

การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพสู่การเป็นนักวิทยาการข้อมูลภาครัฐ (Data Scientist)
ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์สถานการณ์ในประเด็นข้อมูลสำคัญของกรมอนามัย

วันที่ 23 - 25 ธันวาคม 2567



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

Part 2

DATA VISUALIZATION with LOOKER STUDIO

Parisut Jitpakdee, Ph.D.

Data Expert & Training Manager

Big Data Institute (Public Organization)



Outlines

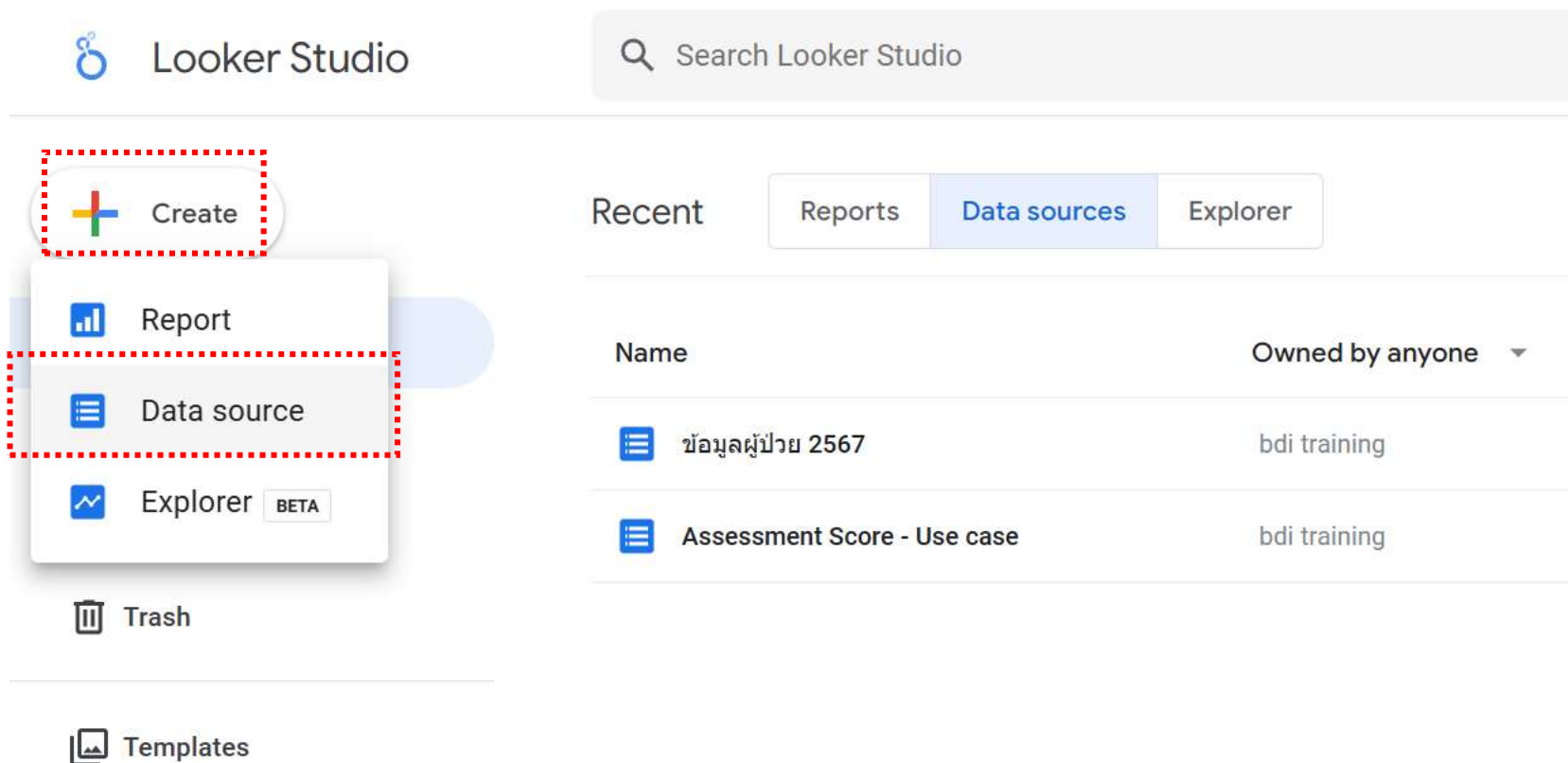
สารบัญ

- 01 Scorecard
- 02 Filter Data
- 03 Pie Chart / Donut Chart
- 04 Line Chart
- 05 Map
- 06 Bar Chart / Column Chart

นำเข้าข้อมูล

สร้าง Data source ใหม่

1) Click Create → Data source

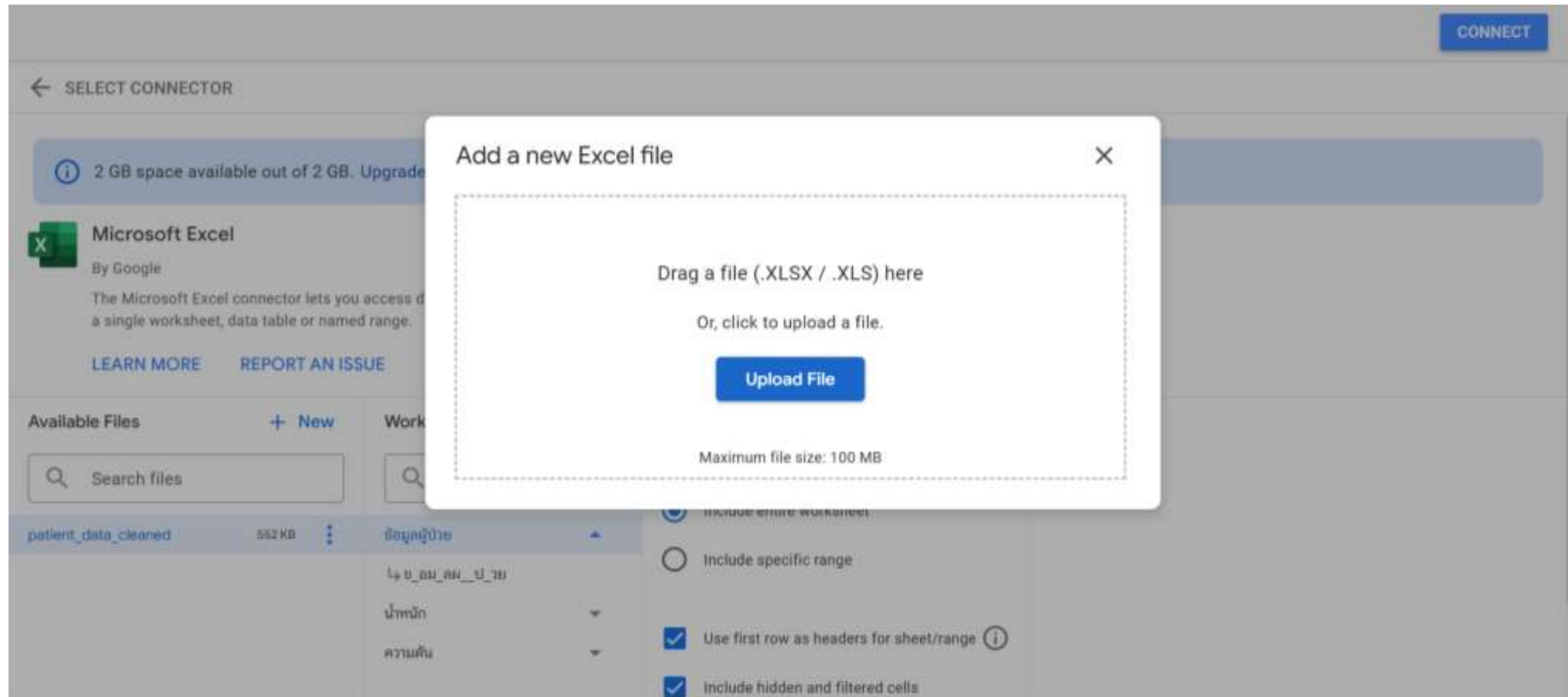


The screenshot shows the Looker Studio interface. At the top left is the Looker Studio logo. To its right is a search bar labeled "Search Looker Studio". Below the logo is a navigation menu with several items: "Create" (highlighted with a red dashed box), "Report", "Data source" (highlighted with a red dashed box), "Explorer" (with a "BETA" badge), "Trash", and "Templates". To the right of the navigation menu is a "Recent" section with tabs for "Reports", "Data sources" (selected), and "Explorer". Below the tabs is a table listing recent data sources.

Name	Owned by anyone
ข้อมูลผู้ป่วย 2567	bdi training
Assessment Score - Use case	bdi training

นำเข้าข้อมูล

- 2) เลือกนำเข้าข้อมูลแบบ excel
- 3) Upload file "patient_data_cleaned_merged.xlsx"



นำเข้าข้อมูล

- เปลี่ยนชื่อ Data source
- เลือก sheet ข้อมูลผู้ป่วย
- กดปุ่ม CONNECT

ข้อมูลผู้ป่วย

Share

CONNECT

← SELECT CONNECTOR

1.98 GB space available out of 2 GB. Upgrade to get more space. Learn more

Microsoft Excel
By Google

The Microsoft Excel connector lets you access data from Excel files. Using this connector, you can create a new data source using a single worksheet, data table or named range.

LEARN MORE REPORT AN ISSUE

Available Files	Worksheets	Configuration
<input type="text" value="Search files"/>	<input type="text" value="Search worksheets"/>	Range selection
<ul style="list-style-type: none">patient_da ... ed_merged 867 KBpatient_data_cleaned 952 KB	<ul style="list-style-type: none">Sheet1↳ บ_ธม_ภพ_ป_วม	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Include entire worksheet<input type="radio"/> Include specific range<input checked="" type="checkbox"/> Use first row as headers for sheet/range<input checked="" type="checkbox"/> Include hidden and filtered cells

นำเข้าข้อมูล

- 7) เปลี่ยนประเภทข้อมูลของจังหวัด อำเภอ และเดือน
- 8) เปลี่ยน Data credentials เป็น Viewer
- 9) กด CREATE REPORT

ข้อมูลผู้ป่วย

Scope: Reusable Data credentials: **Viewer** Data freshness: 12 hours Community visualizations access: Off Field editing in reports: On CREATE REPORT EXPLORE

EDIT CONNECTION | FILTER BY EMAIL ADD A FIELD ADD A PARAMETER

This data source is reusable, so report viewers cannot access connection information, but have access to some metadata, including column names, the connector type, and added filters. Learn More Dismiss

Field	Type	Default Aggregation	Description
DIMENSIONS (15)			
last_update	Date	None	
เขตสุขภาพ	RBC Text	None	
ความดัน	123 Number	Sum	
จังหวัด	Country subdivision (1st level)	None	
เดือน	123 Number	Sum	
น้ำหนัก	123 Number	Sum	
ปี	123 Number	Sum	
เพศ	RBC Text	None	
ภาค	RBC Text	None	

REFRESH FIELDS All Fields Data Preview 16 / 16 Fields

ตั้งชื่อรายงาน

เปลี่ยนชื่อ Report

The screenshot shows the Google Looker Studio interface. At the top, there are several browser tabs, including '2568_กรมอนามัย Looker - Google', 'ข้อมูลผู้ป่วย', 'รายงานข้อมูลผู้ป่วย', and 'รายงานข้อมูลผู้ป่วยประจำปี 2567'. The address bar shows the URL: 'lookerstudio.google.com/reporting/0fcef522-6a55-4eb1-83c5-1dd3e7f4d8c7/page/t3laE/edit'. The main header area contains the report title 'รายงานข้อมูลผู้ป่วย' (Patient Information Report), which is highlighted with a red dashed box. Below the title is a menu with options: File, Edit, View, Insert, Page, Arrange, Resource, and Help. To the right of the title are buttons for 'Reset', 'Share', and 'View'. Further right is a help icon (question mark) also highlighted with a red dashed box, and a user profile icon. Below the header is a toolbar with various icons for navigation and editing, including 'Add page', 'Add data', 'Add a chart', 'Add a control', and 'Theme and layout'. On the right side, there is a 'Data' panel with a search bar and a list of data fields: 'ข้อมูลผู้ป่วย', 'last_update', 'เขตสุขภาพ', 'ความดัน', 'จังหวัด', 'เดือน', 'น้ำหนัก', 'ปี', 'เพศ', 'ภาค', 'รหัส', and 'โรคความดัน'. Below the data panel is a 'Properties' panel and a 'Filter bar'. In the center of the canvas, there is a 'Let's get started' message with a line graph icon and the text: 'Drag a field from the Data Panel to the canvas to add a new chart or select a component on the report canvas to edit it.'

ตั้งค่าขนาดรายงาน

- 1) Click เมนู File → Theme and layout
- 2) Click tab LAYOUT

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. At the top, the title bar reads "รายงานข้อมูลผู้ป่วย" (Patient Information Report). The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Page, Arrange, Resource, and Help. The File menu is open, showing options like Share..., Theme and layout, Report settings, Version history, Publishing settings, New report, Make a copy..., Download as, and Embed report. The "Theme and layout" option is highlighted with a red dashed box. On the right side, the "Theme and Layout" pane is open, with the "LAYOUT" tab selected and highlighted with a red dashed box. The pane contains settings for View Mode, Header visibility (set to "Always show"), Navigation type (set to "Left"), and a checked checkbox for "Respect report theme".

ตั้งค่าขนาดรายงาน

3) เปลี่ยนขนาด Canvas Size → Screen (16:9) Landscape

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The top menu bar includes 'รายงานข้อมูลผู้ป่วย' (Patient Information Report) and standard menu items like File, Edit, View, Insert, Page, Arrange, Resource, and Help. The ribbon contains various toolbars for navigation, adding content, and theme management. On the right, the 'Data' pane is visible, showing a table with columns like 'last_update', 'เขตสุขภาพ', 'ความดัน', 'จังหวัด', 'เดือน', 'น้ำหนัก', 'ปี', 'เพศ', 'ภาค', 'รหัส', 'โรคความดัน', 'โรคเบาหวาน', 'วันเดือนปีเกิด', and 'ส่วนสูง'. The 'Canvas Size' dropdown menu is open, showing options: 'Actual size', 'Has margin', 'Screen (16:9) - Landscape' (highlighted with a red dashed box), 'US letter (4:3) - Portrait', 'US letter (4:3) - Landscape', 'Screen (16:9) - Portrait', 'Screen (16:9) - Landscape' (highlighted with a red dashed box), and 'Custom'.

รายงานข้อมูลผู้ป่วย

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View

← → Add page Add data Add a chart Add a control Theme and layout Pause updates

Actual size

Has margin

Canvas Size ?

Screen (16:9) - Landscape

US letter (4:3) - Portrait

US letter (4:3) - Landscape

Screen (16:9) - Portrait

Screen (16:9) - Landscape

Custom

Data

Search

ข้อมูลผู้ป่วย

last_update

ABC เขตสุขภาพ

123 ความดัน

จังหวัด

123 เดือน

123 น้ำหนัก

123 ปี

ABC เพศ

ABC ภาค

ABC รหัส

123 โรคความดัน

123 โรคเบาหวาน

วันเดือนปีเกิด

123 ส่วนสูง

Data

Properties

Filter bar

01

Scorecard

Scorecard

Scorecard ให้นำเสนอข้อมูลในลักษณะตัวเลข

- 1) Click Add a chart
- 2) เลือก Scorecard

The screenshot shows a dashboard tool interface. At the top, there is a menu bar with options: File, Edit, View, Insert, Page, Arrange, Resource, Help. To the right of the menu bar are buttons for Reset, Share, View, and a help icon. Below the menu bar is a toolbar with icons for navigation, zoom, and adding elements. The 'Add a chart' button is highlighted with a red dashed box. A dropdown menu is open below it, showing various chart types: Table, Scorecard, Bar, Pie, and Google Maps. The 'Scorecard' option is also highlighted with a red dashed box. The 'Scorecard' preview shows a table with three columns: Total (1,168), Sessions (69.3K), and Campaign (Abc...). To the right of the chart selection panel is a 'Data' panel with a search bar and a list of data fields: last_update, เขตสุขภาพ, ความดัน, จังหวัด, เดือน, น้าหนัก, ปี, เพศ, ภาค, รหัส, and โรคความดัน. Below the 'Data' panel is a 'Filter bar'.

รายงานข้อมูลผู้ป่วย

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View

← ↩ 🔍 Add page ➕ Add data 📊 Add a chart 📄 Add a control ⏏ Add a control <> 🖼️ 📄 🗑️ Theme and layout 🛑 Pause updates

Table

Scorecard

Total	Sessions	Campaign
1,168	69.3K	Abc...

Scorecard

Bar

Pie

Google Maps

Data

Search

ข้อมูลผู้ป่วย

- last_update
- เขตสุขภาพ
- ความดัน
- จังหวัด
- เดือน
- น้ำหนัก
- ปี
- เพศ
- ภาค
- รหัส
- โรคความดัน

Filter bar

Let's get started

Drag a field from the Data Panel to the canvas to add a new chart or select a component on the report canvas to edit it.

Scorecard

3) วางลงบน canvas

4) เลือกค่าที่แสดงที่คือ ค่าจำนวนนับรหัส (ctd = Count distinct คือนับค่าที่ไม่ซ้ำ)

The screenshot shows a dashboard editor interface. At the top, there is a menu bar with options like File, Edit, View, Insert, Page, Arrange, Resource, and Help. Below the menu bar is a toolbar with various icons for adding and editing widgets. The main workspace contains a scorecard widget displaying the value '996' for the dimension 'รหัส'. To the right of the workspace is a configuration panel with two tabs: 'SETUP' and 'STYLE'. In the 'SETUP' tab, there are radio buttons for 'Dimension' and 'Metric', with 'Metric' selected. Below this, there is a list of metrics, with 'CTD รหัส' highlighted in a red dashed box. Other metrics listed include 'Optional metrics', 'Sparkline', and 'Other Comparison Options'. On the far right, there is a 'Data' panel showing a list of dimensions and their values, with 'รหัส' selected.

รายงานข้อมูลผู้ป่วย

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View

↩ ↻ ⏏ Add page 📄 Add data 📊 Add a chart ⚙️ Add a control <> 🖼️ 📏 🗑️ Theme and layout ⏸ Pause updates

Total 1,168 Chart

SETUP STYLE

Dimension

Metric

CTD รหัส

Optional metrics

Sparkline

+ Add dimension

Other Comparison Options

Comparison type

Data

Search

ข้อมูลผู้ป่วย

- 123 ความดัน
- จังหวัด
- 123 เดือน
- 123 น้าหนัก
- 123 ปี
- ABC เพศ
- ABC ภาค
- ABC รหัส
- 123 โรคความดัน
- 123 โรคเบาหวาน
- 📅 วันเดือนปีเกิด
- 123 ส่วนสูง

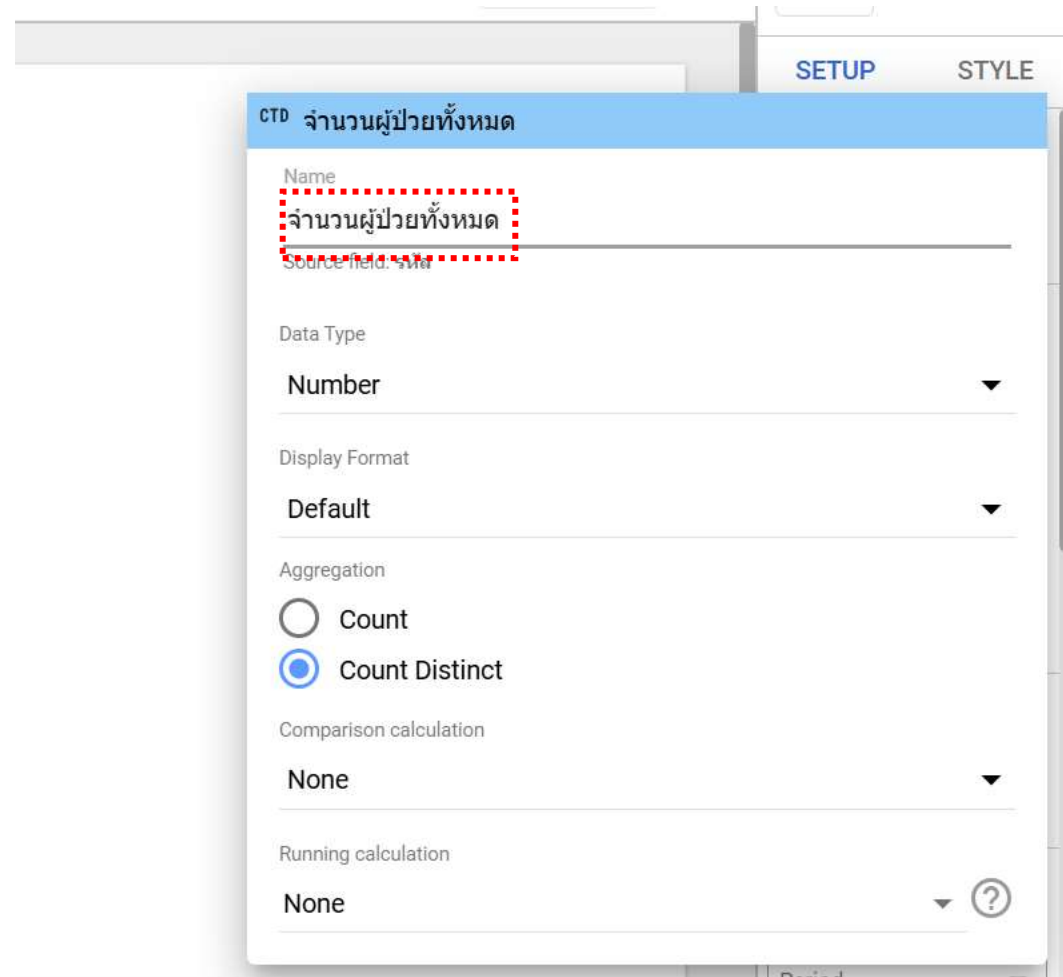
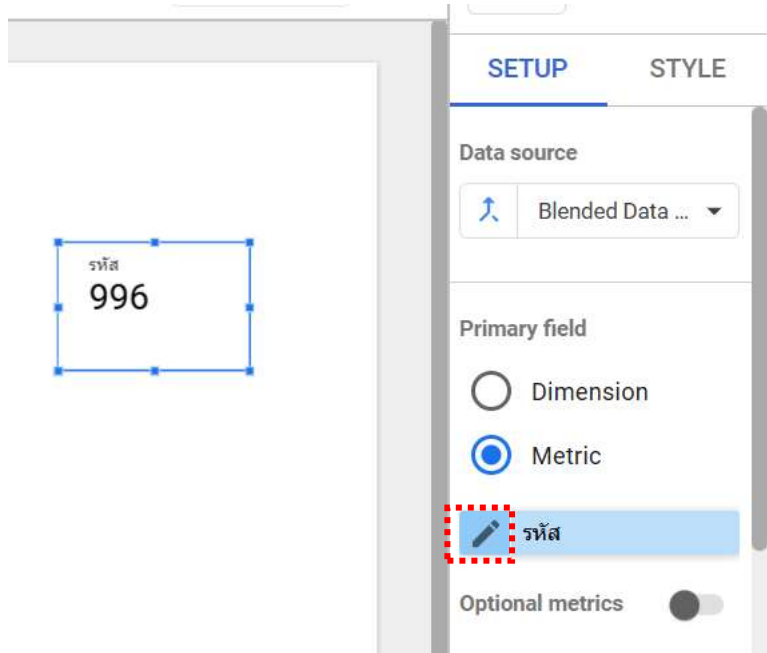
Data

Properties

Filter bar

Scorecard

- 5) Click หน้าชื่อฟิลด์ข้อมูลห้ส
- 6) ใส่ชื่อข้อมูลเป็น จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด



Scorecard

7) สามารถปรับรูปแบบได้ที่ tab STYLE

The screenshot displays the Power BI Scorecard editor interface. At the top, there is a toolbar with various icons for navigation and editing, including 'Add page', 'Add data', 'Add a chart', 'Add a control', and 'Theme and layout'. The main workspace shows a scorecard card with a red background, displaying the value '996' and the text 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด' (Total number of patients). The card is currently selected, and the 'STYLE' tab is active in the right-hand pane. The 'STYLE' pane includes options for 'Chart title', 'Show title', 'Autogenerate', 'Title' (set to 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด'), 'Font size' (20px), and 'Font' (Roboto). Below these are icons for bold (B), italic (I), underline (U), and text color. The 'Data' pane on the right shows a list of fields, including 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient information) and various demographic and clinical fields like 'ความดัน', 'จังหวัด', 'เดือน', 'น้ำหนัก', 'ปี', 'เพศ', 'ภาค', 'รหัส', 'โรคความดัน', 'โรคเบาหวาน', 'วันเดือนปีเกิด', 'ส่วนสูง', and 'อำเภอ'. A 'Filter bar' is also visible on the far right.

Scorecard Value: 996
Label: จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด

Chart title: 1,168
Chart type: Chart

SETUP | **STYLE**

Chart title: Show title (checked)
Autogenerate (checked)
Title: จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด
Font size: 20px
Font: Roboto

Formatting: Bold (B), Italic (I), Underline (U), Text color (A)

Data pane: ข้อมูลผู้ป่วย, ความดัน, จังหวัด, เดือน, น้ำหนัก, ปี, เพศ, ภาค, รหัส, โรคความดัน, โรคเบาหวาน, วันเดือนปีเกิด, ส่วนสูง, อำเภอ, Record Count

Filter bar

Scorecard

9) Copy Scorecard ที่สร้างไว้เพิ่ม

The screenshot shows a dashboard editor interface for a scorecard. The main workspace contains two identical scorecard components, each displaying the number '996' in a red box with the Thai text 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด' (Total number of patients) below it. The left component is selected, and a context menu is open over it, showing options like Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, etc. The 'Copy' option is highlighted. The top navigation bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Page', 'Arrange', 'Resource', and 'Help'. The right sidebar contains a 'Chart' panel with 'Total 1,168' and a 'Data' panel with a search bar and a list of data categories. The 'Data' panel shows a list of categories with values, including 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient information) with a value of 1,168.

รายงานข้อมูลผู้ป่วย

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View

Undo Ctrl+Z Redo Ctrl+Y Cut Ctrl+X Copy Ctrl+C Paste Ctrl+V Paste special Delete Delete Duplicate Ctrl+D Select all Ctrl+A Select none Ctrl+Shift+A

Add data Add a chart Add a control

Theme and layout Pause updates

Total 1,168 Chart Data

SETUP STYLE

Chart title Show title Autogenerate

Title จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด

20px

Roboto

B A I U

Data

Search

ข้อมูลผู้ป่วย

123 ความดัน

จังหวัด

123 เดือน

123 น้าหนัก

123 ปี

ABC เพศ

ABC ภาค

ABC รหัส

123 โรคความดัน

123 โรคเบาหวาน

123 วันเดือนปีเกิด

123 ส่วนสูง

123 อำเภอ

123 Record Count

Filter bar

02

Filter Data

Filter

Filter คือ การกรองการแสดงผลข้อมูลตามเงื่อนไข
1) Click เมนู Resource → Manage filters

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Page', 'Arrange', 'Resource', and 'Help'. The 'Resource' menu is open, displaying several options: 'Manage added data sources', 'Manage blends', 'Manage segments', 'Manage filters' (highlighted with a red dashed box), 'Manage dimension value colors', 'Manage report URL parameters', and 'Manage community visualizations'. Below the menu, a card displays the number '996' with the label 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด'. On the right side, the 'Chart' and 'Data' panes are visible. The 'Chart' pane shows a total of 1,168 and a chart title 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด'. The 'Data' pane shows a list of data points with values like 123 and 88C, and labels such as 'ความดัน', 'จังหวัด', 'เดือน', 'น้ำหนัก', 'ปี', 'เพศ', 'ภาค', 'รหัส', 'โรคความดัน', 'โรคเบาหวาน', 'วันเดือนปีเกิด', and 'ส่วนสูง'.

Filter

2) Click + ADD A FILTER



Filters × CLOSE

This report does not have any filter added.

+ ADD A FILTER

Filter

สร้างตัวกรองข้อมูลเฉพาะเพศชาย

3) ตั้งชื่อ Male

4) เลือกฟิลด์ข้อมูล เพศ ให้ค่า = ชาย

5) Click Save

← Create Filter X CLOSE

Name: Male

ข้อมูลผู้ป่วย

Show suggested values while typing

Include

ABC เพศ

Equal to (=)

ชาย X

OR

AND

This filter has 1 clause

Cancel **Save**

Filter

- 6) เลือก scorecard ที่ต้องการกรองข้อมูล
- 7) ใน tab SETUP เลื่อนมาด้านล่างสุด click ADD A FILTER
- 8) เลือก filter Male ที่สร้างไว้

Total 1,168 Chart

996 จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด

996 จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด

SETUP STYLE

Period

Show as progress

Default date range

Auto: All available dates

Custom

Comparison date range

Filter

Filter On This Chart

ADD A FILTER

Filter picker

Male

Male

Data

Search

ข้อมูลผู้ป่วย

123 ความดัน

จังหวัด

123 เดือน

123 น้ำหนัก

123 ปี

ABC เพศ

ABC ภาค

ABC รหัส

123 โรคความดัน

123 โรคเบาหวาน

วันเดือนปีเกิด

123 ส่วนสูง

อำเภอ

123 Record Count

ADD A FILTER

ADD A FILTER

ADD A FILTER

ADD A FILTER

Filter

9) เปลี่ยน title ปรับสี

The screenshot shows a Looker Studio interface with a chart and a configuration panel. The chart displays two bars: a red bar with the value 996 and the label 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด' (Total number of patients), and a blue bar with the value 497 and the label 'ชาย' (Male). The configuration panel on the right is open to the 'STYLE' tab, showing the 'Chart title' section. The 'Show title' toggle is turned on, and the 'Autogenerate' checkbox is unchecked. The 'Title' field is set to 'ชาย' (Male). The font size is set to 20px and the font is Roboto. The right sidebar shows a list of data fields, including 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient information), 'ความดัน' (Blood pressure), 'จังหวัด' (Province), 'เดือน' (Month), 'น้ำหนัก' (Weight), 'ปี' (Year), 'เพศ' (Gender), 'ภาค' (Region), 'รหัส' (Code), 'โรคความดัน' (Hypertension), 'โรคเบาหวาน' (Diabetes), 'วันเดือนปีเกิด' (Date of birth), 'ส่วนสูง' (Height), 'อำเภอ' (District), and 'Record Count'. There is also an 'Add a field' button.

Chart Title	Value	Label
จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	996	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด
ชาย	497	ชาย

Scorecard + Filter

Try it your self !!!!!

สร้าง Scorecard แสดงข้อมูล จำนวนผู้ป่วยหญิง

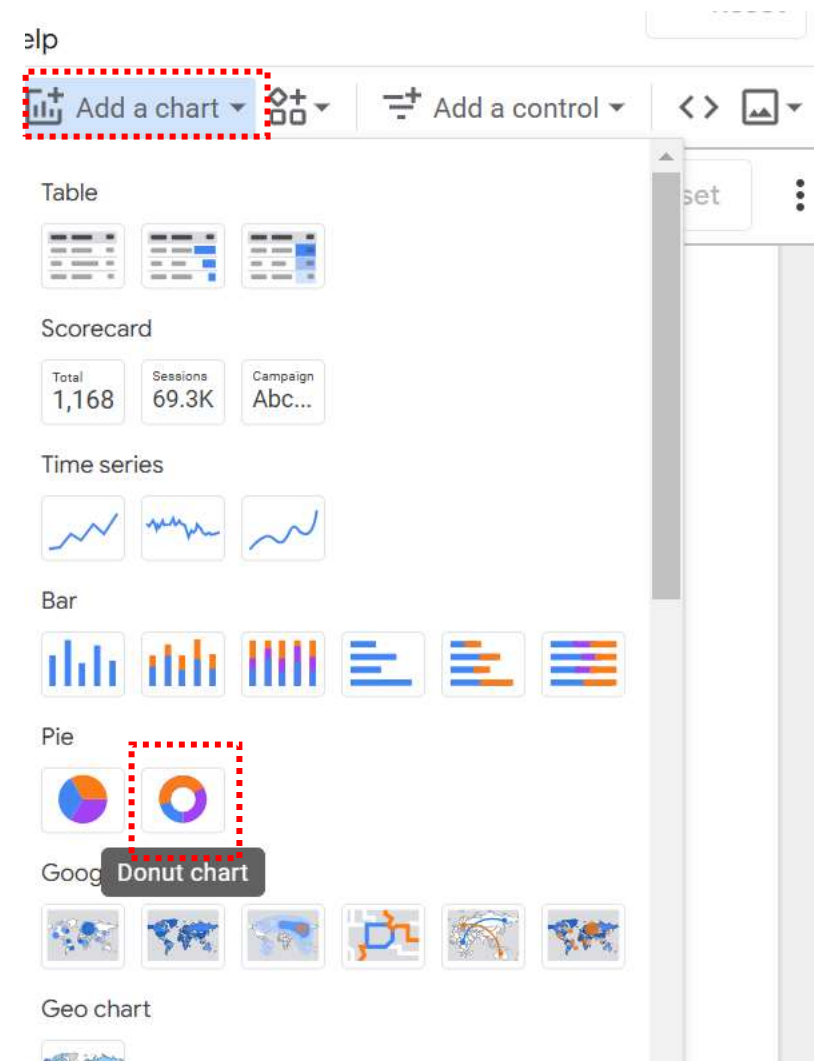


03

Pie Chart / Donut Chart

Donut Chart

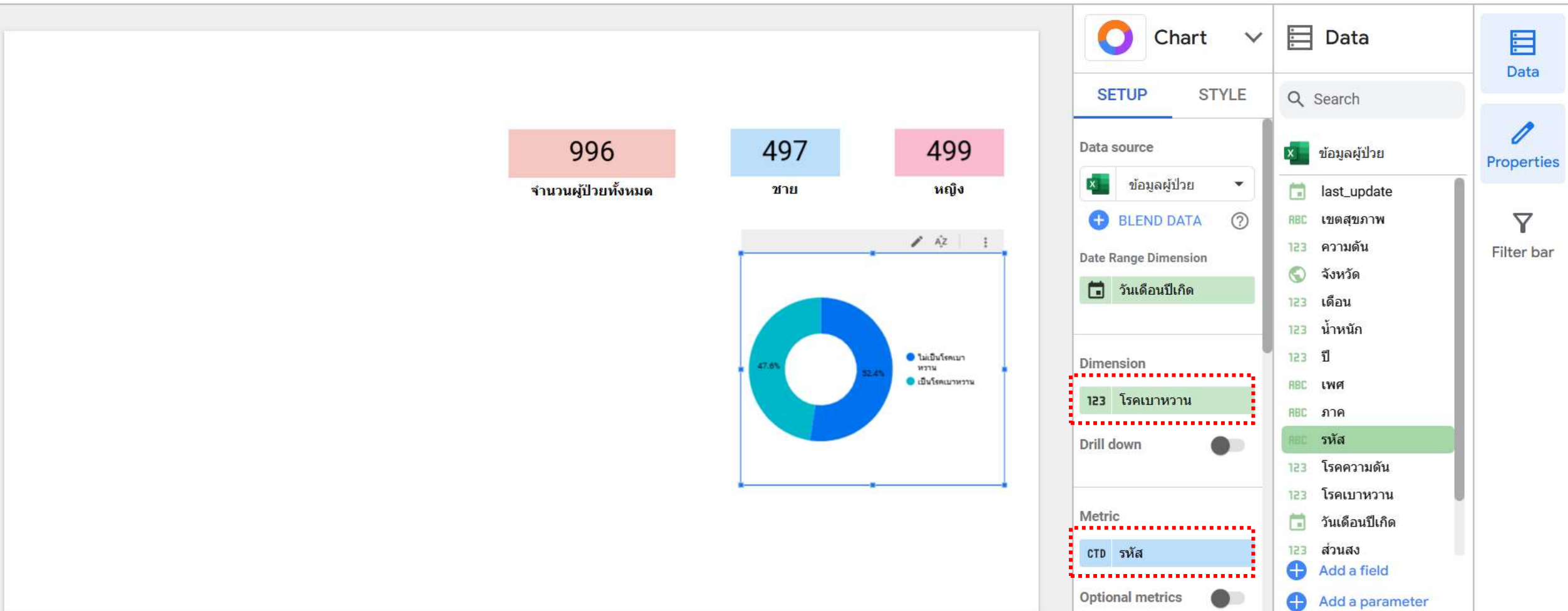
1) Click Add a chart เลือก Donut chart



Donut Chart

2) ใส่ค่า dimension → โรคเบาหวาน

3) Metric → รหัส แบบ Count Distinct



Donut Chart

4) ปรับ STYLE

The screenshot displays a data visualization interface. On the left, there are three summary cards: a red card with '996' labeled 'จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด', a blue card with '497' labeled 'ชาย', and a pink card with '499' labeled 'หญิง'. To the right is a donut chart titled 'สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวาน' (Diabetes Patient Proportion). The chart is divided into two segments: a red segment representing 47.6% labeled 'เป็นโรคเบาหวาน' (Diabetic) and a grey segment representing 52.4% labeled 'ไม่เป็นโรคเบาหวาน' (Not Diabetic). The styling panel on the right is active, showing the 'STYLE' tab. It includes options for 'Chart title', 'Show title' (checked), 'Autogenerate', 'Title' (set to 'สัดส่วนผู้ป่วยโรค'), 'Font size' (18px), and 'Font family' (Roboto). A data source list on the right includes 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient Data) and various fields like 'last_update', 'เขตสุขภาพ', 'ความดัน', 'จังหวัด', 'เดือน', 'น้ำหนัก', 'ปี', 'เพศ', 'ภาค', 'รหัส', 'โรคความดัน', 'โรคเบาหวาน', and 'วันเดือนปีเกิด'. The bottom left corner shows 'Data Last Updated: 12/23/2024 10:27:58 PM'.

Category	Count
จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	996
ชาย	497
หญิง	499

Category	Percentage
เป็นโรคเบาหวาน	47.6%
ไม่เป็นโรคเบาหวาน	52.4%

Donut Chart

5) สร้าง Donut Chart แสดงสัดส่วนผู้ป่วยโรคความดัน

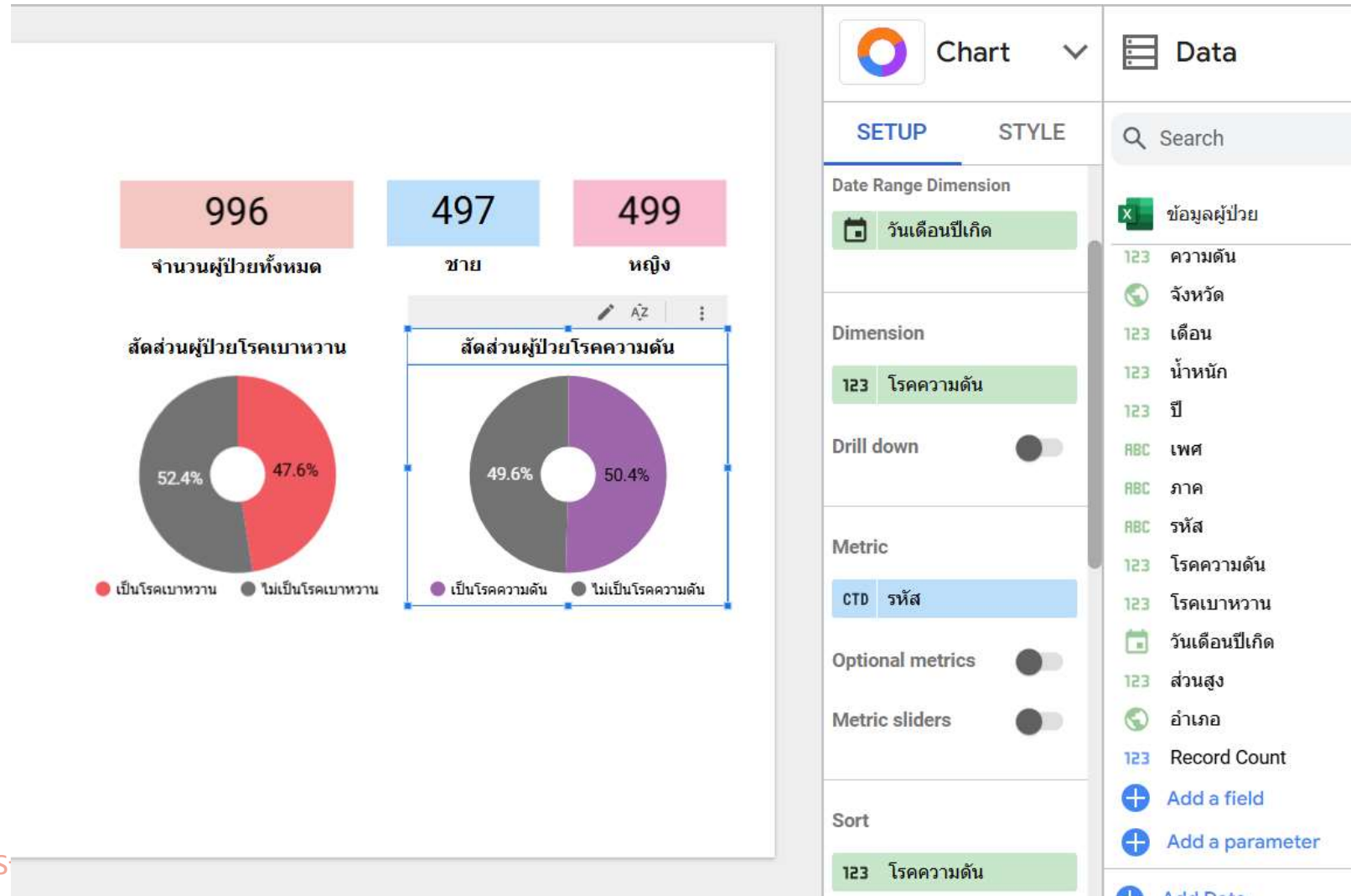


Chart Interaction

สามารถ Click ที่ chart เพื่อกรองข้อมูลในหน้า report ทั้งหมดได้
ตัวอย่างในรูปแบบเลือกแสดงผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน

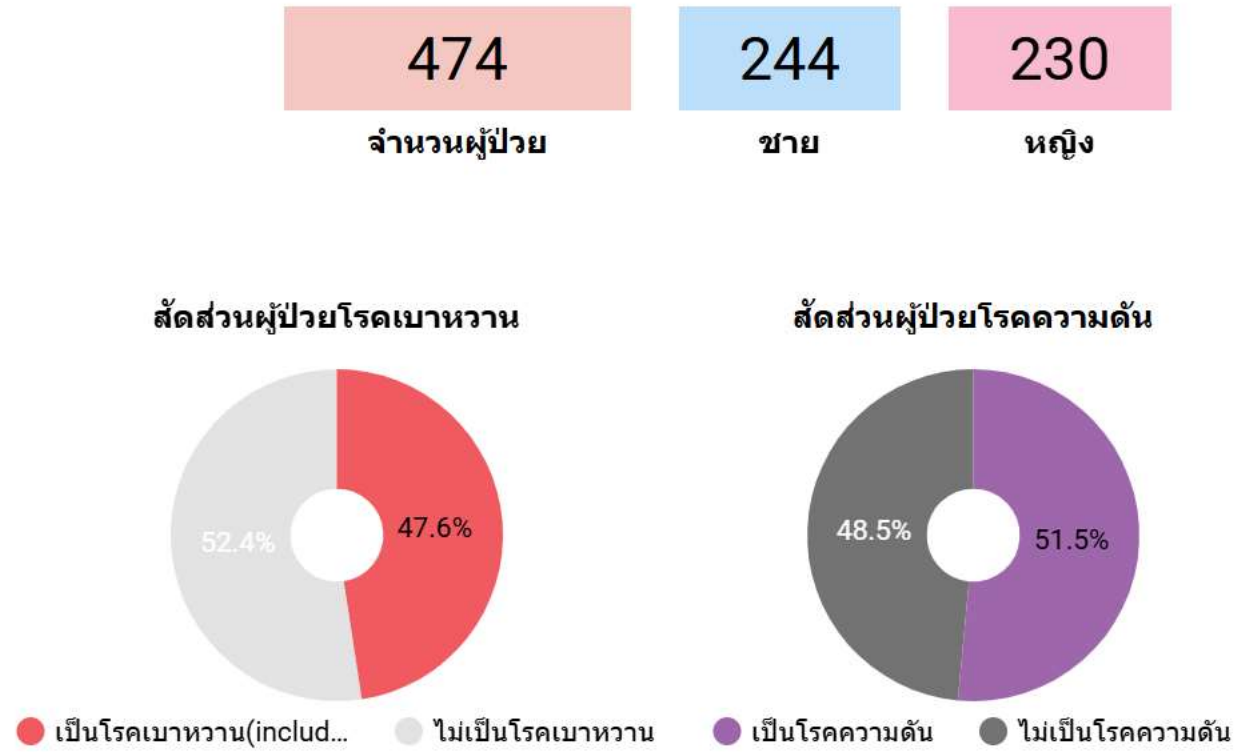


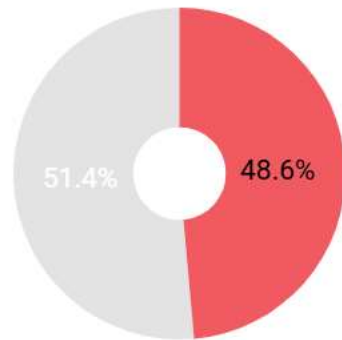
Chart Interaction

คำถาม:

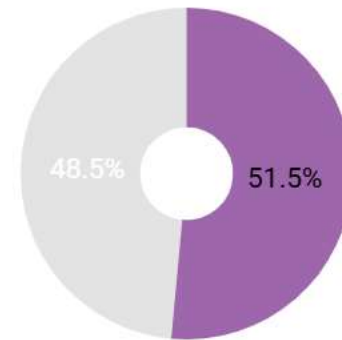
ผู้ป่วยหญิงที่ป่วยเป็นทั้งโรคความดันและเบาหวาน
มีจำนวนกี่คน



สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวาน



สัดส่วนผู้ป่วยโรคความดัน



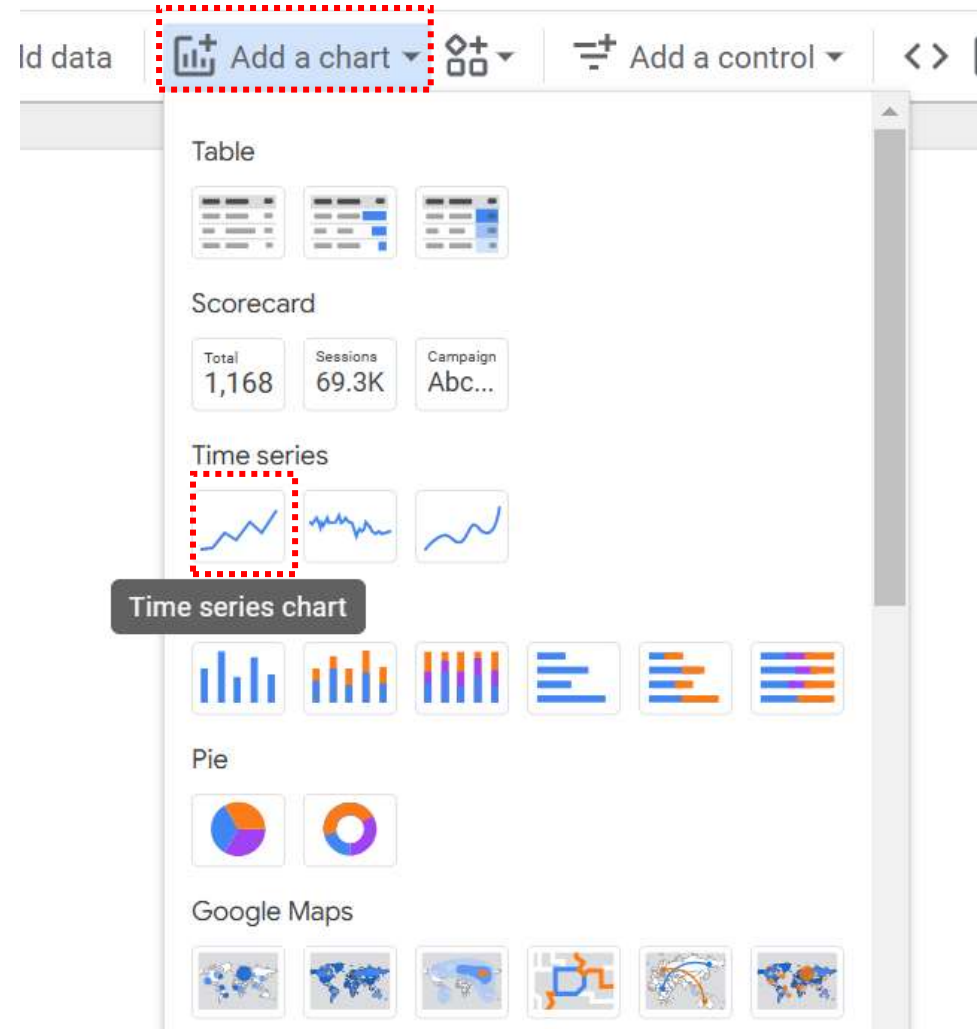
● เป็นโรคเบาหวาน(includ... ● ไม่เป็นโรคเบาหวาน ● เป็นโรคความดัน(included) ● ไม่เป็นโรคความดัน

04

Line Chart

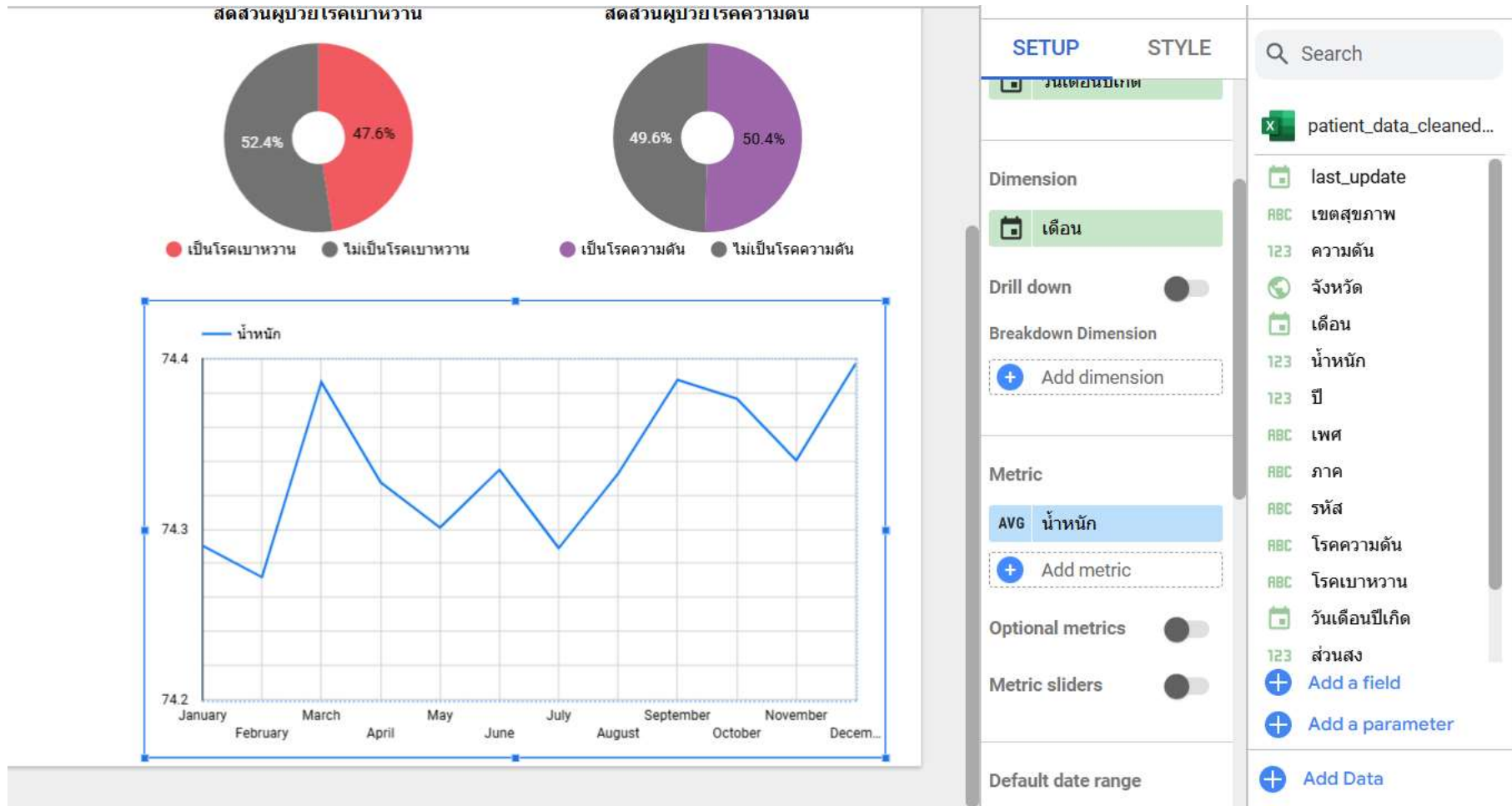
Line Chart

1) Click Add a chart เลือก Time series chart



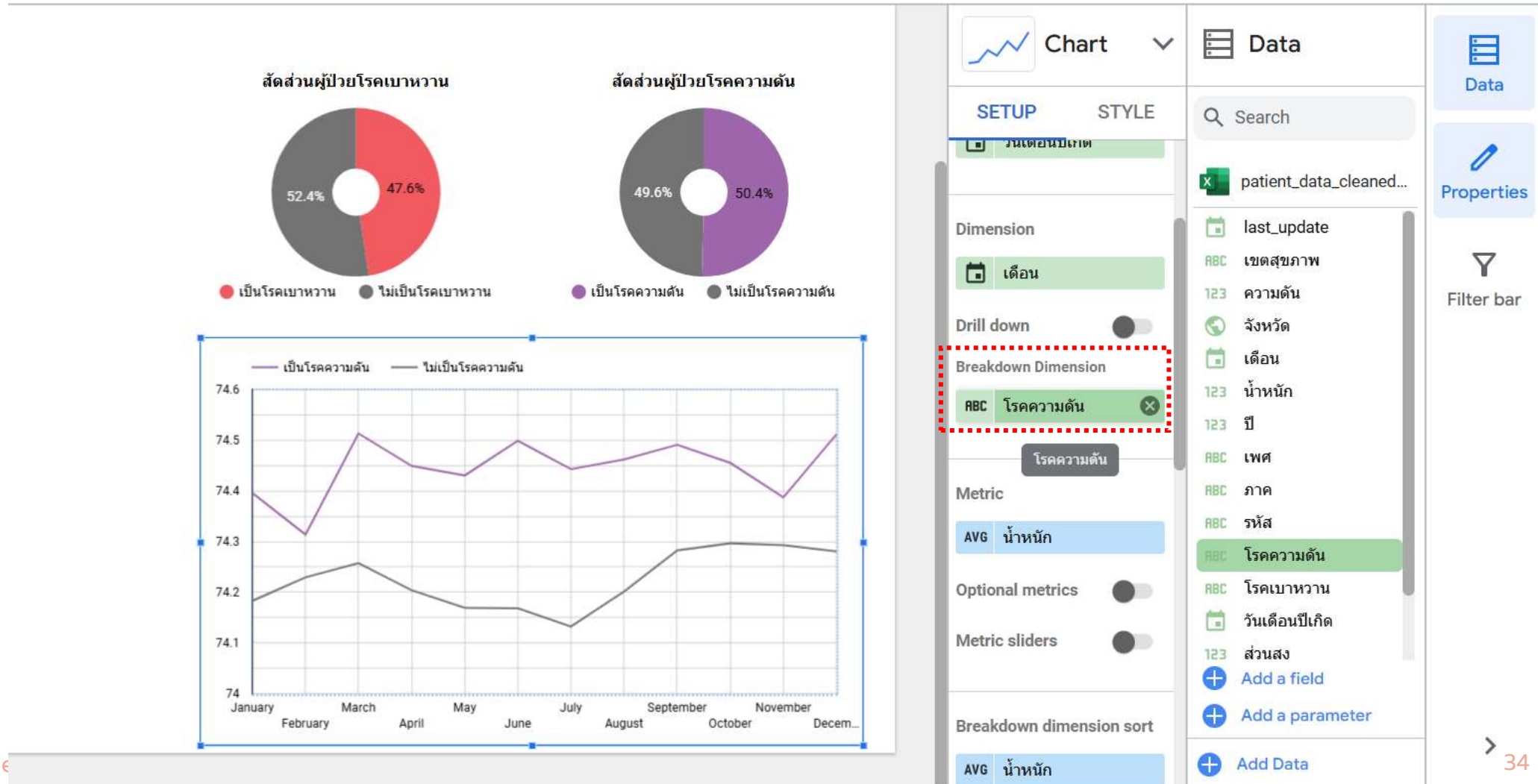
Line Chart

2) Dimension → เดือน, Metric → น้ำหนัก



Line Chart

3) เพิ่ม Breakdown Dimension ด้วย โรคความดัน

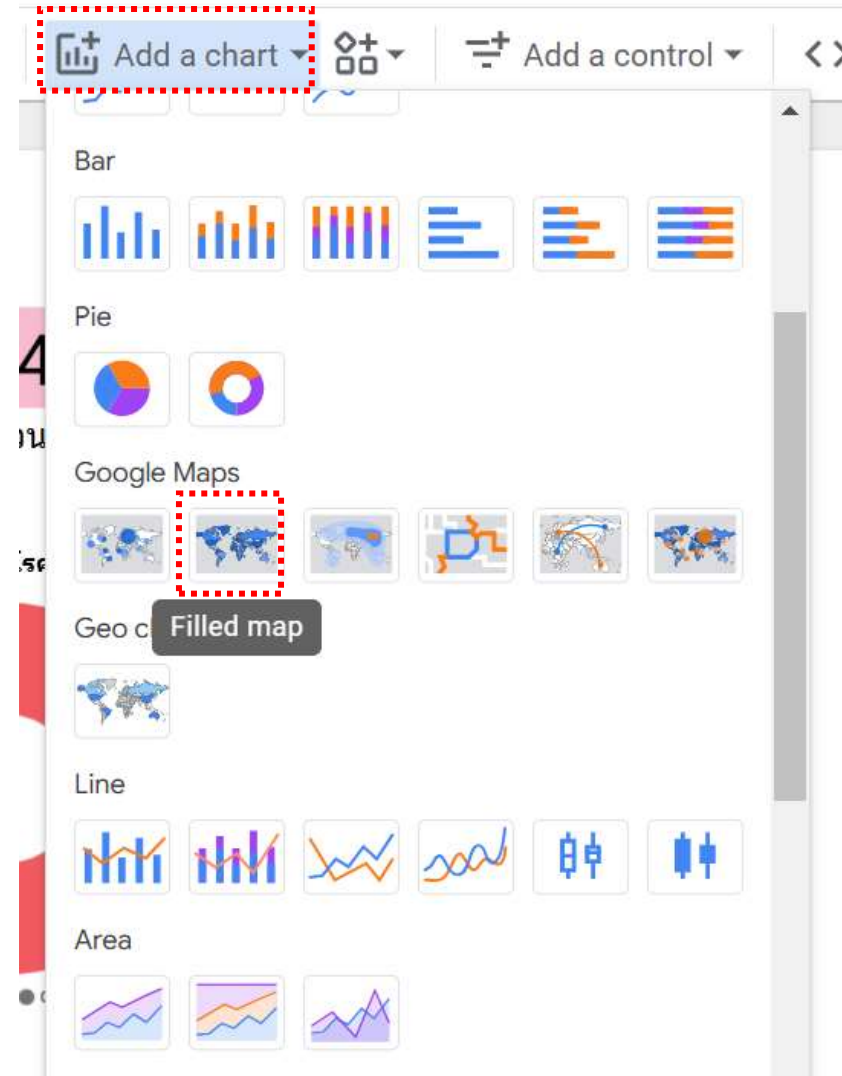


05

Map

Map

1) Click Add a chart เลือก Time series chart



Map

2) Location → จังหวัด

3) Color metric → รหัส

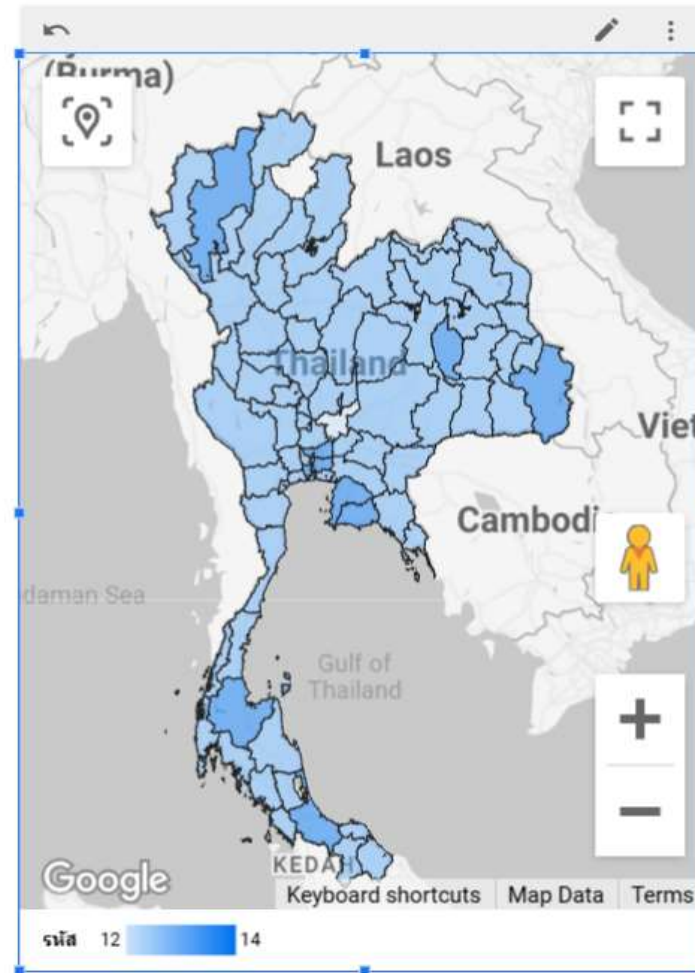


Chart ▾ Data

SETUP STYLE

Date Range Dimension

วันเดือนปีเกิด

Fields

Location

จังหวัด

Tooltip

+ Add dimension

Color metric

CTD รหัส

Default date range

Auto: All available dates

Custom

Search

patient_data_cleaned...

last_update

เขตสุขภาพ

123 ความดัน

จังหวัด

เดือน

123 น้ำหนัก

123 ปี

ABC เพศ

ABC ภาค

ABC รหัส

ABC โรคความดัน

ABC โรคเบาหวาน

วันเดือนปีเกิด

123 ส่วนสูง

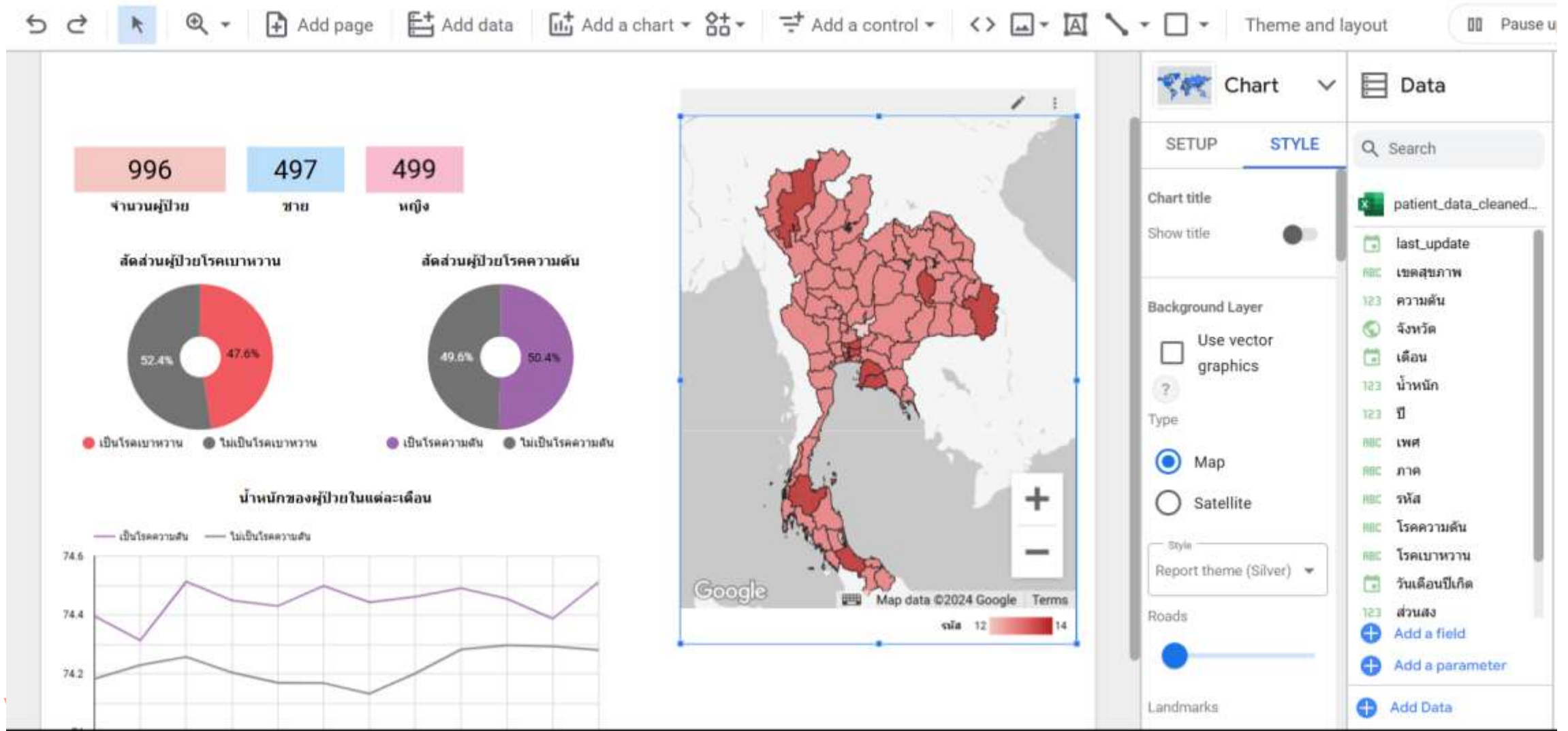
+ Add a field

+ Add a parameter

+ Add Data

Map

4) ปรับแต่ง STYLE

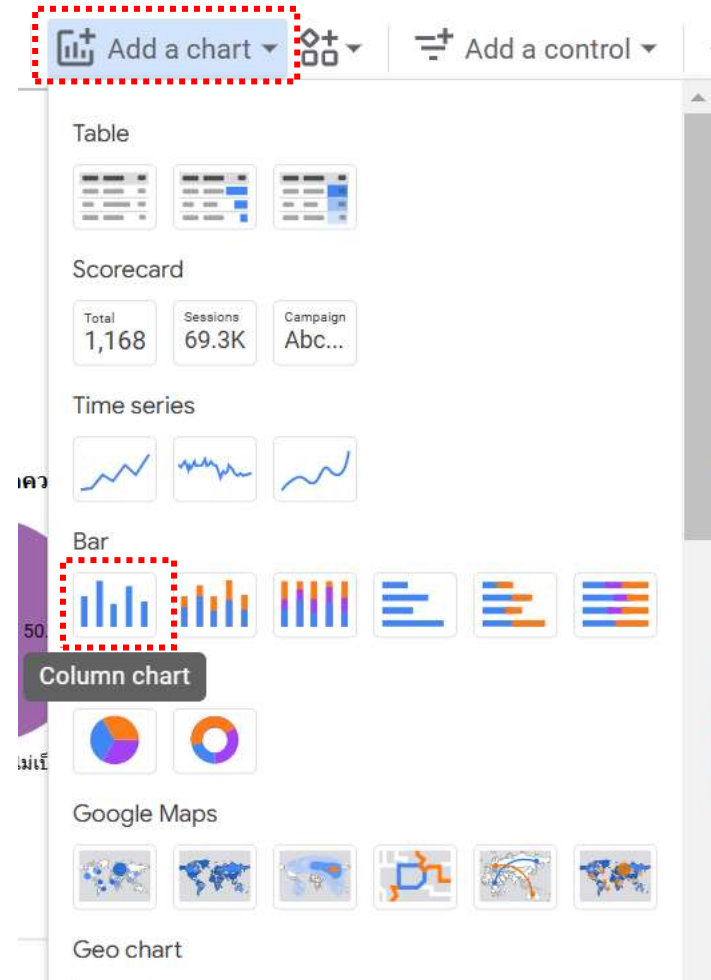


06

Bar chart / Column Chart

Column Chart

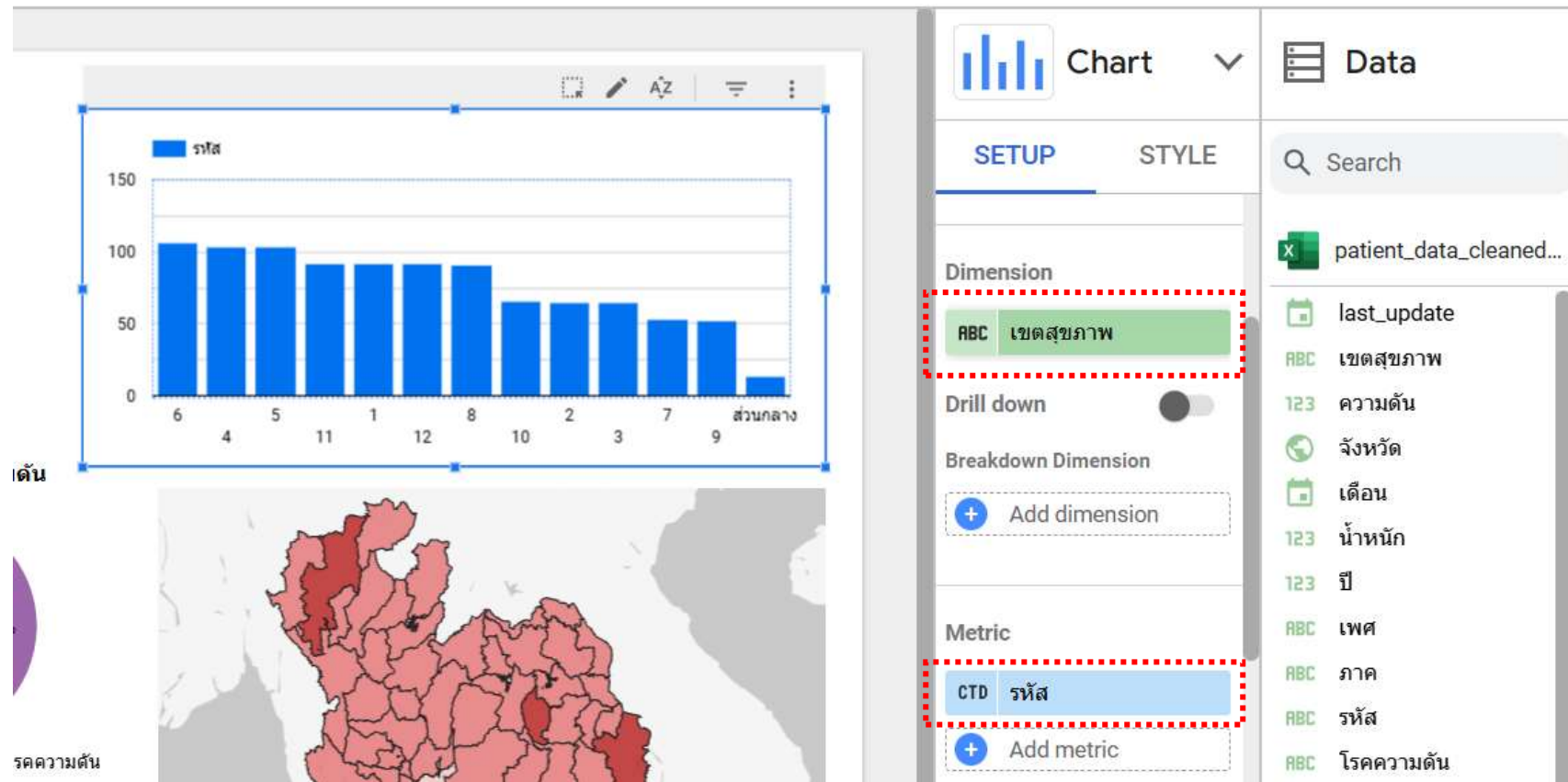
1) Click Add a chart เลือก Column chart



Column Chart

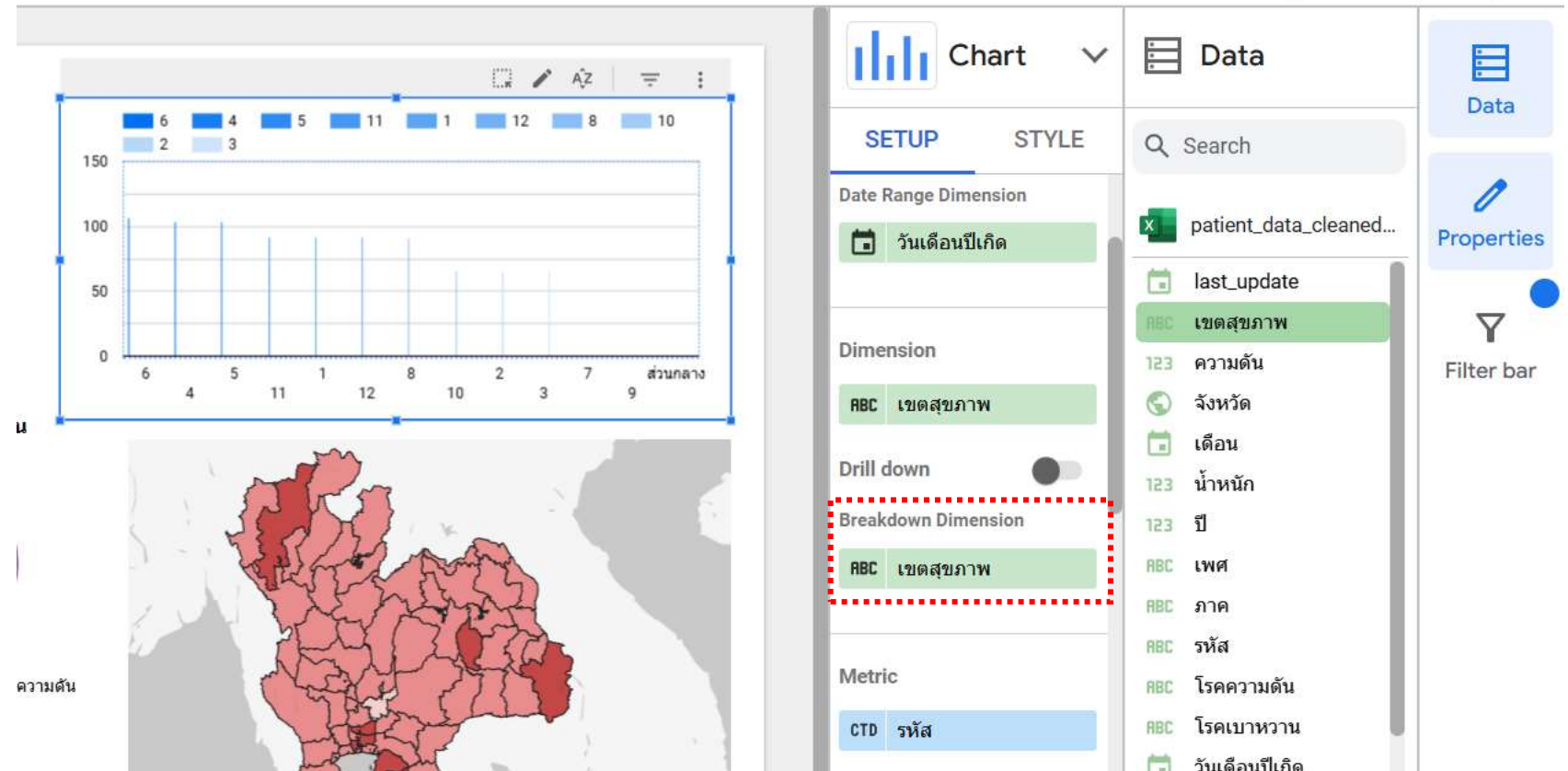
2) เลือก Dimension → เขตสุขภาพ

3) Metric → รหัส



Column Chart

4) Breakdown Dimension ด้วย เขตสุขภาพ

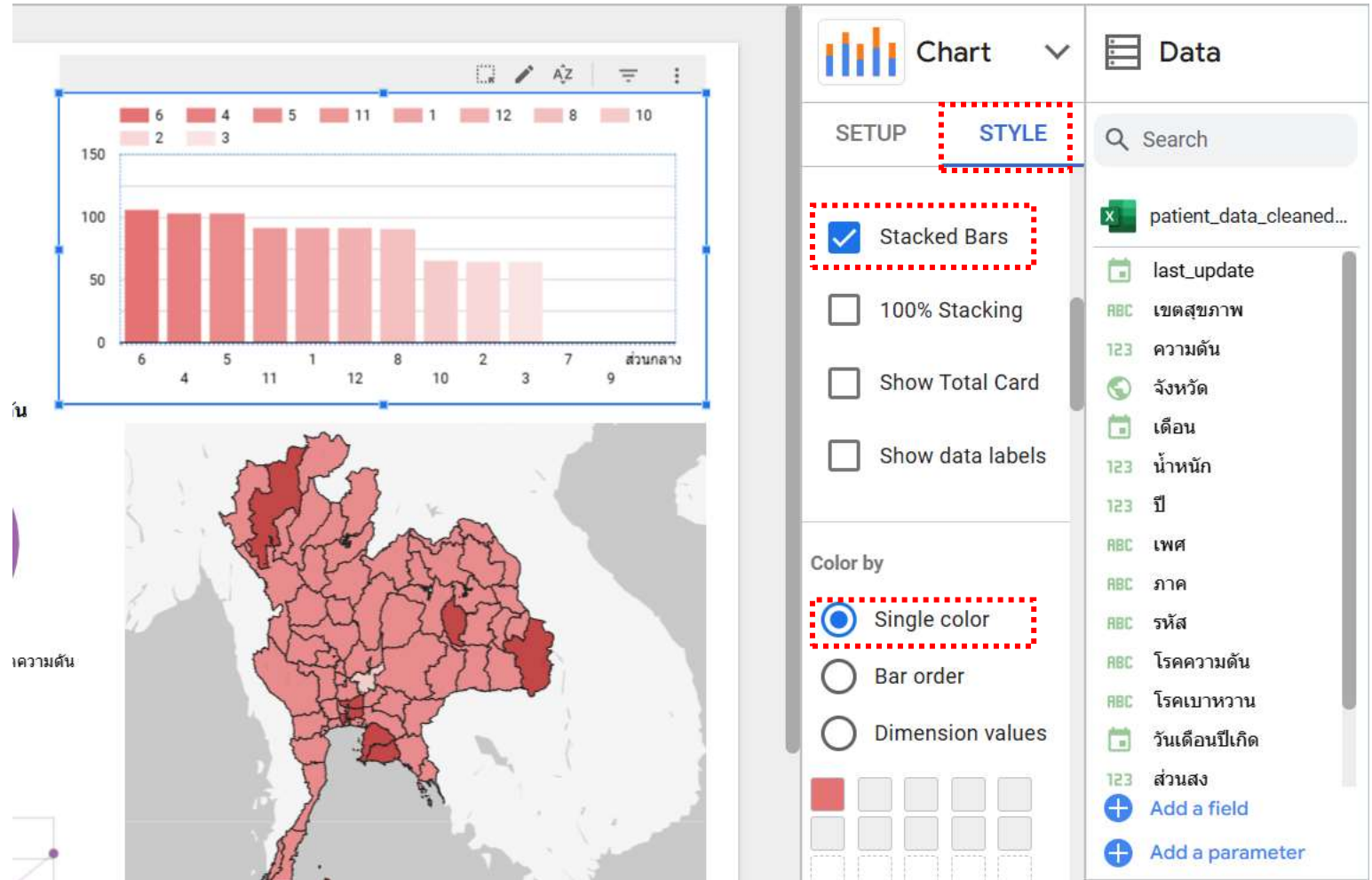


Column Chart

5) Click tb STYLE

6) เลือก Stacked Bars

7) Color by Single color



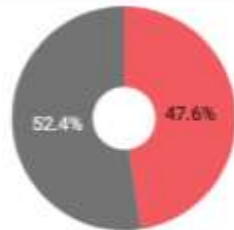
ตกแต่งใส่รูปใส่ ข้อความ



ข้อมูลผู้ป่วยประจำปี 2567

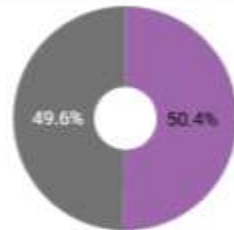


สัดส่วนผู้ป่วยโรคเบาหวาน



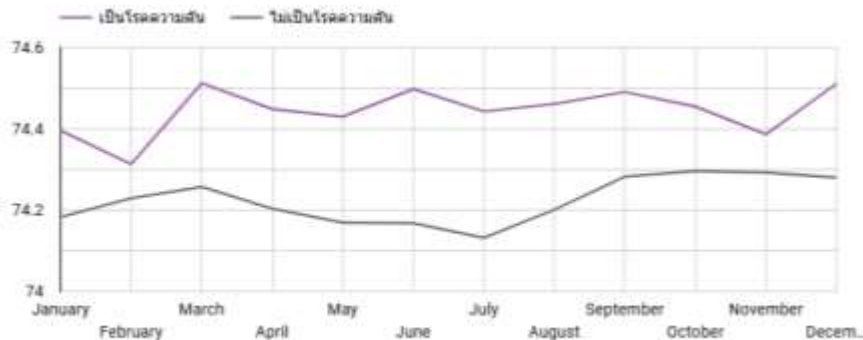
● เป็นโรคเบาหวาน ● ไม่เป็นโรคเบาหวาน

สัดส่วนผู้ป่วยโรคความดัน



● เป็นโรคความดัน ● ไม่เป็นโรคความดัน

น้ำหนักของผู้ป่วยในแต่ละเดือน



จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามเขตสุขภาพ



Looker Studio Workshop



- พัฒนา Project ของตนเอง
- เลือกใช้กราฟให้เหมาะสม