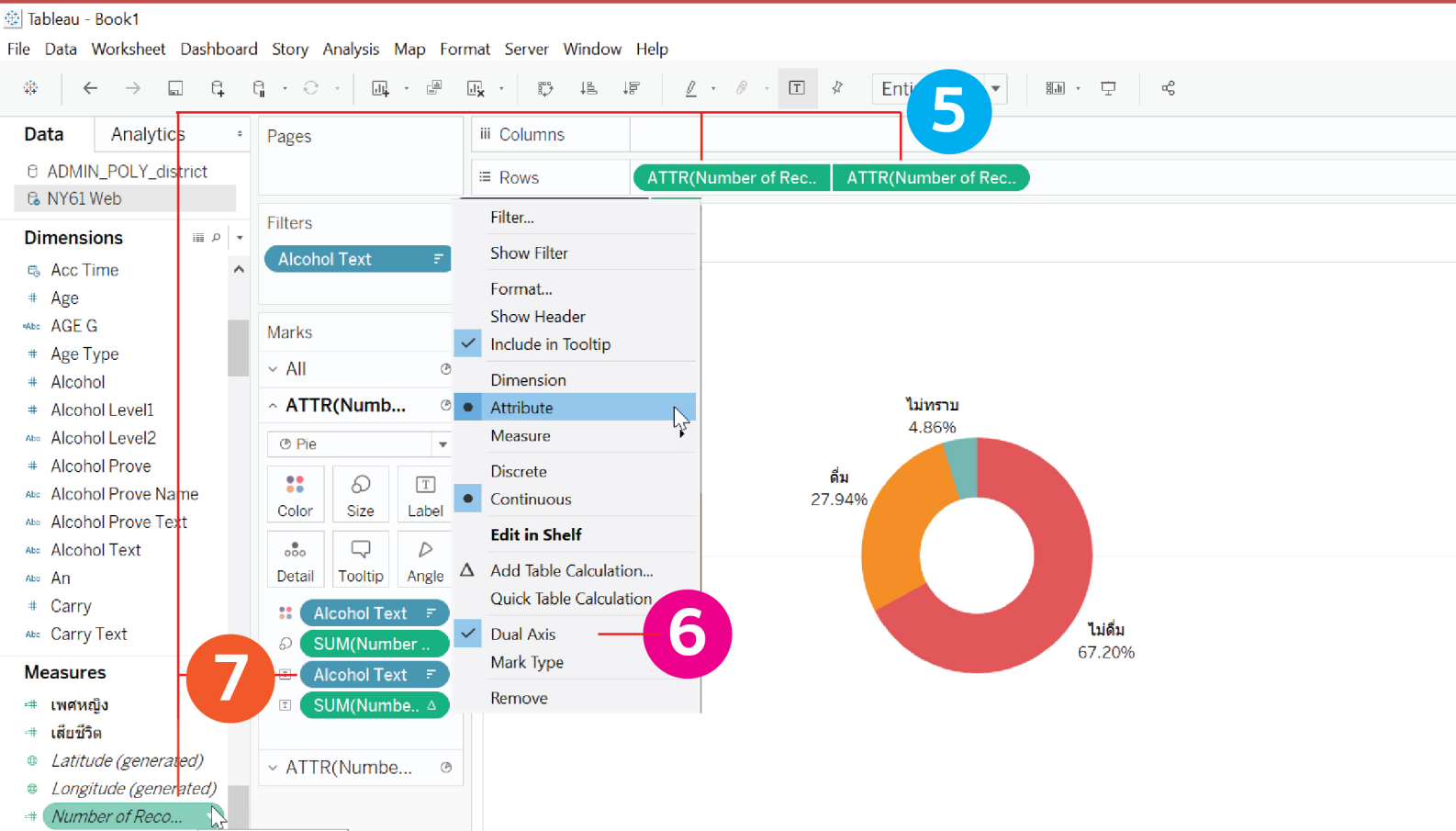
คลิก sheet ที่ทำแผนที่ระดับจังหวัดคลิก Tooltip > Insert > Sheets เลือก Sheets ที่ต้องการให้แสดงผลในแผนที่จังหวัด

10

นำเมาส์ไปวางไว้ที่จังหวัดต่างๆ จะเห็นอำเภอต่างๆ ในจังหวัดนั้นด้วย

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงความถี่การเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การดื่มแอลกอฮอล์ (ต่อ)



5

คลิก ATTR([Number of Records])

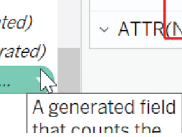
6

เลือก Dual Axis ทำให้วงกลม 2 วงซ้อนกัน

7

ลากตัวแปล Alcohol Text และตัวแปล Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์  ทำให้สามารถแสดงจำนวนและตัวเลือกในตัวแปล Alcohol Text ได้

การแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การดื่มแอลกอฮอล์ (ต่อ)



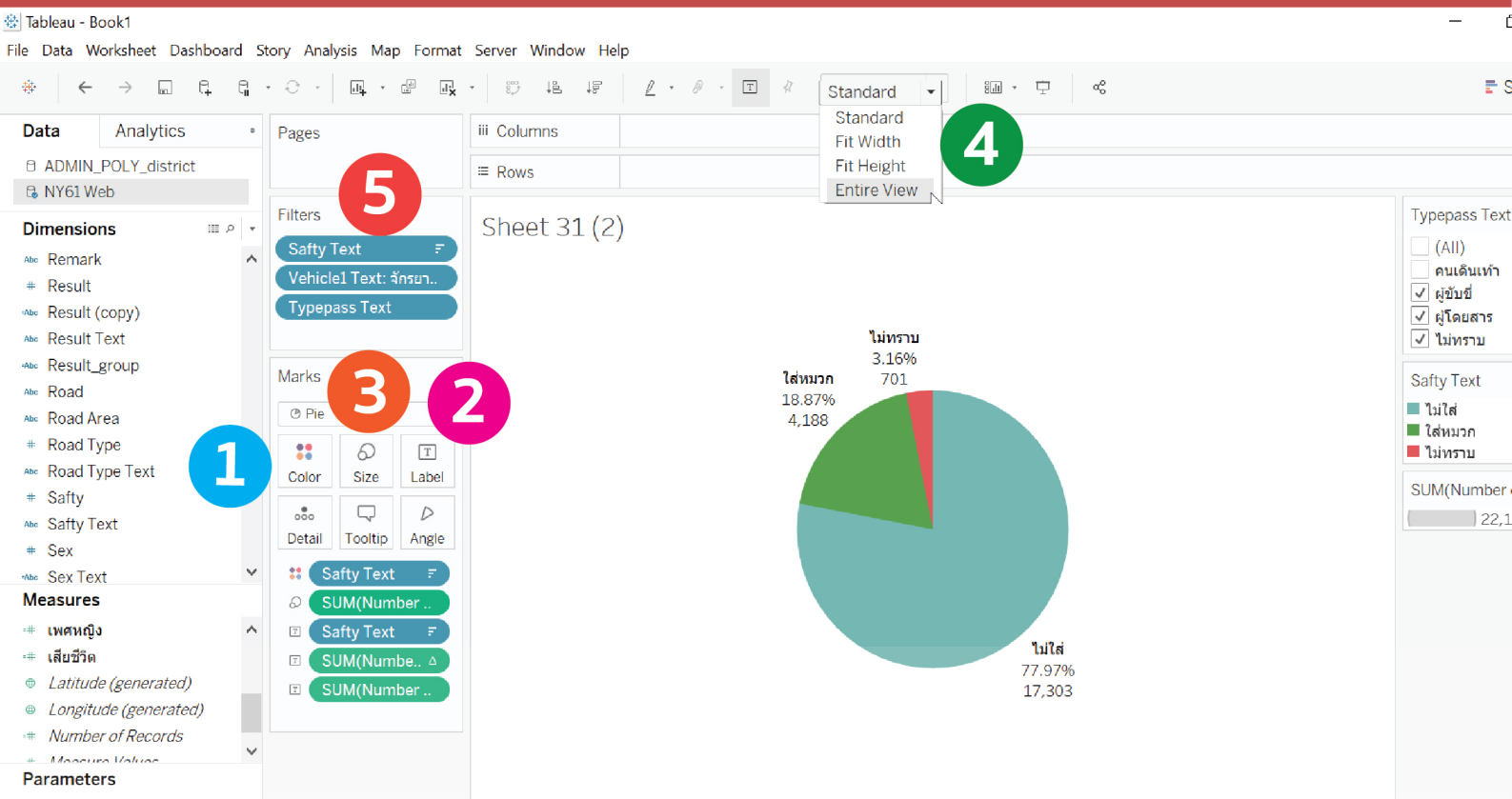
คลิก Number of Records ใน ATTR([Number of Records]) อันที่ 1
เลือก Quick Table Calculation และเลือก Percent of Total

จัดเรียงตัวเลือกตามจำนวนคลิก Alcohol Text ด้านขวามือเลือก sort

Sort by เลือก Field เลือกตัวแปล Alcohol Text โดยจัดเรียงจำนวนมาก > น้อย

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การสวมหมวกนิรภัย



1

ลาก Safty Text มาไว้ในช่อง Marks ตรง Color

2

ช่อง Marks ให้คลิกเลือก Pie

3

ลาก Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรง Size

4

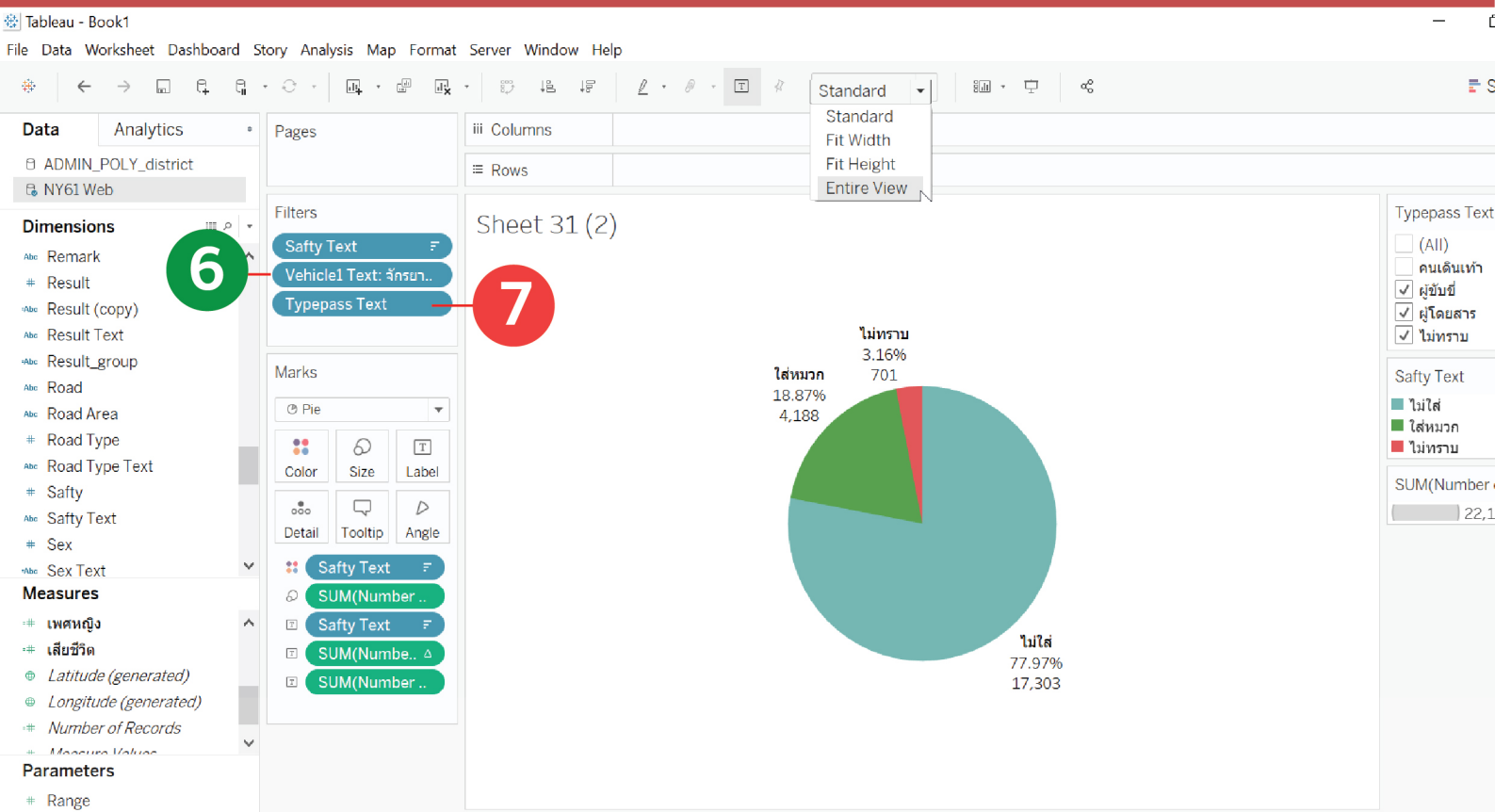
ถ้าต้องการขยายให้วงกลมใหญ่ขึ้นให้คลิกช่อง Standard เลือก Entire View หรือ กด Ctrl+Shift+B

5

ลาก Safty Text มาไว้ในช่อง Filters เพื่อนำตัวเลือกที่ไม่เกี่ยวข้องออก

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การสวมหมวกนิรภัย (ต่อ)



6

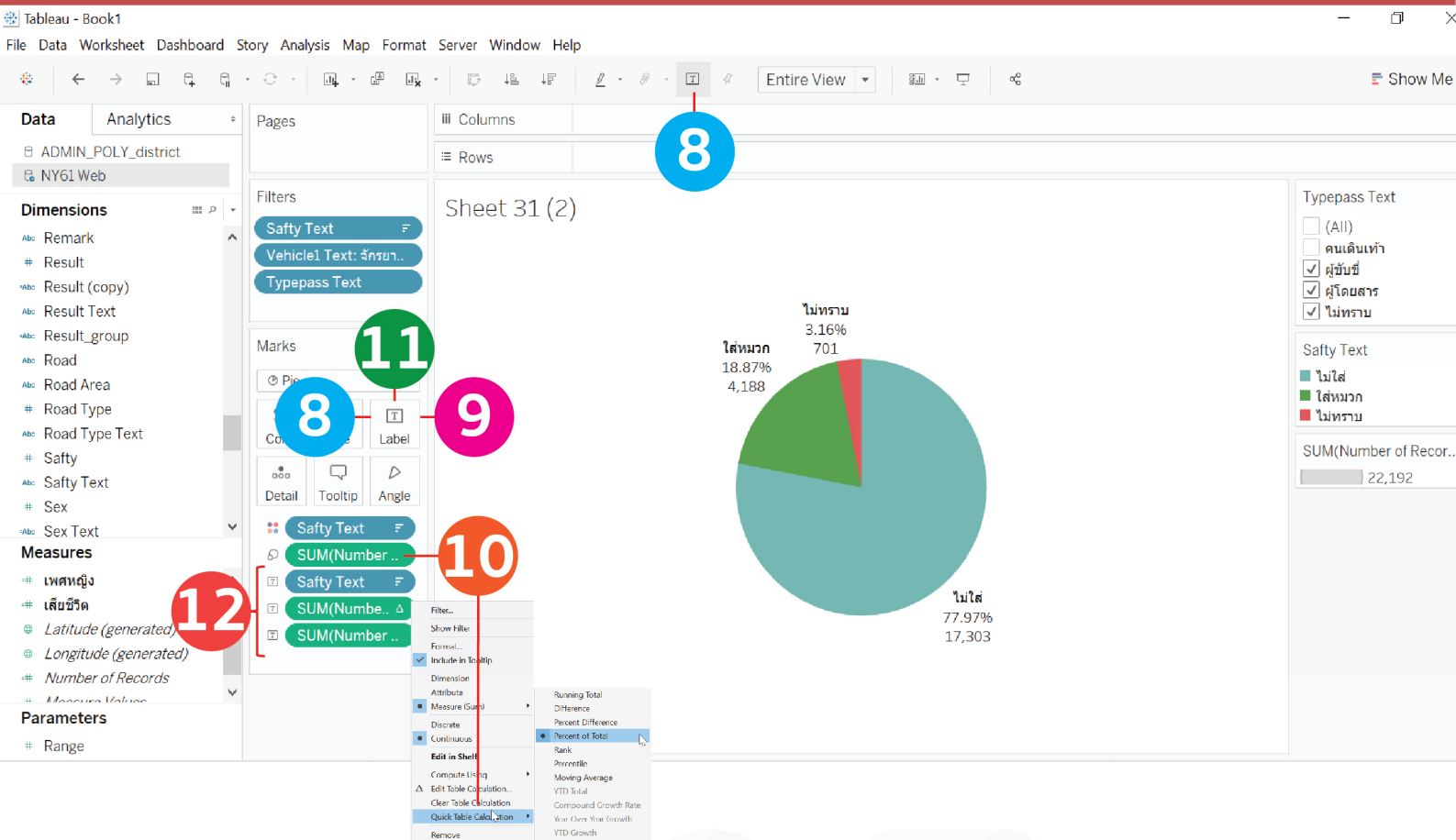
ลาก Vehicle1 Text หรือตัวแปรยานพาหนะมาไว้ในช่อง Filters เพื่อเลือกยานพาหนะเป็นรถจักรยานยนต์

7

ลาก Typepass Text หรือตัวแปรประเภทผู้ใช้รถใช้ถนนมาไว้ในช่อง Filters เพื่อนำตัวเลือกที่ไม่เกี่ยวข้องออก

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การสวมหมวกนิรภัย (ต่อ)



8

แสดงจำนวนการสวมหมวกนิรภัย โดยการคลิกที่สัญลักษณ์  หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง

9

แสดงตัวเลือกของการสวมหมวกนิรภัยโดยการลาก Safty Text มาที่ช่อง Marks ตรง 

10

แสดงตัวเลขเป็น % โดยการคลิกที่ SUM([Number of Records])... เลือก Quick Table Cal.. > Percent of Total

11

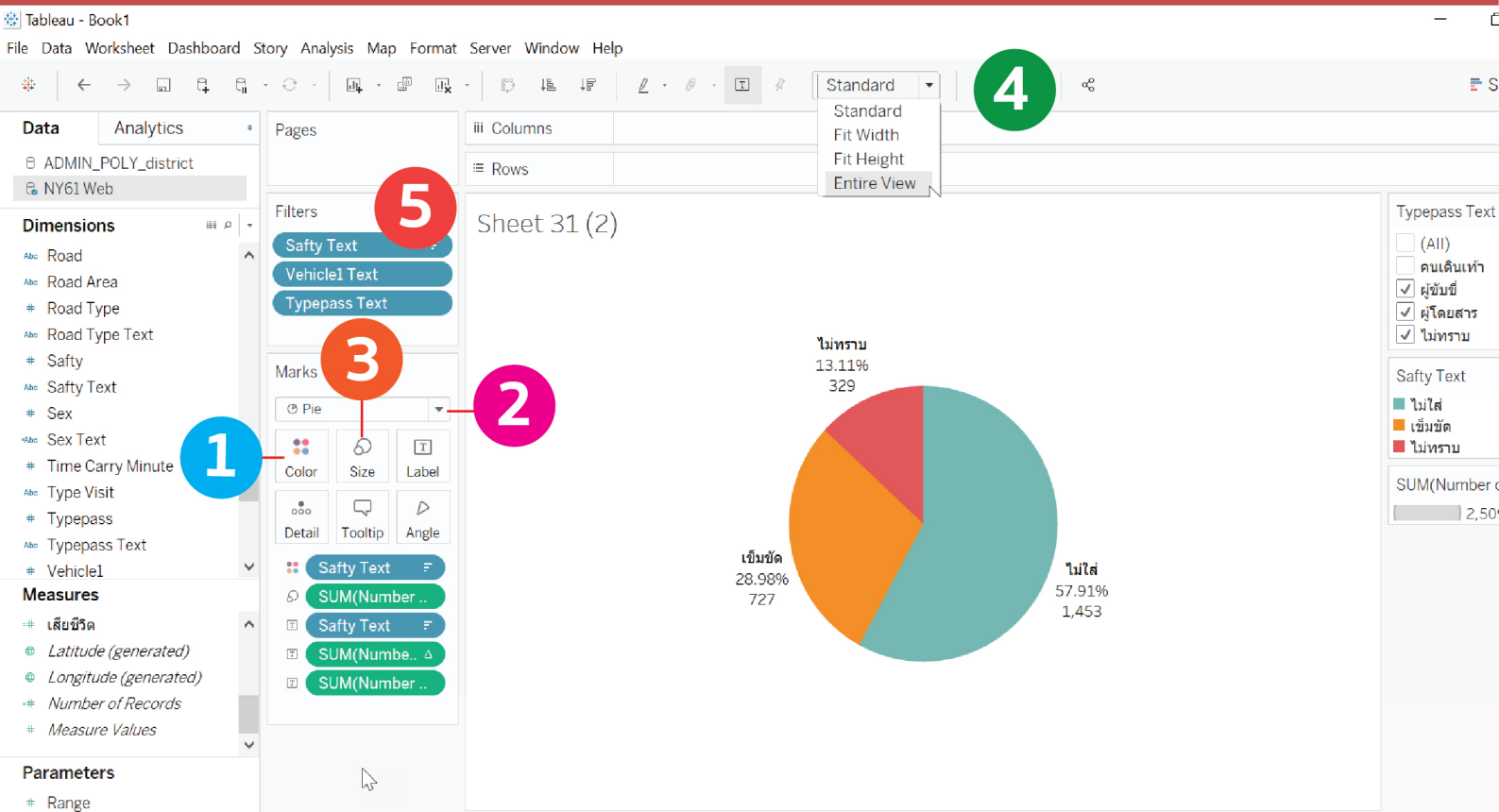
ต้องการแสดงตัวเลขเป็นจำนวนโดยการลาก Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง  อีกครั้ง

12

สามารถเรียงข้อความที่แสดง โดยการเลื่อนตัวแปรที่มีสัญลักษณ์  อยู่ด้านหน้า

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การคาดเข็มขัดนิรภัย



1

ลาก Safty Text มาไว้ในช่อง Marks ตรง Color

2

ช่อง Marks ให้คลิกเลือก Pie

3

ลาก Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรง Size

4

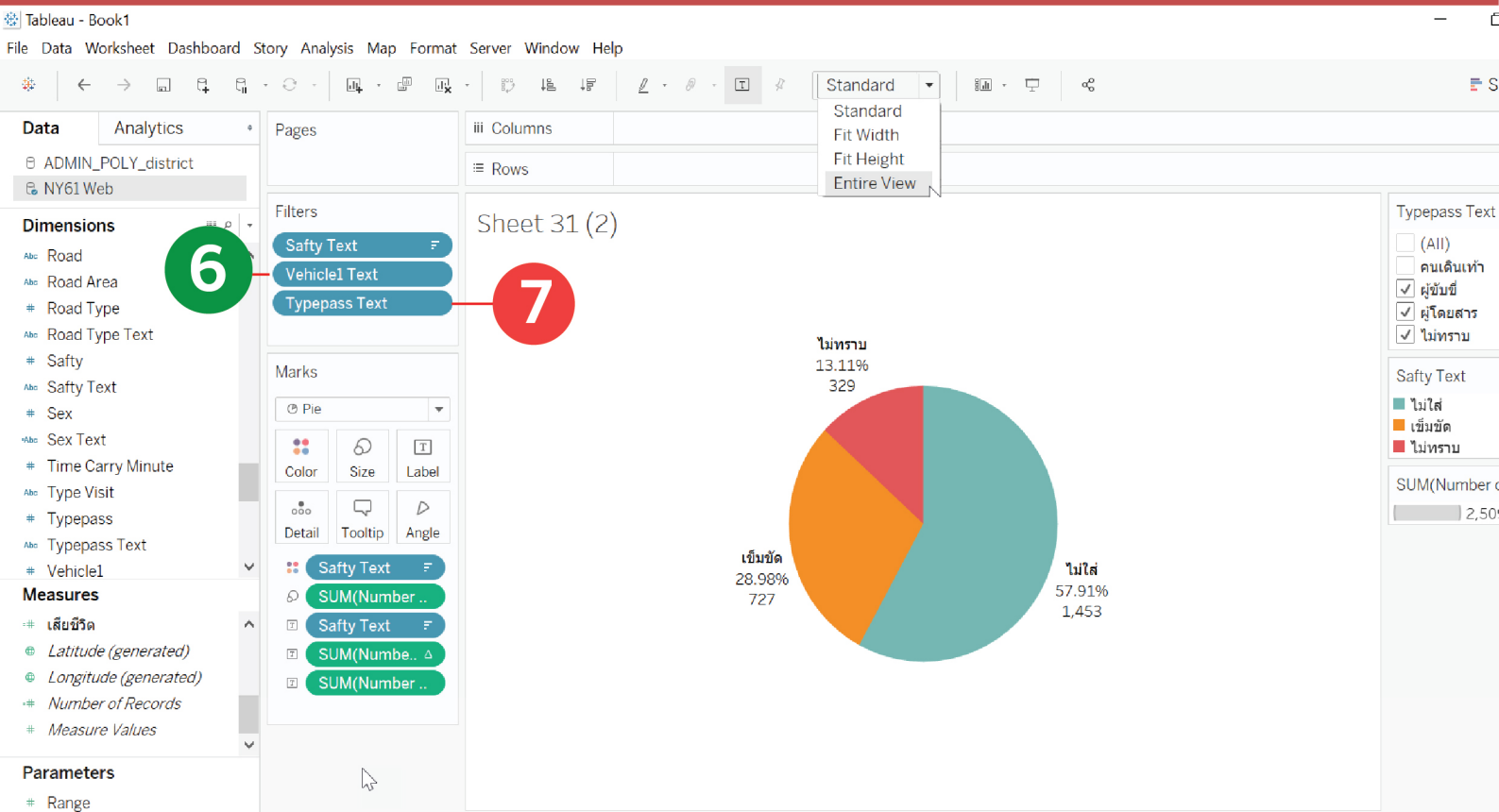
ถ้าต้องการขยายให้วงกลมใหญ่ขึ้น ให้คลิก ช่อง Standard เลือก Entire View หรือ กด Ctrl+Shift+B

5

ลาก Safty Text มาไว้ในช่อง Filters เพื่อนำตัวเลือกที่ไม่เกี่ยวข้องออก

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การคาดเข็มขัดนิรภัย (ต่อ)



6

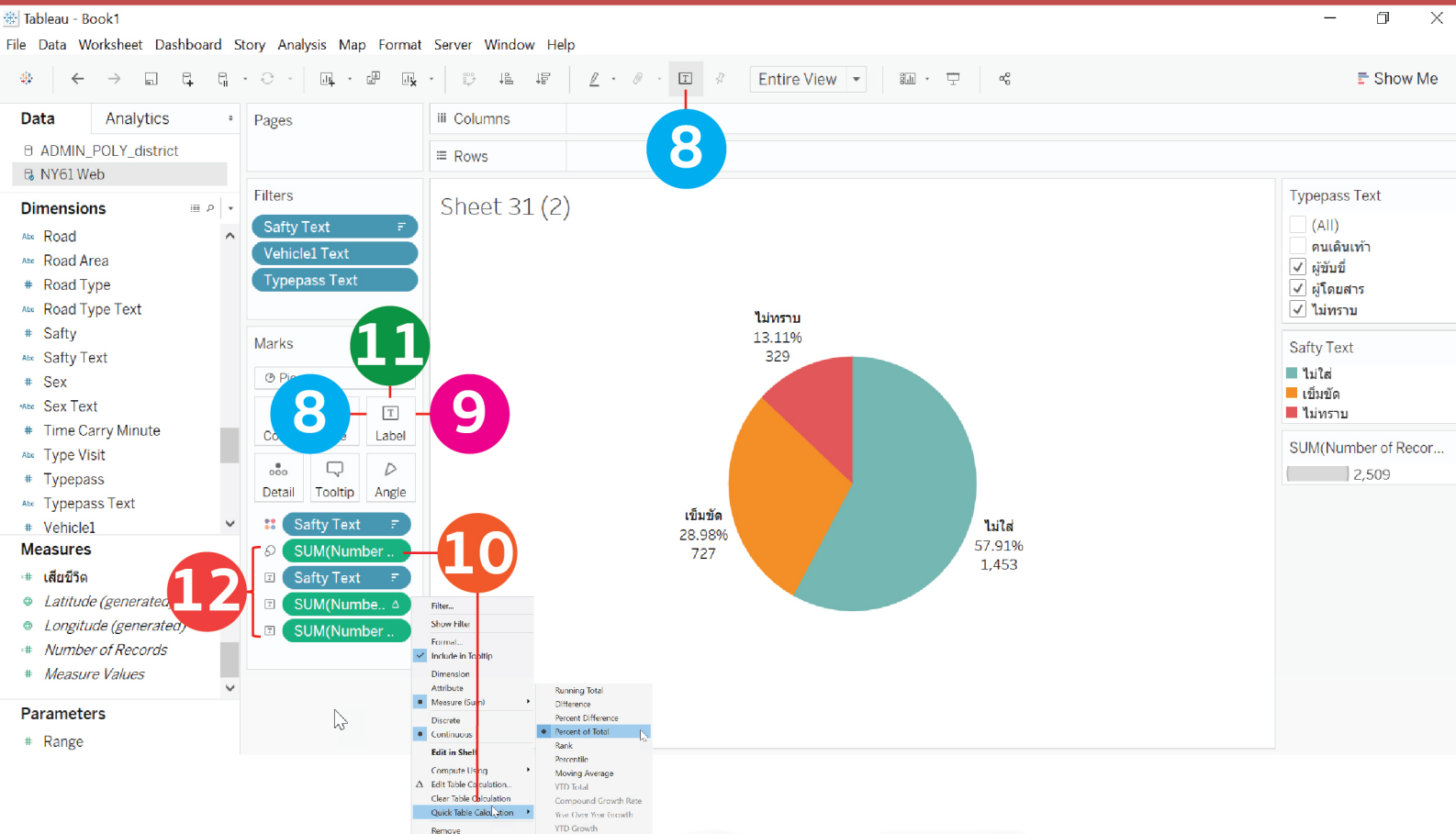
ลาก Vehicle1 Text หรือตัวแปรยานพาหนะ มาไว้ในช่อง Filters เพื่อเลือกยานพาหนะที่มีเข็มขัดนิรภัย

7

ลาก Typepass Text หรือตัวแปรประเภทผู้ใช้รถใช้ถนน มาไว้ในช่อง Filters เพื่อนำตัวเลือกที่ไม่เกี่ยวข้องออก

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลจำนวนการเกิดอุบัติเหตุที่มีปัจจัยเสี่ยง การคาดเข็มขัดนิรภัย (ต่อ)



8

แสดงจำนวนการคาดเข็มขัดนิรภัย โดยการคลิกที่สัญลักษณ์ หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง

9

แสดงตัวเลือกของการคาดเข็มขัดนิรภัยโดยการลาก Safty Text มาที่ช่อง Marks ตรง

10

แสดงตัวเลขเป็น % โดยการคลิกที่ SUM([Number of Records])... เลือก Quick Table Cal.. > Percent of Total

11

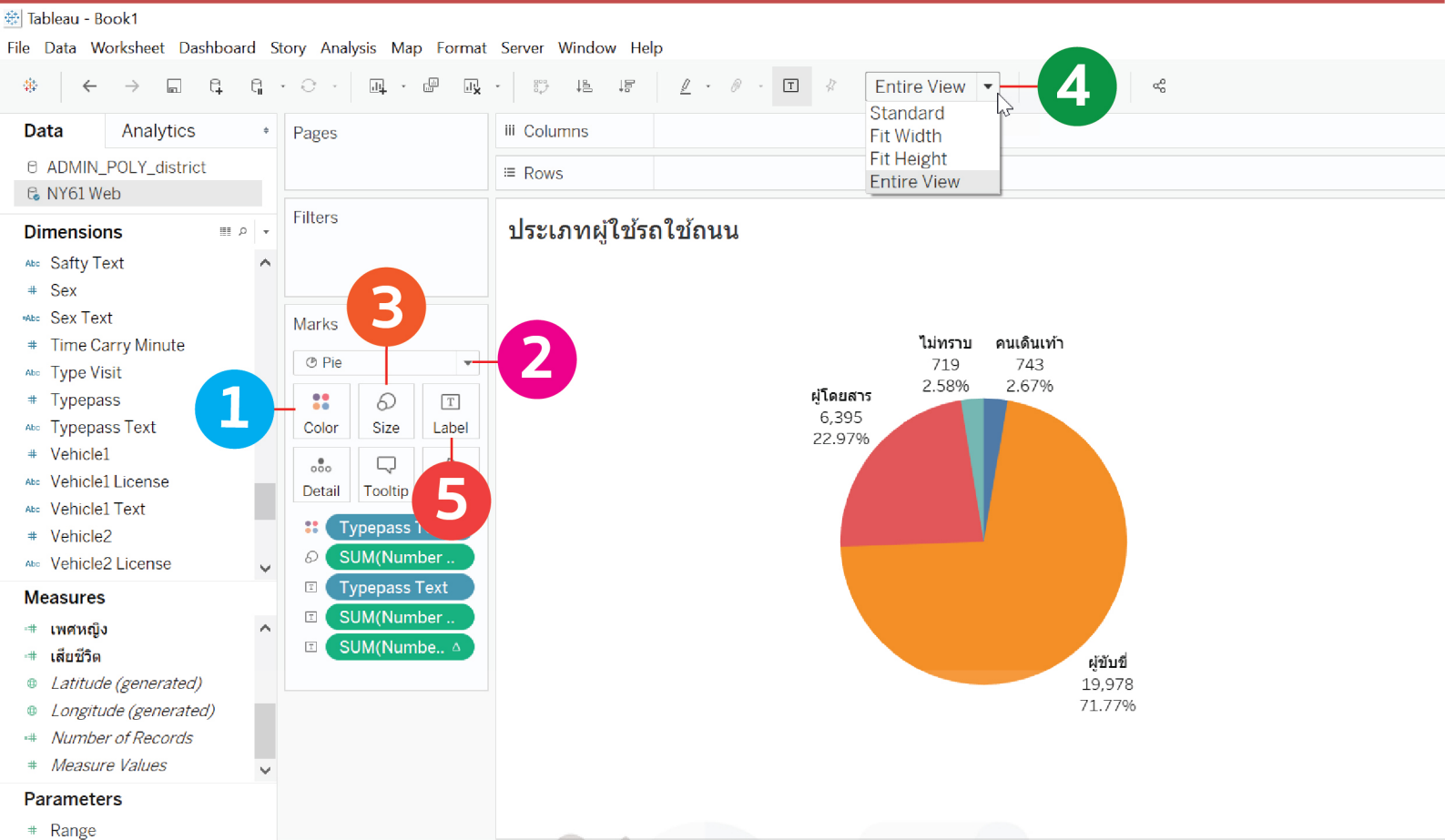
ต้องการแสดงตัวเลขเป็นจำนวนโดยการลาก Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง อีกครั้ง

12

สามารถเรียงข้อความที่แสดง โดยการเลื่อนตัวแปรที่มีสัญลักษณ์ อยู่ด้านหน้า

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงกราฟของประเภทผู้ใช้รถใช้ถนน



1

ลาก Typepass Text มาไว้ในช่อง Marks ตรง Color

2

ช่อง Marks ให้คลิกเลือก Pie

3

ลาก Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรง Size

4

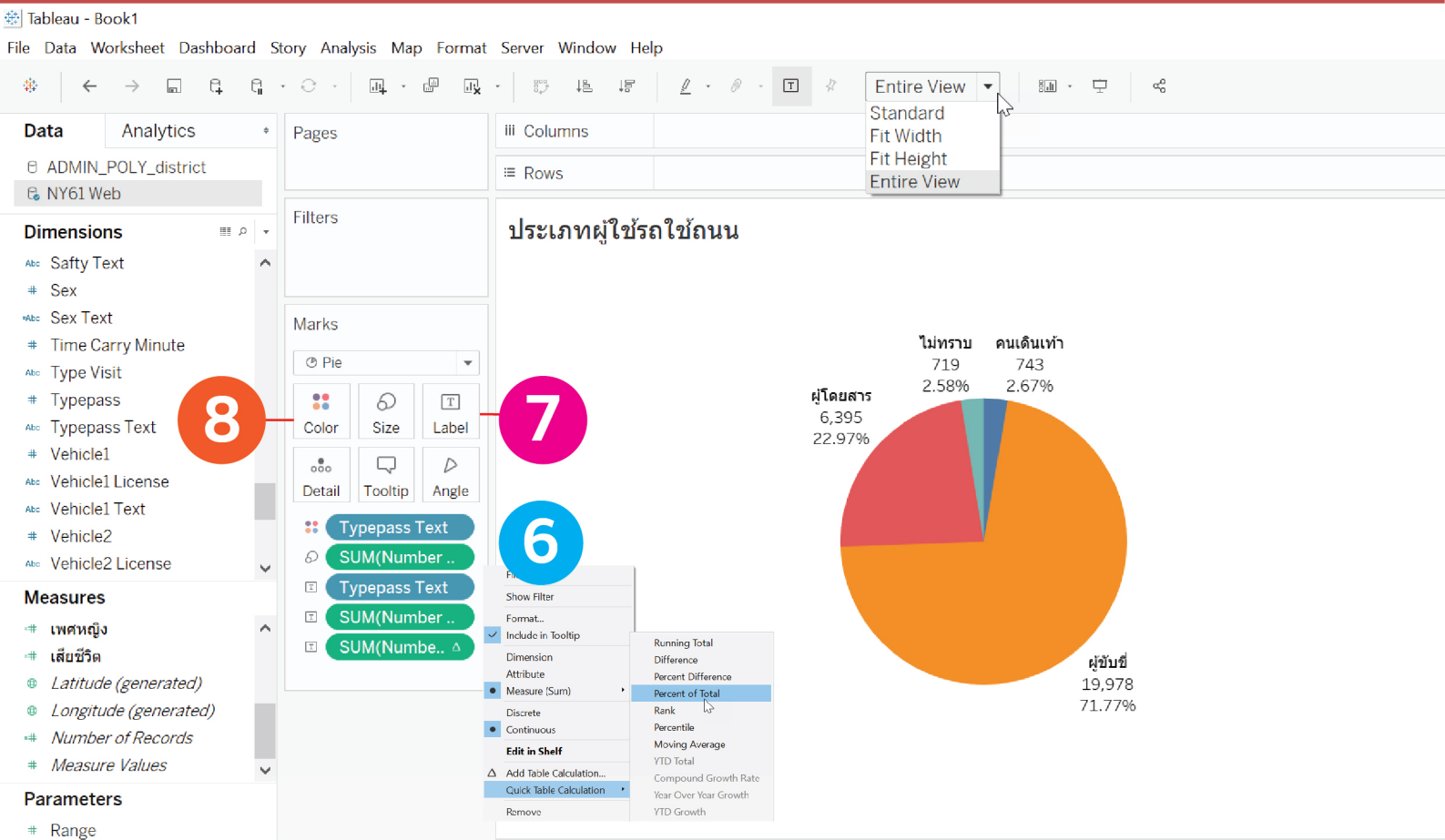
ถ้าต้องการขยายให้วงกลมใหญ่ขึ้นให้คลิกช่อง Standard เลือก Entire View หรือกด Ctrl+Shift+B

5

แสดง Number of Records ของประเภทผู้ใช้รถใช้ถนนและแสดงชื่อของตัวแปรโดยการคลิกที่สัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปร Number of Records และ Typepass Text มาไว้ ช่อง Marks ตรง Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของประเภทผู้ใช้รถใช้ถนน (ต่อ)



6

ต้องการแสดง % ให้คลิกตรง Number of Records ด้านล่างกล่อง Marks
คลิก Quick Table Calculation เลือก Percent of Total

7

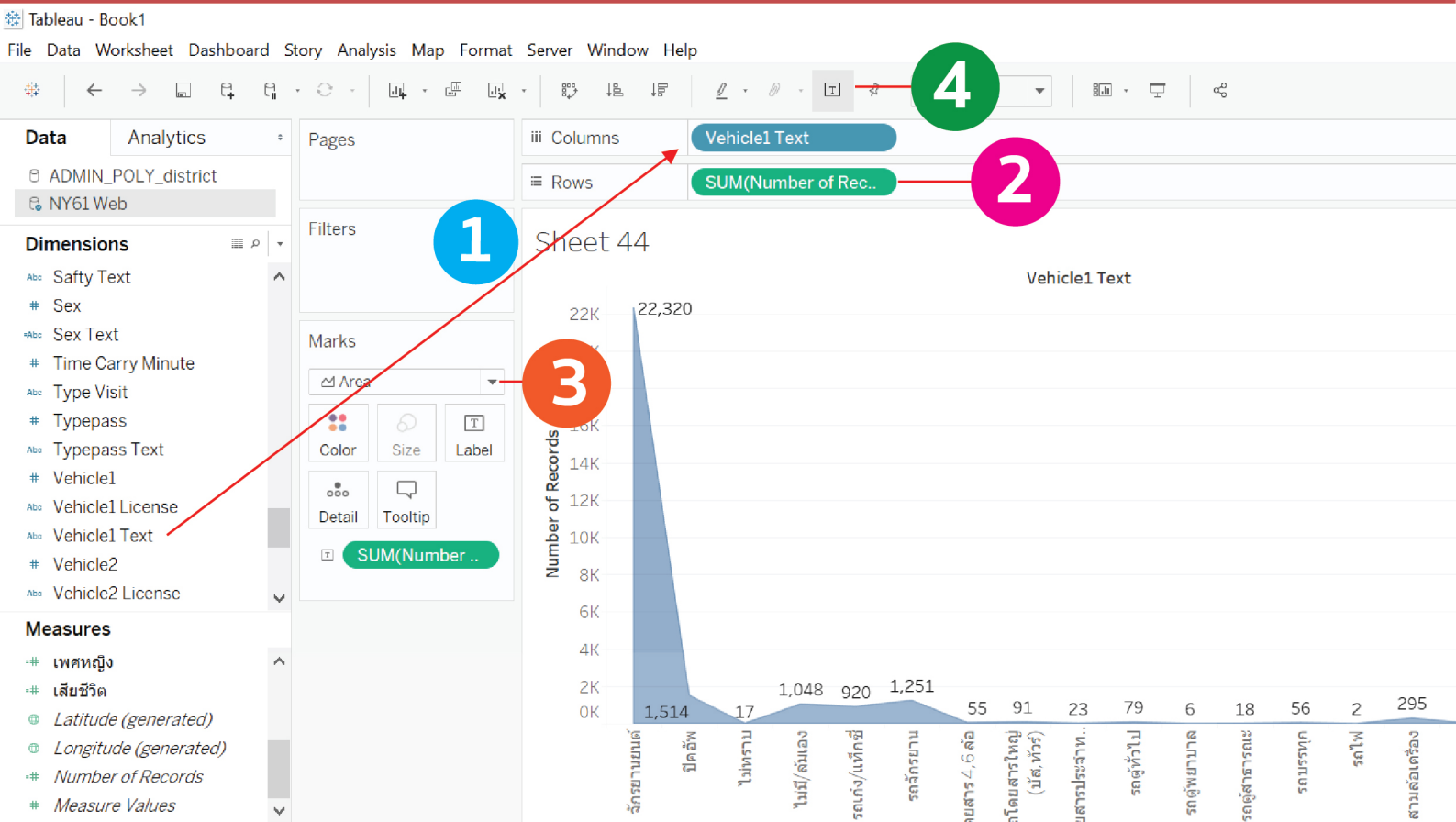
ลากตัวแปร Number of Records มาไว้ช่อง Marks ตรง Label อีกครั้งเพื่อแสดงจำนวน

8

สามารถเปลี่ยนสีของกราฟได้ โดยการคลิกที่ Color จะมีกล่อง Edit Color ขึ้นมา
สามารถเปลี่ยนสีตัวแปรได้ตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงกราฟของประเภทยานพาหนะ



1

ลากตัวแปร Vehicle1 Text มาตรงช่อง Columns

2

ลากตัวแปร Number of Records มาตรงช่อง Rows

3

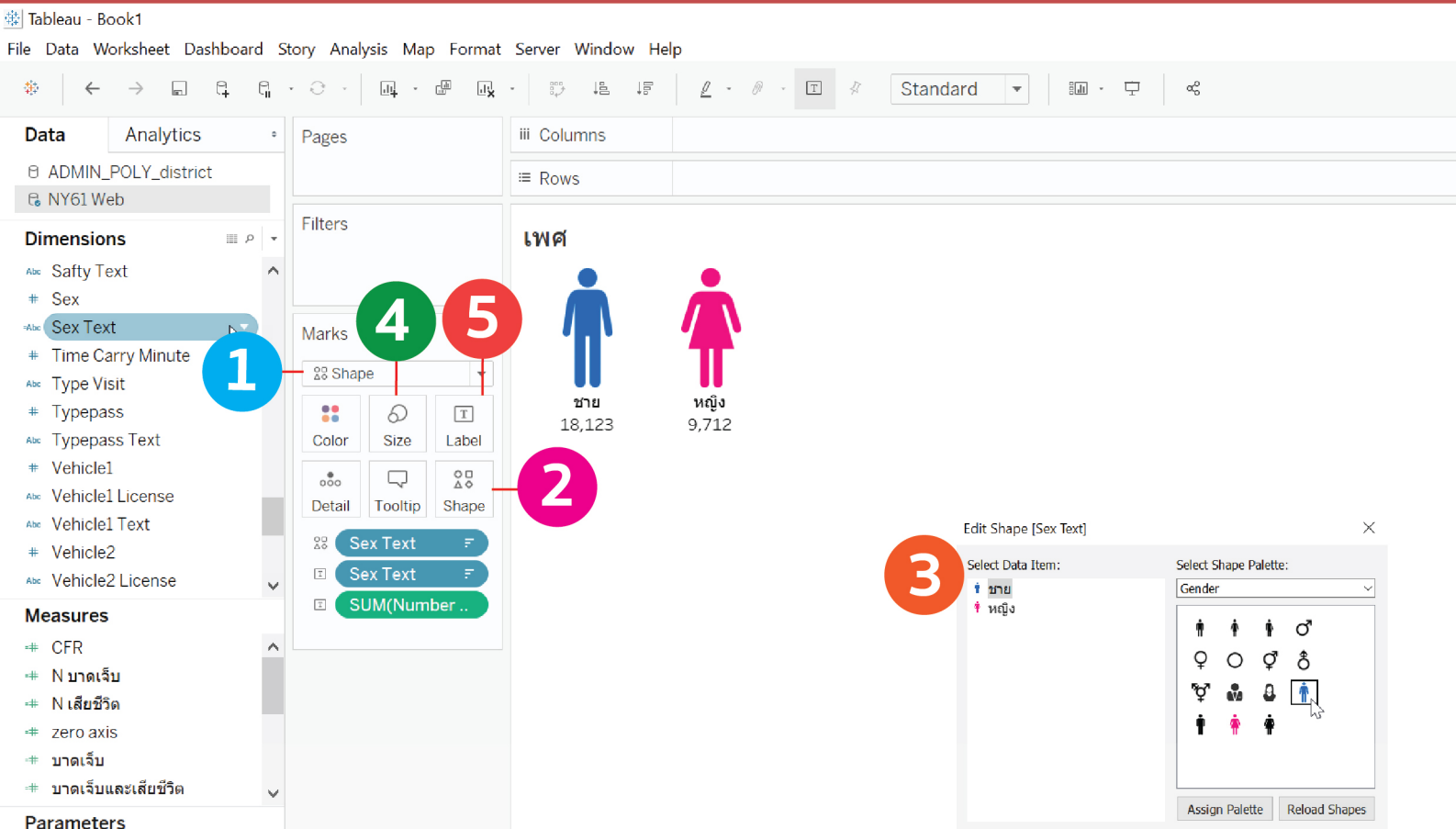
ปรับลักษณะของกราฟที่ต้องการแสดงได้จากกล่อง Marks

4

แสดงจำนวนโดยการคลิกสัญลักษณ์ T หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ในช่อง Marks ตรงสัญลักษณ์ Label

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของเพศ สามารถแสดงเป็นรูปได้



1

ตรงช่อง Marks ให้เลือกลักษณะของกราฟเป็น Shape

2

ลากตัวแปร Sex text มาไว้ตรงสัญลักษณ์ Shape คลิก Shape จะมีกล่อง Edit Shape เพื่อให้เลือก Shape ที่ต้องการนำมาใส่แทนที่

3

เลือกฟอนต์ที่ต้องการ คลิกที่ตัวแปรด้านซ้ายมือก่อนแล้วคลิกรูปด้านขวามือ เพื่อทำการแทนสัญลักษณ์ตามต้องการที่ระบุ เมื่อได้ตามต้องการแล้ว คลิก OK

4

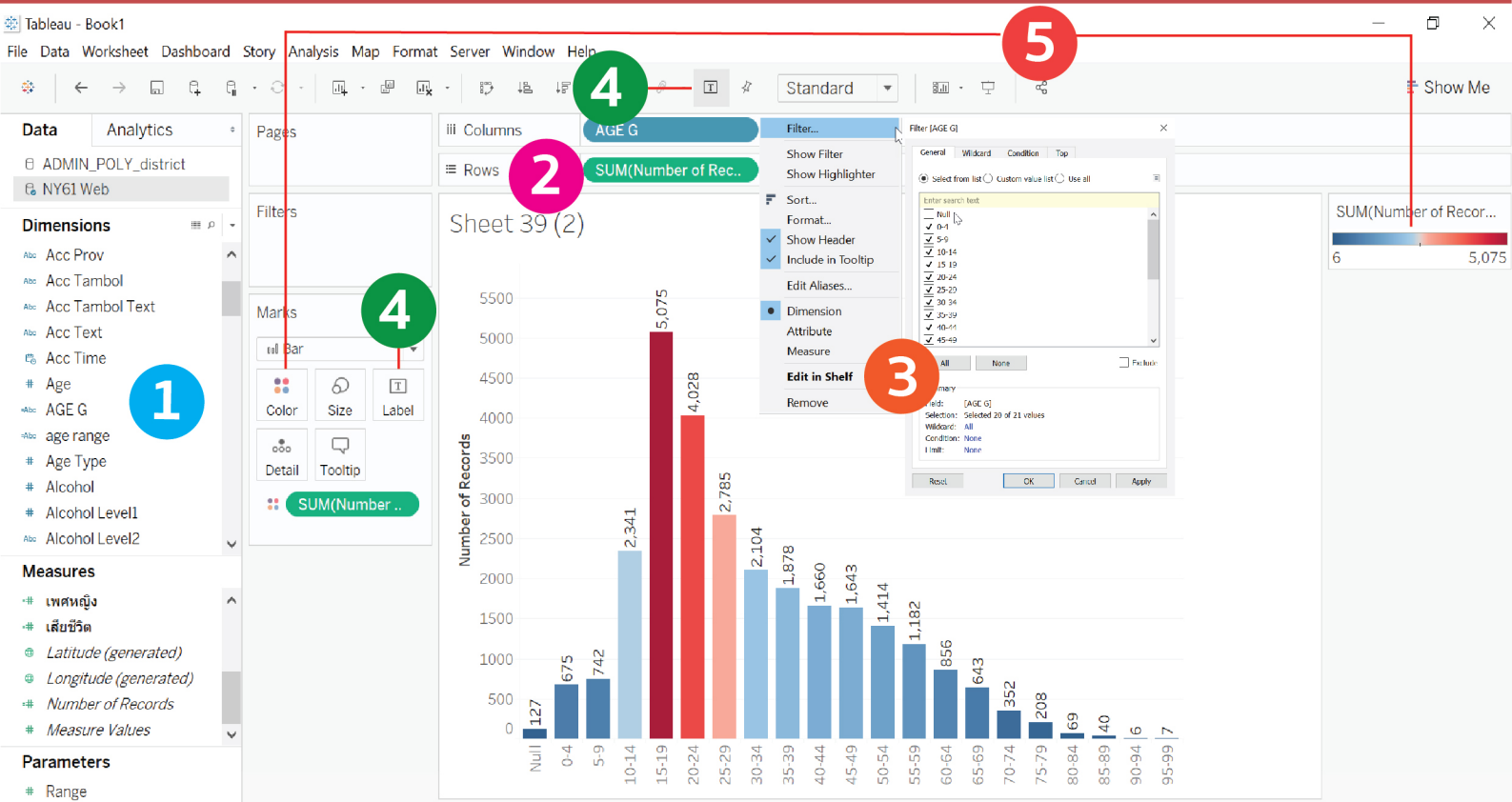
คลิก Size ตรงกล่อง Marks เพื่อให้ได้ขนาดตามต้องการ

5

ลากตัวแปร Sex text และตัวแปร Number of Records มาไว้ตรง Label เพื่อแสดงชื่อตัวแปร และจำนวนของตัวแปร

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของอายุ



1

ลากตัวแปรที่ต้องการแสดงผลมาไว้ในช่อง Columns หรือ Rows ได้แก่ AGE G (ตัวแปรกลุ่มอายุ)

2

ลากตัวแปรที่แสดงจำนวนทั้งหมด ได้แก่ Number of Records

3

ถ้าไม่ต้องการแสดงตัวเลือก Null ให้คลิก AGE G ตรงช่อง Columns คลิก Filters นำเครื่องหมาย ✓ ออกจากตัวเลือก Null

4

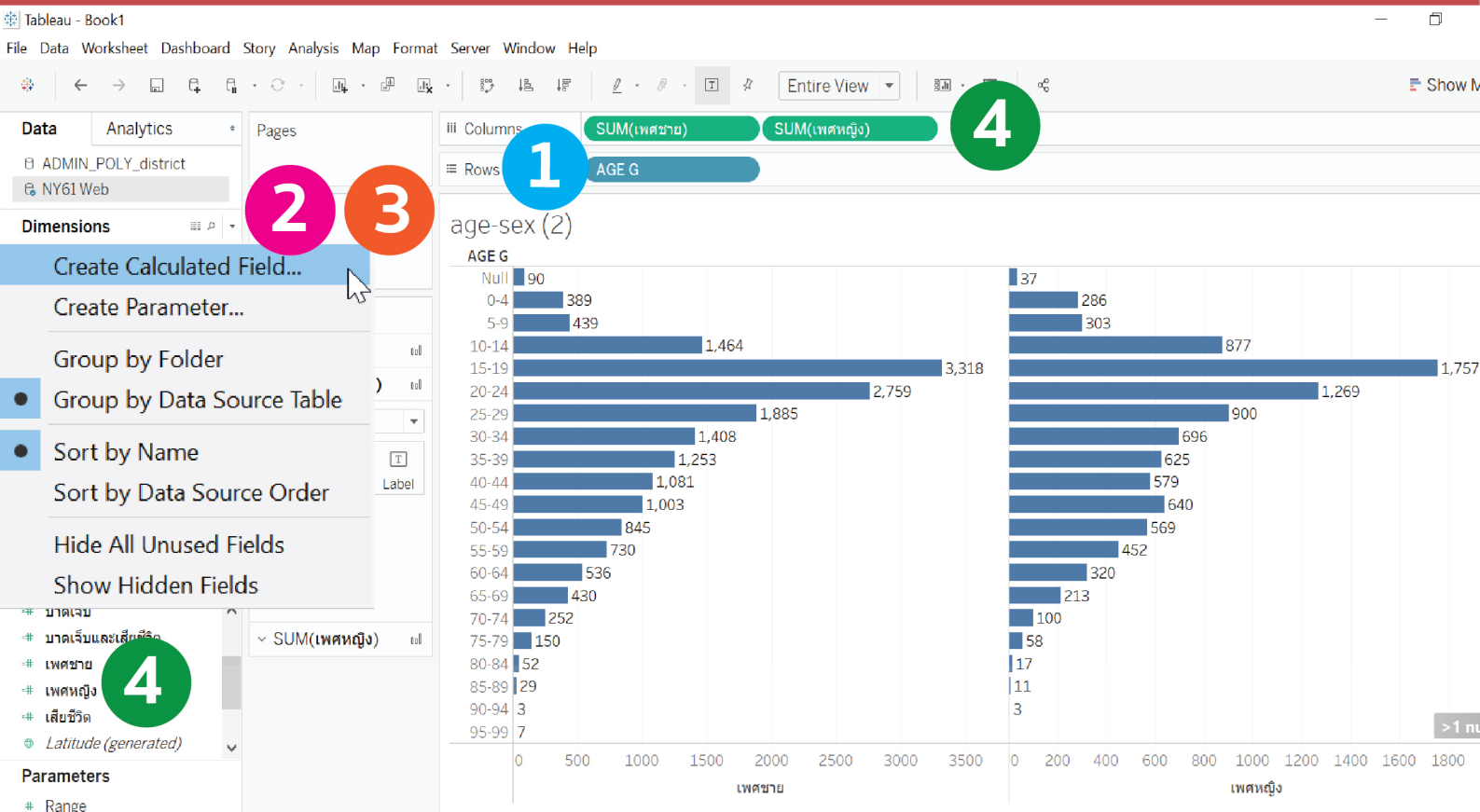
แสดงจำนวนในกราฟ โดยการคลิกที่สัญลักษณ์ หรือลากตัวแปร Number of Records มาไว้ ช่อง Marks ตรง

5

ปรับสีของกราฟ โดยลาก Number of Records ไปวางที่ Color ตรง Marks หรือคลิก เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงกราฟของอายุ + เพศ



1

ลาก AGE G (ตัวแปรกลุ่มอายุ) มาไว้ในช่อง Rows

2

สร้างตัวแปรใหม่ คือ จำนวนเพศชายและเพศหญิง โดยการเขียนคำสั่ง
ที่สัญลักษณ์นี้เลือก Create Calculated Field..

3

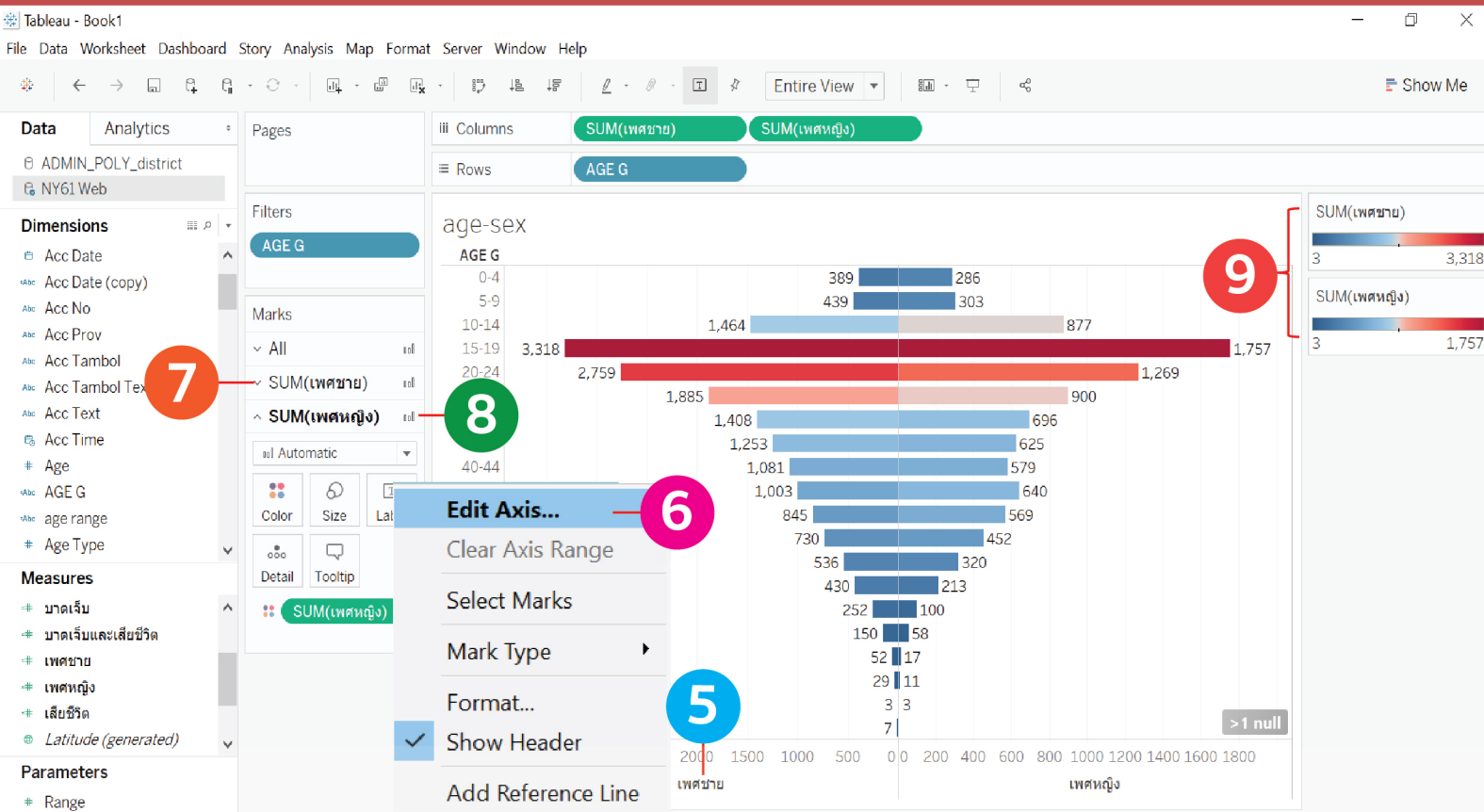
เขียนคำสั่งเพื่อแสดงจำนวนรวมของเพศชาย IF [Sex] = 1 THEN [Number of Records] END
เพศหญิง IF [Sex] = 2 THEN [Number of Records] END

4

ลากตัวแปรเพศชายและเพศหญิงที่ได้เขียนขึ้นมาใหม่ มาไว้ในช่อง Columns

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของอายุ + เพศ (ต่อ)



5

คลิกที่ตัวแปรเพศชายที่อยู่ด้านซ้ายของกราฟ

6

คลิกขวาเลือก Edit Axis... ในหัวข้อ Scale ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ตรงตัวเลือก Reversed

7

คลิกที่ SUM(เพศชาย) แล้วลากตัวแปรเพศชายในกล่อง Measures ไปวางไว้ตรง Color

8

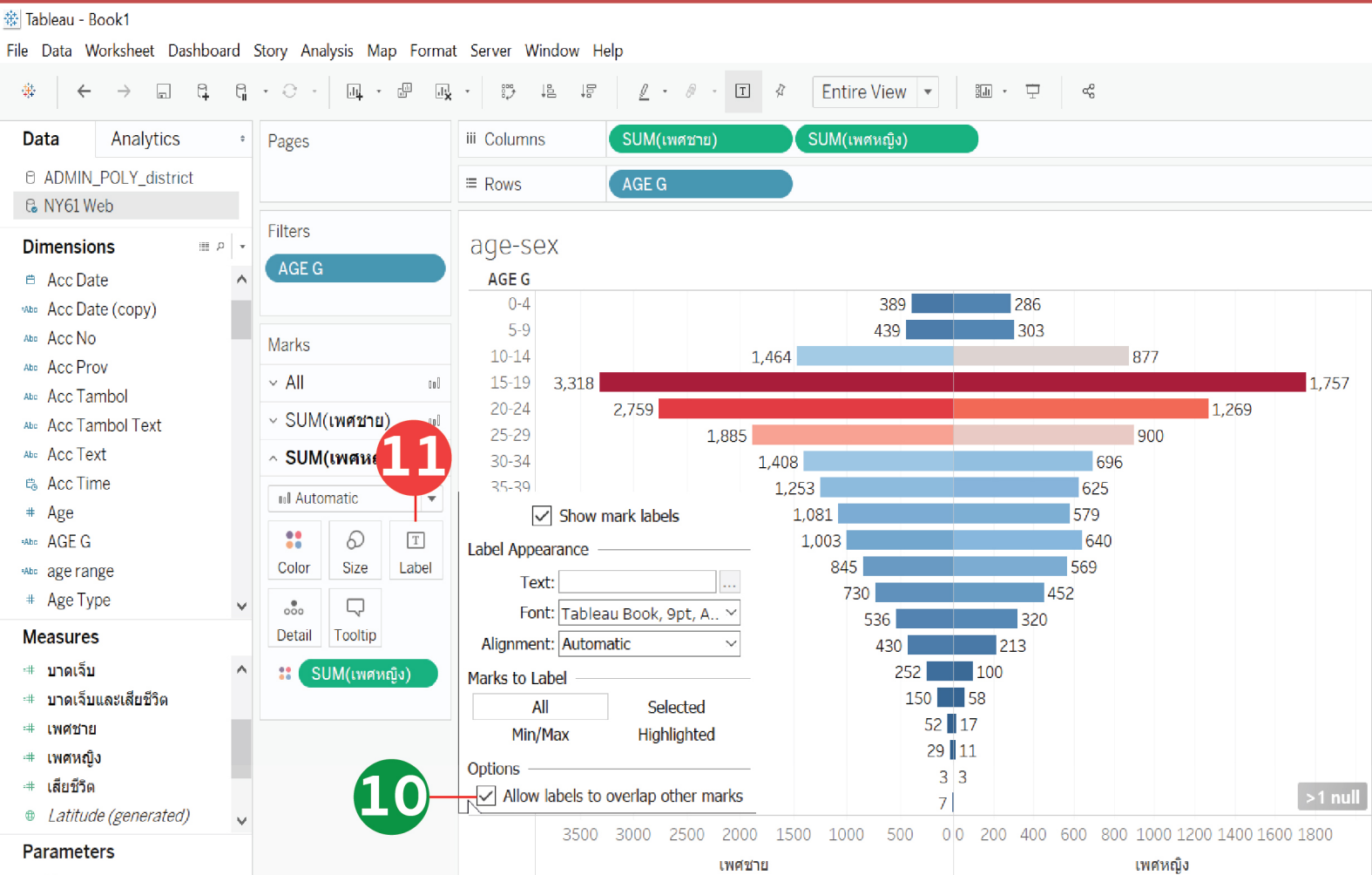
คลิกที่ SUM(เพศหญิง) แล้วลากตัวแปรเพศหญิงในกล่อง Measures ไปวางไว้ตรง Color

9

ปรับสีของกราฟแต่ละด้านโดยคลิกที่ Color ตรง Marks ของ SUM(เพศชาย) และ SUM(เพศหญิง) หรือคลิก Edit colors ที่สัญลักษณ์ เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ หรือคลิกที่ Color ของแต่ละตัวแปร

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของอายุ + เพศ (ต่อ)



10

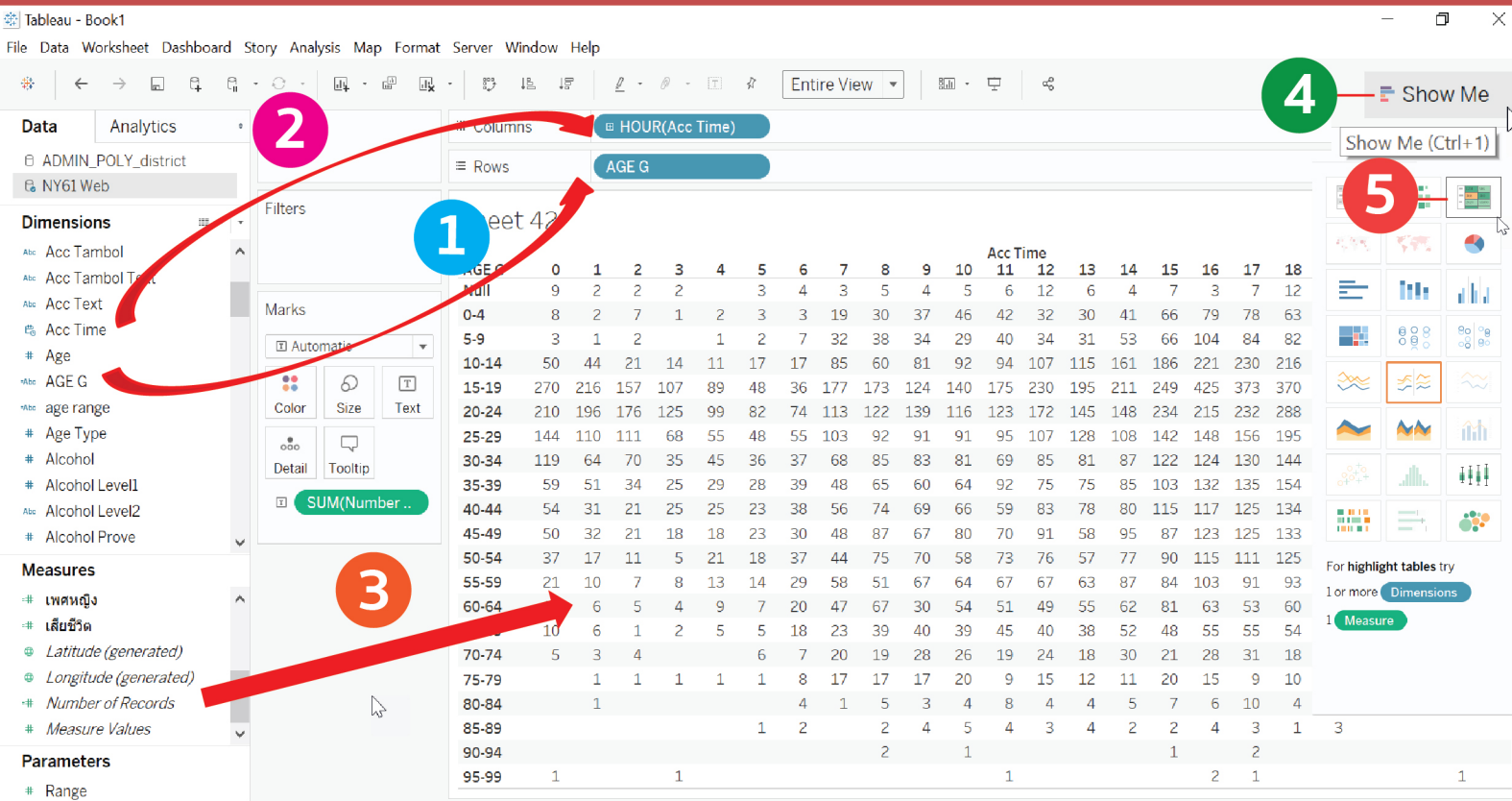
ถ้าจำนวนตัวเลขในกราฟแสดงจำนวนไม่ครบทุกบรรทัด ให้กดที่  ตรงช่อง Marks

11

ตรงหัวข้อ Options ให้ติ๊กเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ ☒ Allow labels to overlap other marks

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของเวลาที่เกิดเหตุ + ช่วงอายุ + วันที่เกิดเหตุ (Highlight tables)



1

ลาก AGE G (ตัวแปรกลุ่มอายุ) มาไว้ในช่อง Rows

2

ลากตัวแปร Acc Time มาไว้ในช่อง Columns

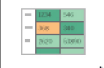
3

ลาก Number of Records จากกล่อง Measures มาไว้แทนที่ตัวอักษร ABC ระหว่างตัวแปร AGE G และ Acc Time

4

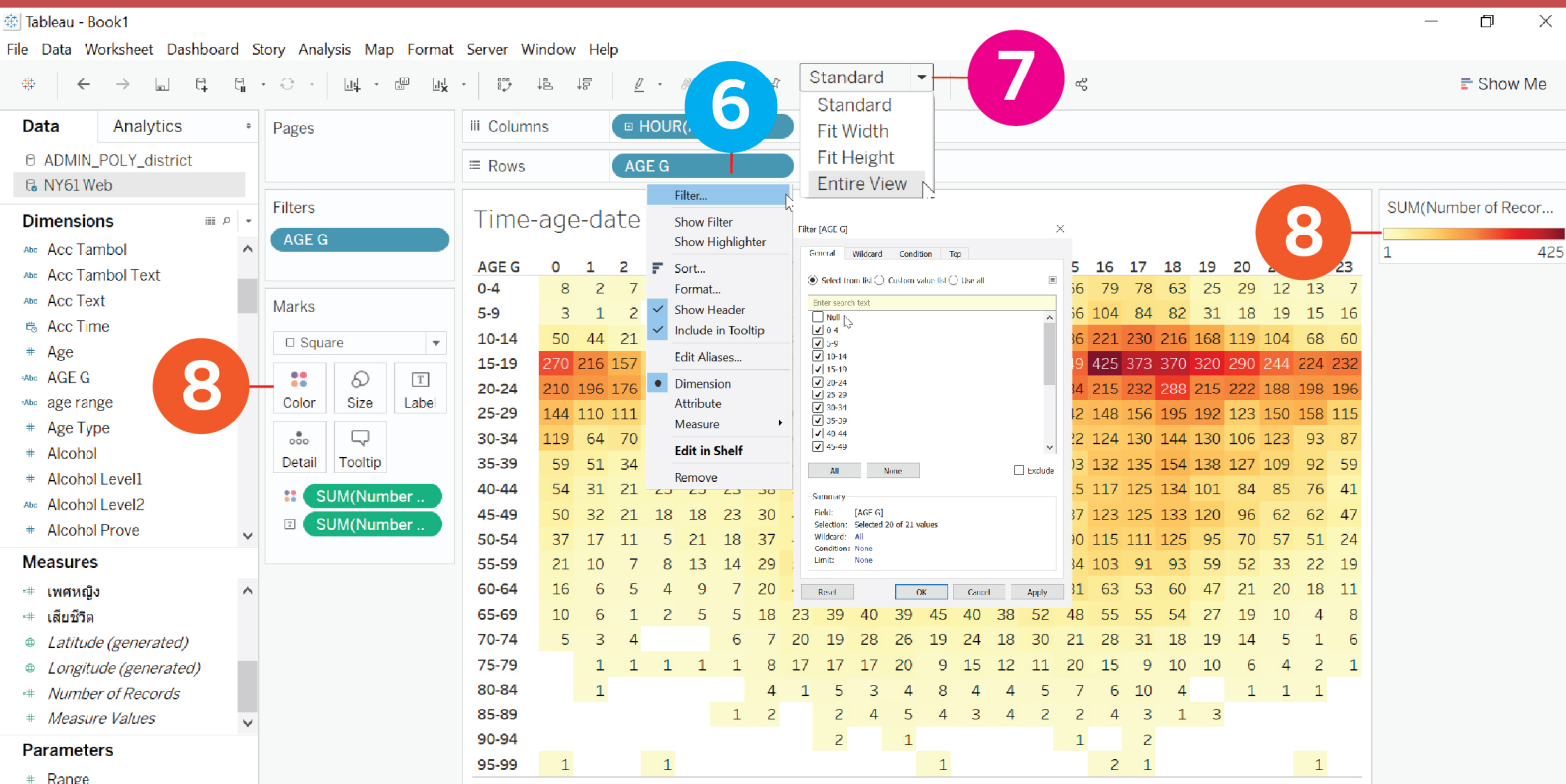
คลิก Show me หรือ Ctrl + 1

5

ให้คลิกที่ภาพ  (Highlight tables) คลิก Show me อีกครั้งเพื่อเก็บ Show me ขึ้น

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงผลกราฟของเวลาที่เกิดเหตุ +ช่วงอายุ+วันที่เกิดเหตุ (Highlight tables)(ต่อ)



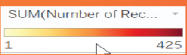
6

ถ้าไม่ต้องการแสดงตัวเลือก Null ในตัวแปร AGE G ให้คลิก AGE G ตรงช่อง Rows
คลิก Filters นำเครื่องหมาย ✓ ออกจากตัวเลือก Null

7

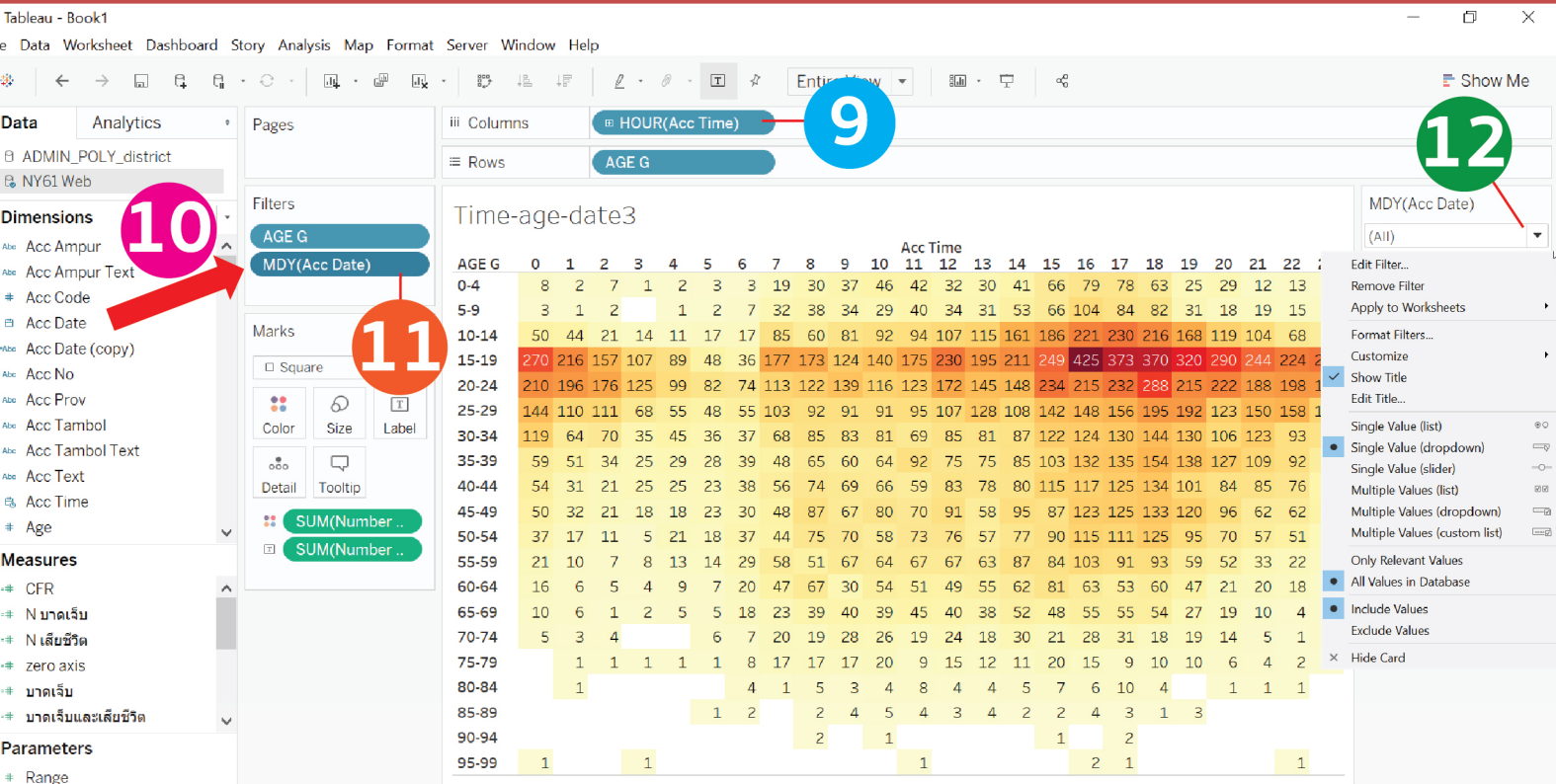
ต้องการให้ข้อมูลแสดงผลได้เต็มหน้ากระดาน ให้คลิกที่ Standard เลือก Entire View

8

ปรับสีของกราฟคลิกที่ Color ตรง Marks หรือคลิก  เพื่อเปลี่ยนสีตามต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากฐานข้อมูล PHER

การแสดงกราฟของเวลาที่เกิดเหตุ + ช่วงอายุ+วันที่เกิดเหตุ (Highlight tables)(ต่อ)



9

สามารถเรียงเวลาได้ตามความต้องการ โดยคลิกที่ตัวแปร HOUR(Acc Time) ในช่อง Columns เลือก Sort ตั้งตรงหัวข้อ Manual และปรับเรียงเวลาได้ตามต้องการ

10

สามารถเพิ่มตัวแปรวันที่เกิดเหตุได้ โดยการลากตัวแปร Acc Date มาไว้ในช่อง Filters จะมีตัวเลือก Filter Field ให้เลือกช่วงวันที่ต้องการในที่นี้เลือก # Month / Day / Year ให้กดวัน/เดือน/ปี ที่ต้องการหรือกด All

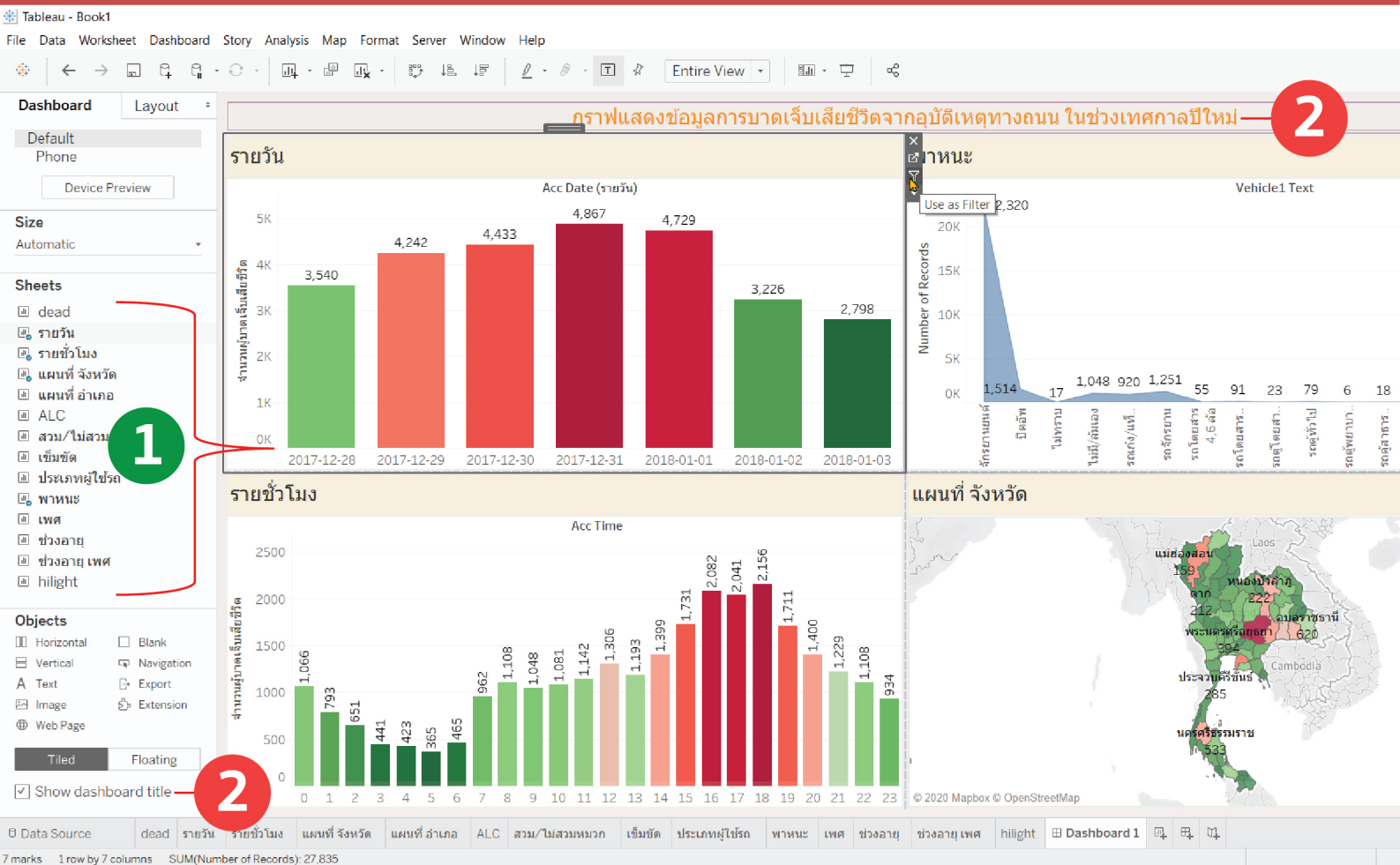
11

คลิกตัวแปร MDY(Acc Date) ในช่อง Filters เลือก Show Filter

12

คลิก  เพื่อเลือกโชว์ Filter ตามต้องการ

การสร้าง Dashboard สำหรับการนำเสนอข้อมูล ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น



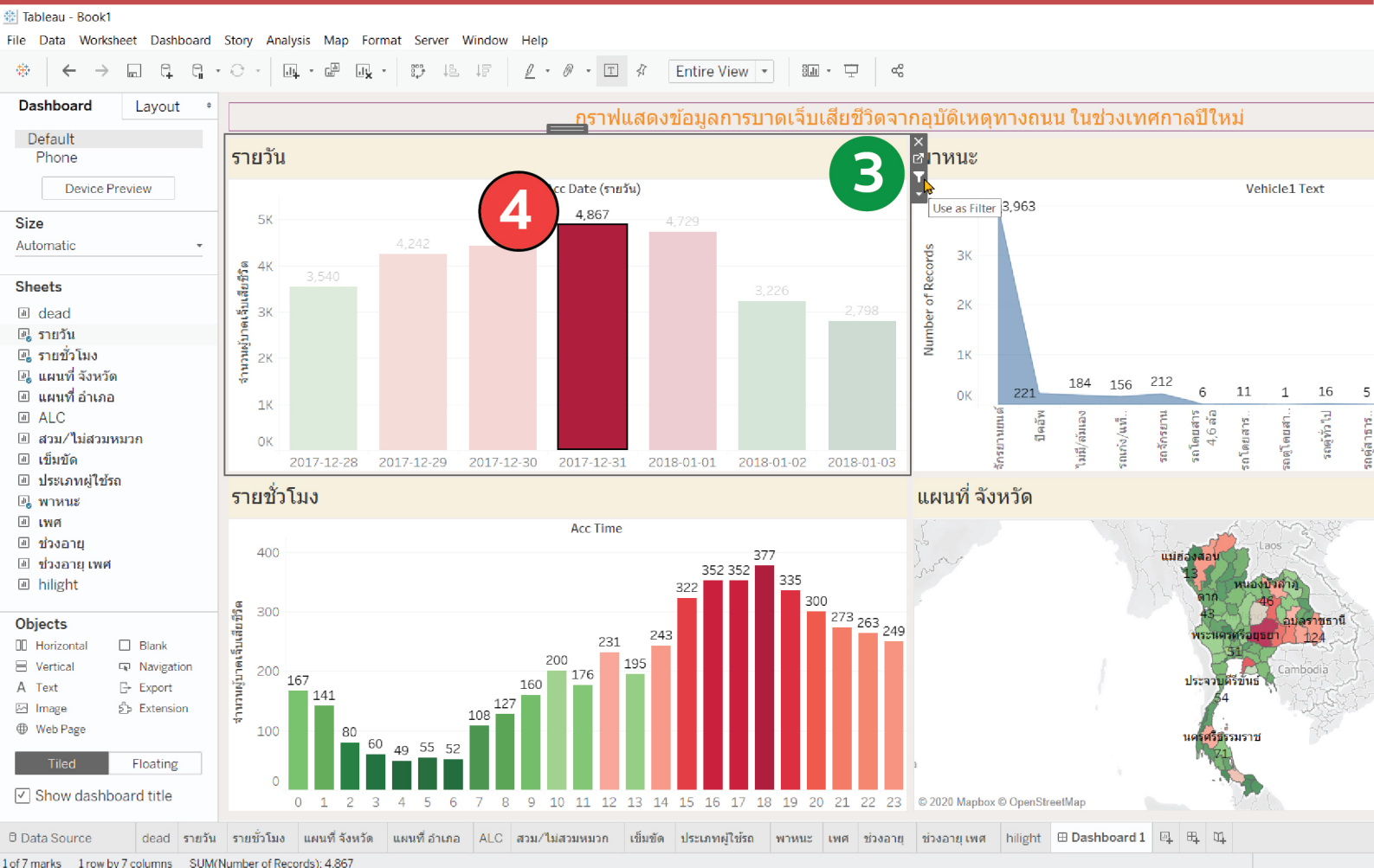
1

สร้าง dashboard โดยการลาก sheets ที่อยู่ด้านซ้ายมือตรงช่อง Sheets ที่ต้องการแสดงมาวางไว้ตรงช่วงว่างด้านขวา ดังรูป

2

พิมพ์ชื่อรายงานหรือ dashboard title ได้โดยการใส่เครื่องหมายถูกตรง Show dashboard title จะมีกล่องสำหรับใส่ข้อความสามารถพิมพ์ชื่อรายงานที่ต้องการแสดงได้

การสร้าง Dashboard สำหรับการนำเสนอข้อมูล ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น



3

สามารถคลิกข้อมูลของแต่ละ sheets ให้มีความสัมพันธ์กันได้ โดยการคลิกที่มุมบนของ sheet ที่ต้องการให้เป็น Filter โดยการคลิกตรง Use as Filter กดที่กราฟแท่งข้อมูล ในกราฟอื่นๆ จะแปรเปลี่ยนไปตามกราฟที่เลือกให้เป็น Filter

4

เมื่อเลือก Use as Filter ในกราฟที่ต้องการให้เป็น Filter เรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ข้อมูล ในกราฟรายวันจะพบว่าข้อมูลในกราฟอื่นๆ จะแปรเปลี่ยนตามเช่นกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล อุบัติเหตุทางถนนเบื้องต้น ด้วยโปรแกรม TABLEAU

ดู VDO E-learning ได้ที่
DIP.DDC.MOPH.GO.TH/E-LEARNING
หรือสแกน QR CODE



สามารถติดตามกิจกรรมอื่นๆของโครงการได้ที่ DIP.DDC.MOPH.GO.TH

จัดทำโดย

โครงการพัฒนาหน่วยบูรณาการข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์
ในการป้องกันแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจาก
อุบัติเหตุทางจราจรทางถนน

กองป้องกันการบาดเจ็บ
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)

