

การนำเสนอข้อมูลด้วย Google Data Studio

4

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อศึกษาการใช้เครื่องมือ Google Data Studio
- เพื่อศึกษาวิธีการนำเสนอข้อมูลด้วย Google Data Studio

Google Data Studio คืออะไร

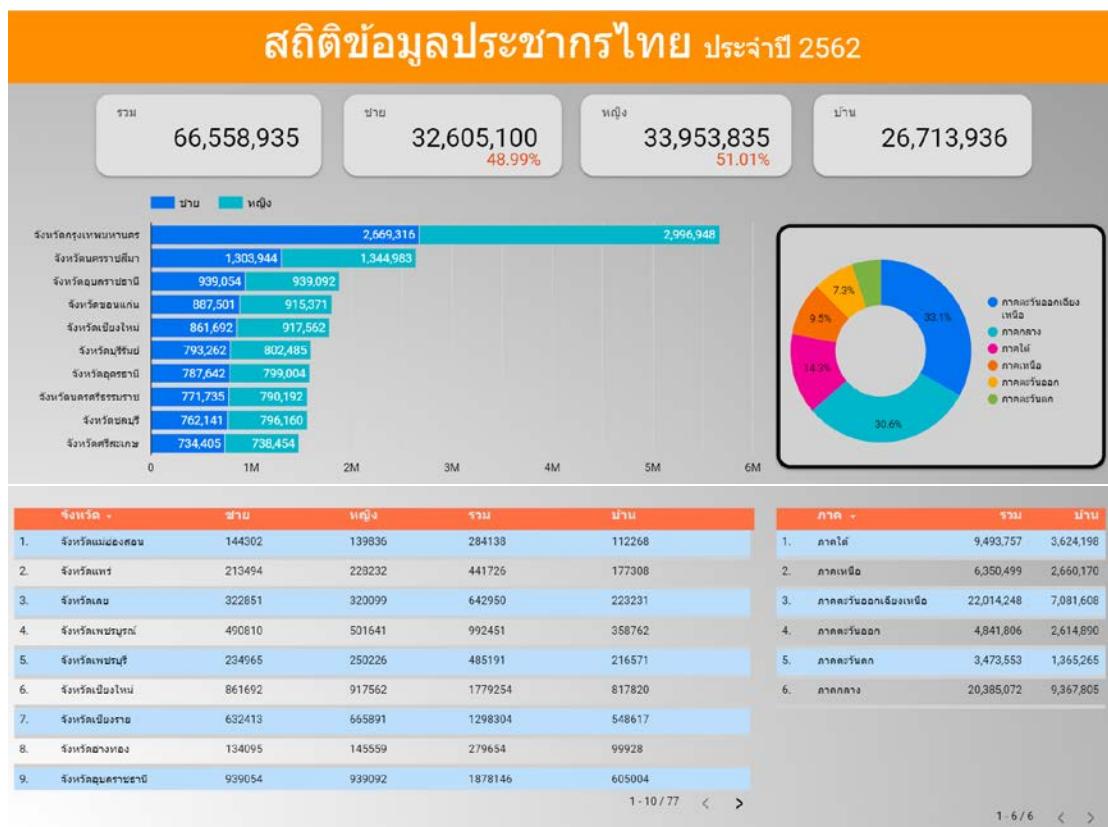
การวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล ไม่ใช่แค่เพียงการนำเสนอแคมเปญที่น่าสนใจ หรือมีช่องทางทำการตลาดที่หลากหลาย สิ่งที่สำคัญที่จะทำให้นักการตลาด และผู้ประกอบการทราบได้ว่าผลลัพธ์จากการทำธุรกิจ และ Performance ของแต่ละแคมเปญนั้นไปถึงยังเป้าหมายหรือไม่ นั่นคือการวิเคราะห์ผลลัพธ์ และการเก็บ Data ที่มีแบบแผน ตรวจสอบได้ รวมทั้งสามารถนำผลวิเคราะห์มาต่อยอดในการทำธุรกิจต่อไปในภายภาคหน้า ซึ่งในปัจจุบันผู้ที่ทำงานการตลาดดิจิทัลอาจใช้เครื่องมือออนไลน์มากกว่า 1 เครื่องมือกันอยู่แล้ว โดยเครื่องมือหลักๆ ที่เรารู้จักกันดีก็คือ Google Analytics ระบบวิเคราะห์เว็บไซต์ที่ใช้ในการเก็บ Data หลังบ้านที่สามารถวิเคราะห์ผลลัพธ์จากการทางธุรกิจ หรือแคมเปญต่างๆ โดยการรวบรวม Data จากแหล่งต่างๆ มาไว้ในรายงาน ทำให้นักการตลาดสามารถวิเคราะห์ Google Data Studio (GDS) คือ เครื่องมือฟรีที่แสดงผลข้อมูลรายงานในรูปแบบรูปภาพ (Data Visualization) ที่มาจาก Google Analytics โดยผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าแสดงข้อมูลที่จำเป็นต่อการใช้งานบน Dashboard ได้ และเลือกรูปแบบในการประมวลผลรายงานได้เอง ไม่ว่าจะเป็น: 1) รูปแบบของ Dashboard 2) รูปแบบการนำเสนอ เช่น กราฟแท่ง Pie Chart 2 มิติ หรือ 3 มิติ และอื่นๆ 3) การตั้งค่า Customized เพื่อเลือกแสดงผลลัพธ์แบบเฉพาะเจาะจง

ประโยชน์ของเครื่องมือ Data Studio

- ใช้งานฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย และเครื่องมือสามารถเชื่อมต่อกับ Live data ได้ และสามารถเข้าถึงผู้ใช้งานได้ถึง 220 connectors
- สามารถตั้งค่าได้แบบเฉพาะเจาะจงตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยที่ไม่จำเป็นต้องดึงข้อมูลหลังบ้านออกมาระดับทั้งหมด
- สามารถตั้งค่าการรายงานผลได้อย่างละเอียด โดยในเครื่องมือจะมีการกรอง ฟิลเตอร์
- ช่วยปรับปรุงเว็บไซต์ และกลยุทธ์ทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยให้นักการตลาดสามารถทำ SEO ได้ถูกจุด เมื่อทราบผลลัพธ์จากการรายงานว่าจุดไหนของเว็บไซต์ หรือแคมเปญไหนจะต้องพัฒนาเพิ่มเติมได้บ้าง

ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลด้วย Google Data Studio

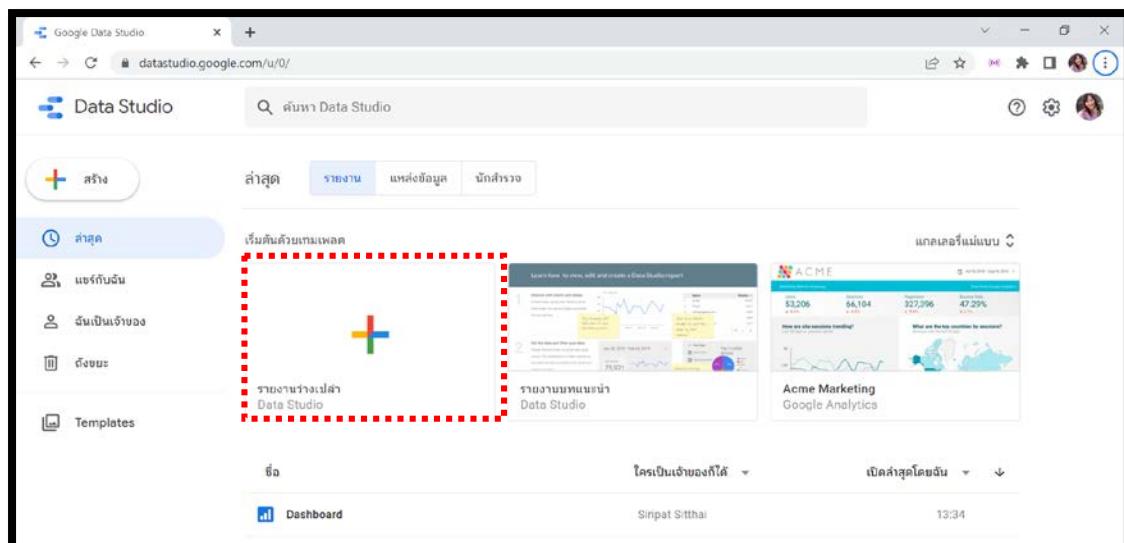
ผลลัพธ์ที่ต้องการ



รูปที่ 4.1 ผลลัพธ์

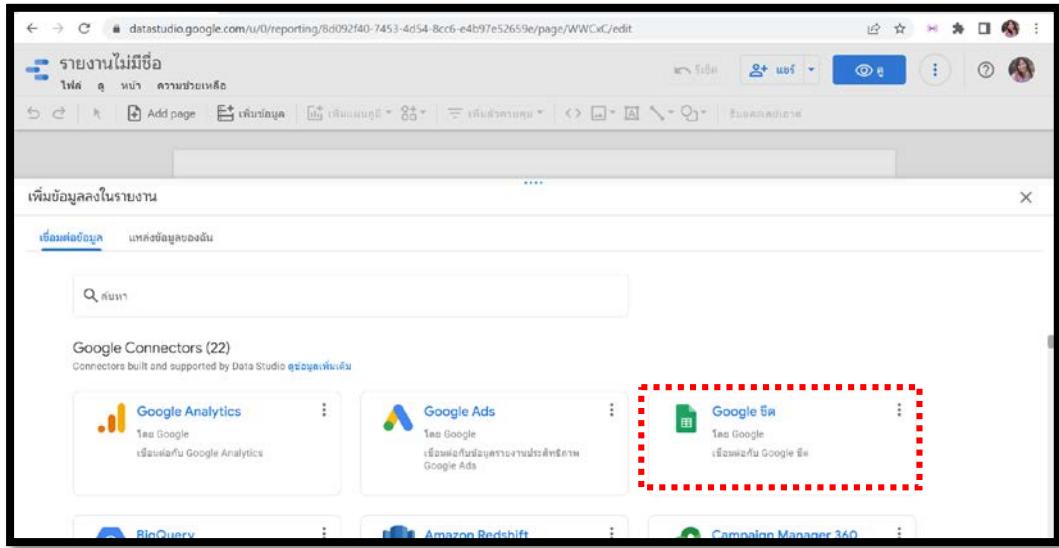
4.1 การแสดงข้อมูลประชากรตามจังหวัด แยกตามเพศ

1. เปิด Chrome > Login gmail
2. พิมพ์ URL : datastudio.google.com > เลือกที่ รายงานว่างเปล่า



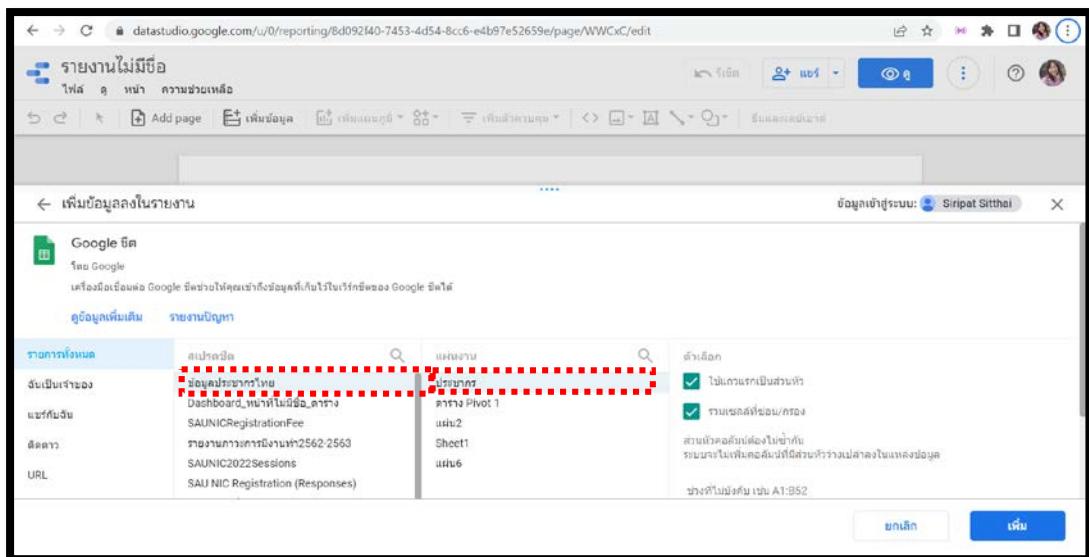
รูปที่ 4.2 google data studio

3. จะเข้าสู่หน้า Report ดังรูป 4.3 > เลือก Google ชีต (สามารถเลือกแหล่งข้อมูลอื่นๆ)



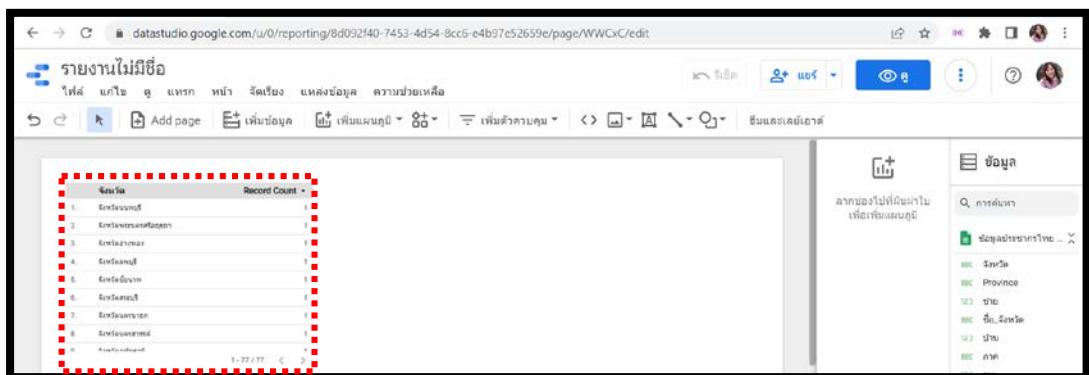
รูปที่ 4.3 เลือกแหล่งข้อมูล

4. เลือก “ข้อมูลประชากรไทย” > เลือกแผ่นงาน “ประชากร” > กดปุ่ม “เพิ่ม”



รูปที่ 4.4 เลือกไฟล์ข้อมูล

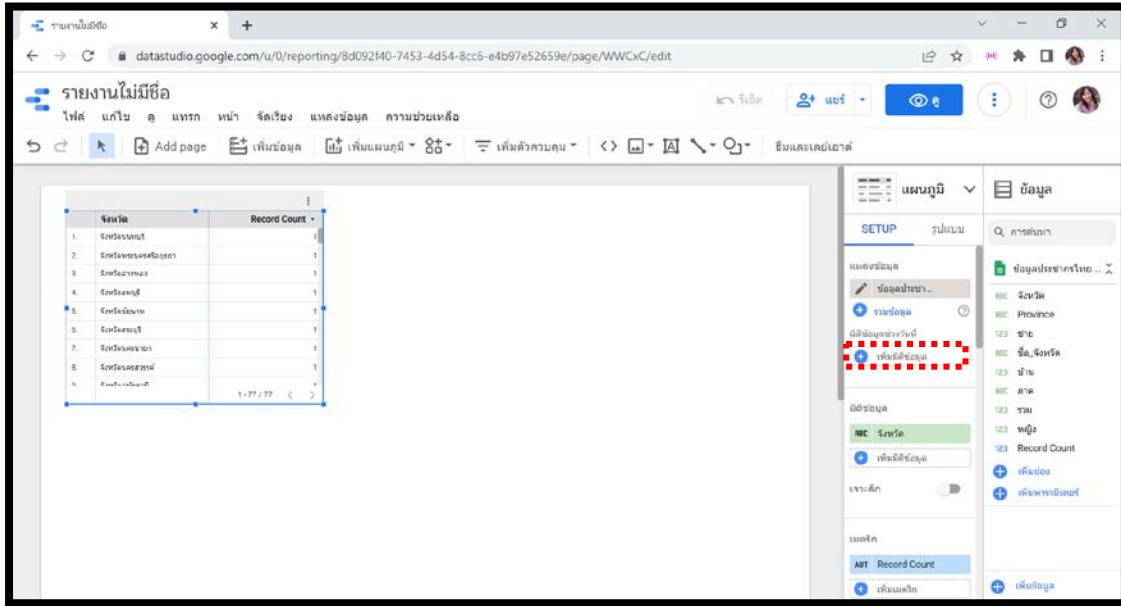
5. จะปรากฏหน้ารายงานดังรูป > ให้คลิกที่ตารางแสดงข้อมูล



รูปที่ 4.5 หน้ารายงาน

6. ต้องการข้อมูลประชากรแยกตามเพศ จำนวนรวม/ให้กดปุ่ม  เลือก ชาย,
หญิง, รวม, บ้าน

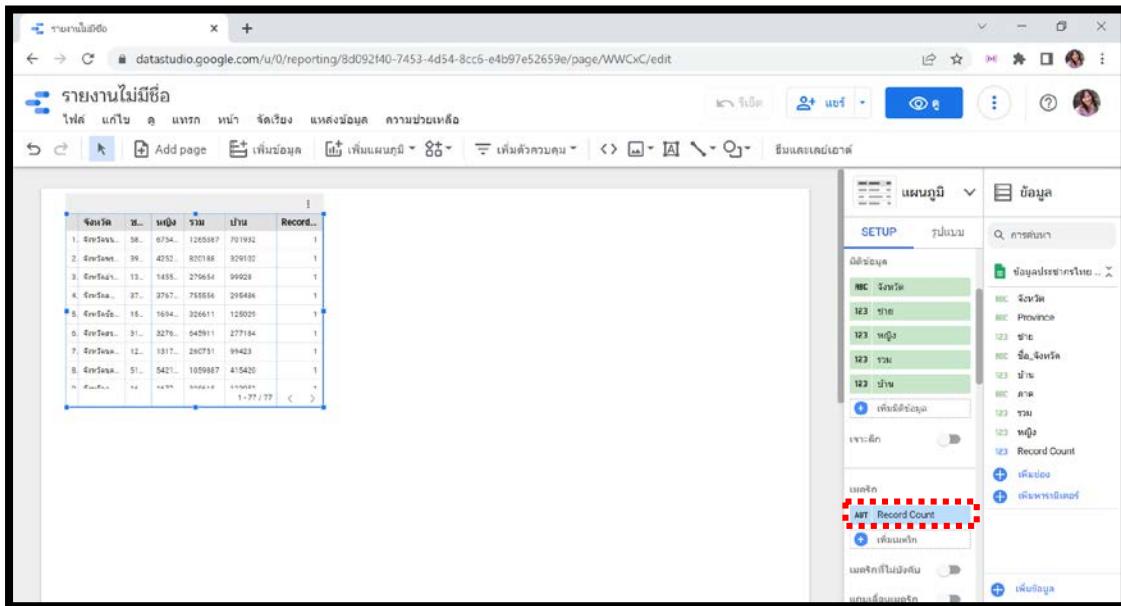
- กำหนดจำนวนແຄວຕ່ອ້ອນ້າ SETUP > จำนวนແຄວຕ່ອ້ອນ້າ เลือก 10



The screenshot shows the Google Data Studio interface. On the left, there is a table titled 'Record Count' with one row. The right side features a sidebar with various data sources and metrics. A blue 'Record Count' card is selected and highlighted with a red dashed border. It is being moved from the 'Metrics' section to the 'Dimensions' section.

ຮູບທີ 4.6 ເພີ່ມມິຕີຂໍ້ອມຸລ

7. ລບ Record Count



This screenshot shows the same Google Data Studio interface as the previous one, but the 'Record Count' card has been successfully removed. The table now contains all the original data without the additional count column.

ຮູບທີ 4.7 ລບ Record Count

8. การตกแต่งตาราง > เลือก รูปแบบ > กำหนดสีของตาราง

- คลิกที่หัวตาราง คอลัมน์ จังหวัด เป็นการจัดเรียงข้อมูล

จังหวัด	ราย	หนี้	รวม	บ้าน
เชียงใหม่	236790	239949	476739	189510
เชียงราย	2469316	2996483	5666264	3041115
เชียงใหม่ยังคง	450262	445268	895515	543345
เชียงใหม่เดช	487451	499967	983418	359844
เชียงใหม่แพท	359295	366662	725867	274543
เชียงใหม่พาน	887501	615371	1802872	628654
เชียงใหม่ฟู	243485	274219	537498	239144
เชียงใหม่เมือง	353948	366745	720113	365121
เชียงใหม่ฟู	762141	796160	1558301	1047473
เชียงใหม่ฯ	157132	169479	326811	125029

รูปที่ 4.8 การจัดรูปแบบ

4.2 การแสดงตารางประชากรตามภาค

1. copy ตารางแรก (Ctrl+C) > (Ctrl+V)

จังหวัด	ราย	หนี้	รวม	บ้าน
เชียงใหม่	144302	129830	284138	112268
เชียงราย	213494	228232	441726	177308
เชียงใหม่	322851	320099	642950	223231
เชียงใหม่ยังคง	400810	501443	902451	358762
เชียงใหม่เดช	234465	250226	485191	214571
เชียงใหม่แพท	861692	917662	1779254	817920
เชียงใหม่พาน	632419	665891	1298304	546917
เชียงใหม่ฟู	134015	143559	279554	99928
เชียงใหม่ฟู	939054	929092	1878146	605004
เชียงใหม่ฟู	160855	167763	328618	123952

รูปที่ 4.9 คัดลอกตาราง

2. ที่ตารางใหม่ ให้ลับรายการเดิมที่อยู่ในมิติข้อมูลออก และเพิ่มมิติข้อมูลใหม่ เลือก ภาค
- เมตริกซ์ เลือก รวม, บ้าน

ภาค	รวม	บ้าน
ภาคใต้	9,413,737	3,624,198
ภาคกลาง	6,336,499	2,666,170
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22,314,248	7,081,608
ภาคตะวันออก	4,341,804	2,614,890
ภาคตะวันตก	3,473,532	1,364,285
ภาคเหนือ	20,346,072	9,387,805

รูปที่ 4.10 กำหนดมิติข้อมูลและเมตริกซ์

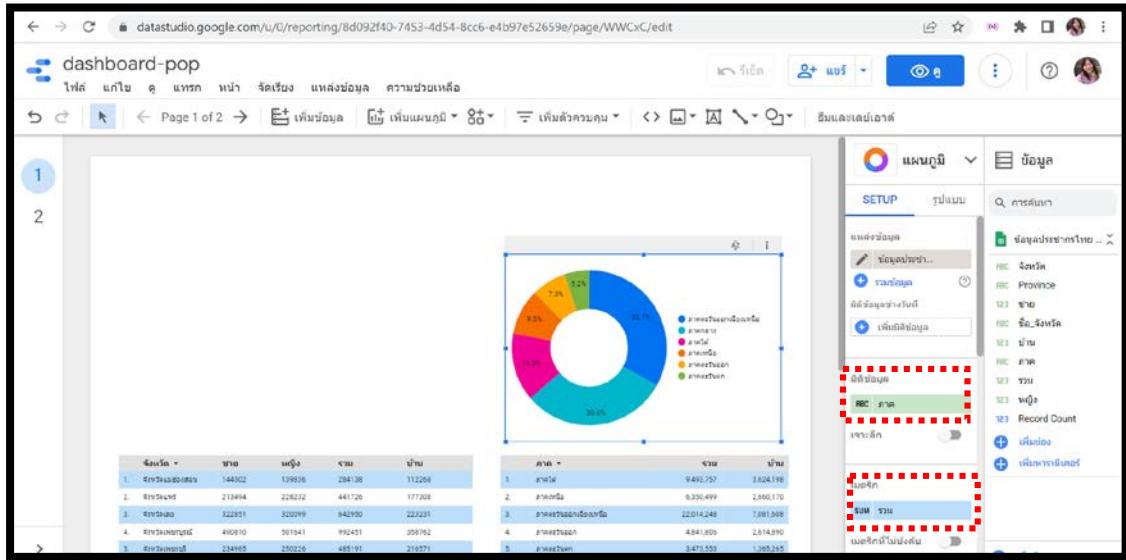
4.3 การแสดงแผนภูมิโดยนัดหยุดงาน แสดง % รวมของประชากรตามภาค

1. คลิกเลือกที่ตารางแสดงประชากรตามภาค คลิกที่ “เพิ่มแผนภูมิ” > เลือกแผนภูมิโดยนัดหยุดงาน

ภาค	รวม	บ้าน
ภาคใต้	9,413,737	3,624,198
ภาคกลาง	6,336,499	2,666,170
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22,314,248	7,081,608
ภาคตะวันออก	4,341,804	2,614,890
ภาคตะวันตก	3,473,532	1,364,285
ภาคเหนือ	20,346,072	9,387,805

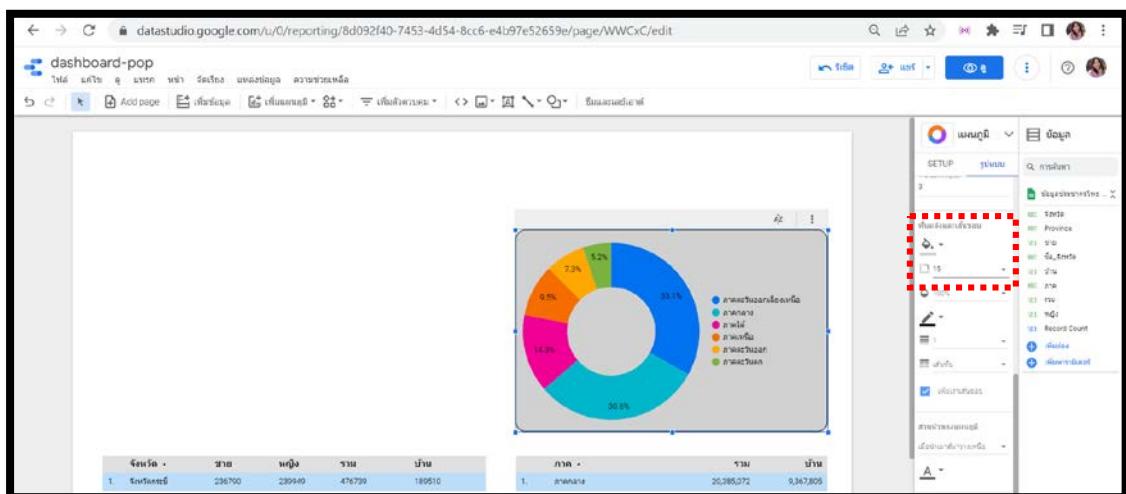
รูปที่ 4.11 สร้างแผนภูมิโดยนัดหยุดงาน

2. คลิกเลือกที่แผนภูมิโคนัง ให้แก้ไข - มิติข้อมูล ให้ลาก ภาค มาจากคอลัมน์ทางขวา
 - เมตริกซ์ ให้ใช้ค่าเดิม (คือจำนวนรวมของประชากรแยกตามภาค)



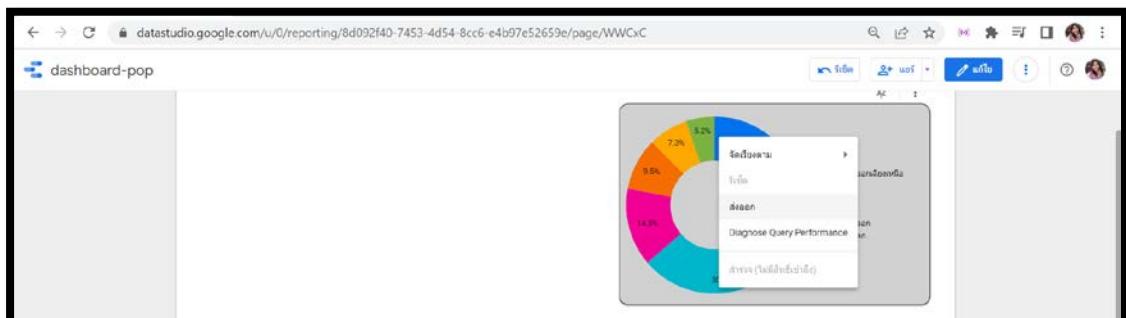
รูปที่ 4.12 กำหนดค่ามิติข้อมูลและเมตริกซ์

3. การกำหนดรูปแบบ เช่น การใส่สีพื้นหลัง, การทำทำมุมมน



รูปที่ 4.13 กำหนดรูปแบบของแผนภูมิ

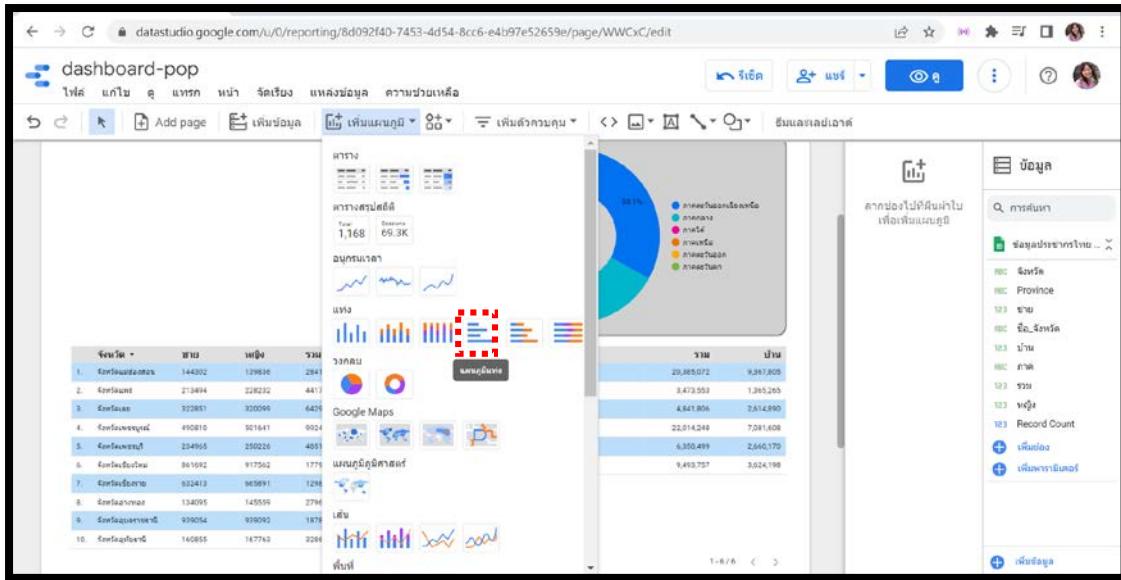
4. คลิกที่ เพื่อดูรายงาน ในระหว่างการ preview สามารถคลิกขวาที่แผนภูมิ > เลือก ส่งออก > เลือก CSV (excel) สามารถนำข้อมูลออกไปแสดงที่ excel ได้



รูปที่ 4.14 กำหนดนำข้อมูลออก

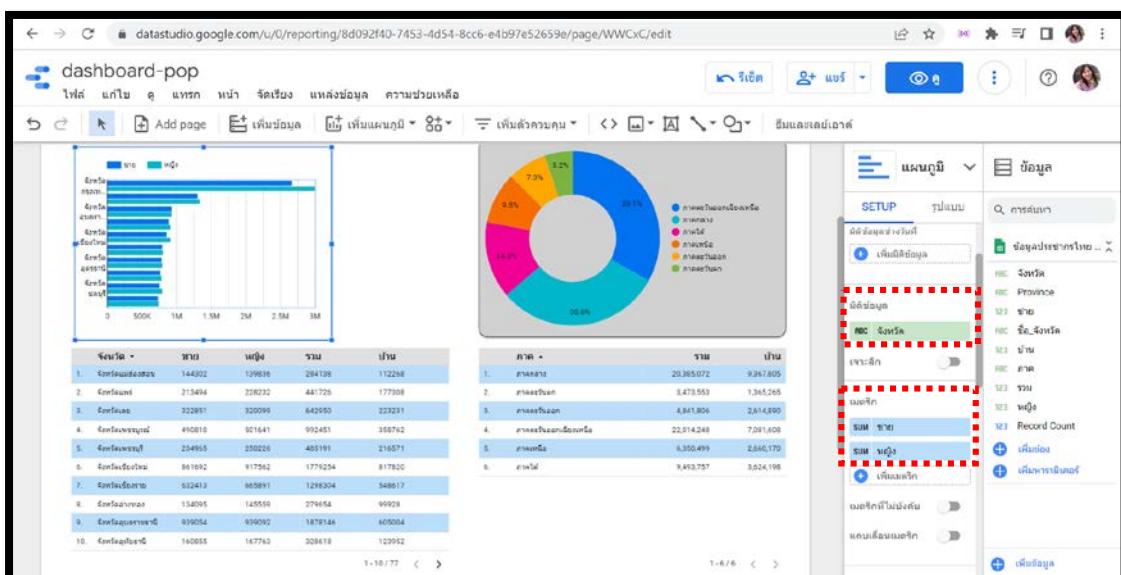
4.4 การแสดงแผนภูมิแท่ง แสดงข้อมูลชาย/หญิง แยกตามจังหวัดอยู่ในแผนภูมิแท่งเดียวกัน

1. เลือกเพิ่มแผนภูมิ > แผนภูมิแท่ง



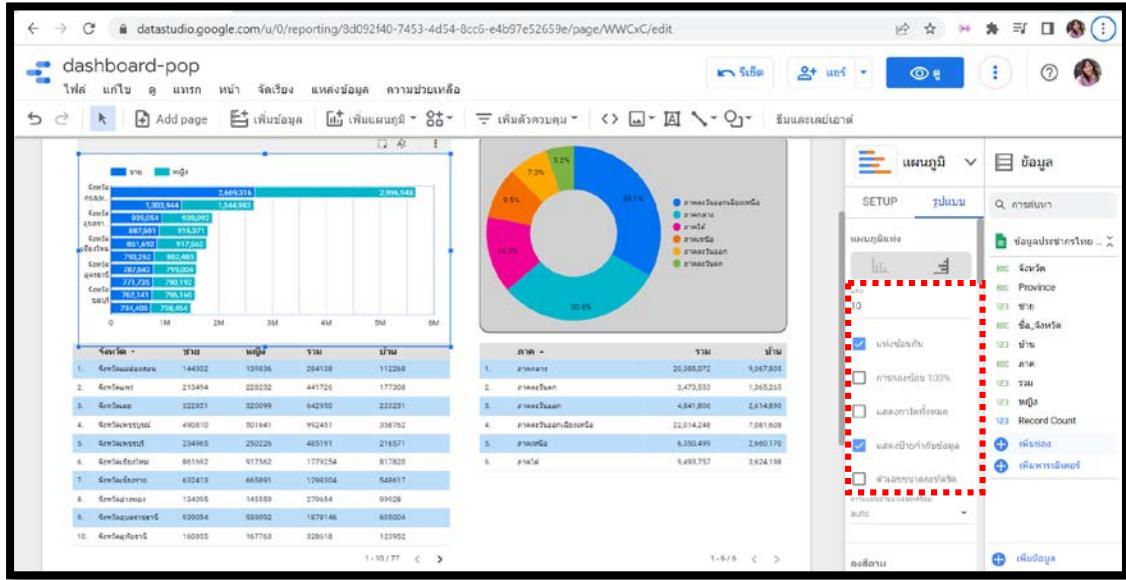
รูปที่ 4.15 เพิ่มแผนภูมิแท่ง

2. ค่ามิติข้อมูล จังหวัด - ค่าเมตริกซ์ เลือก ชาย, หญิง



รูปที่ 4.16 กำหนดค่ามิติข้อมูลและเมตริกซ์

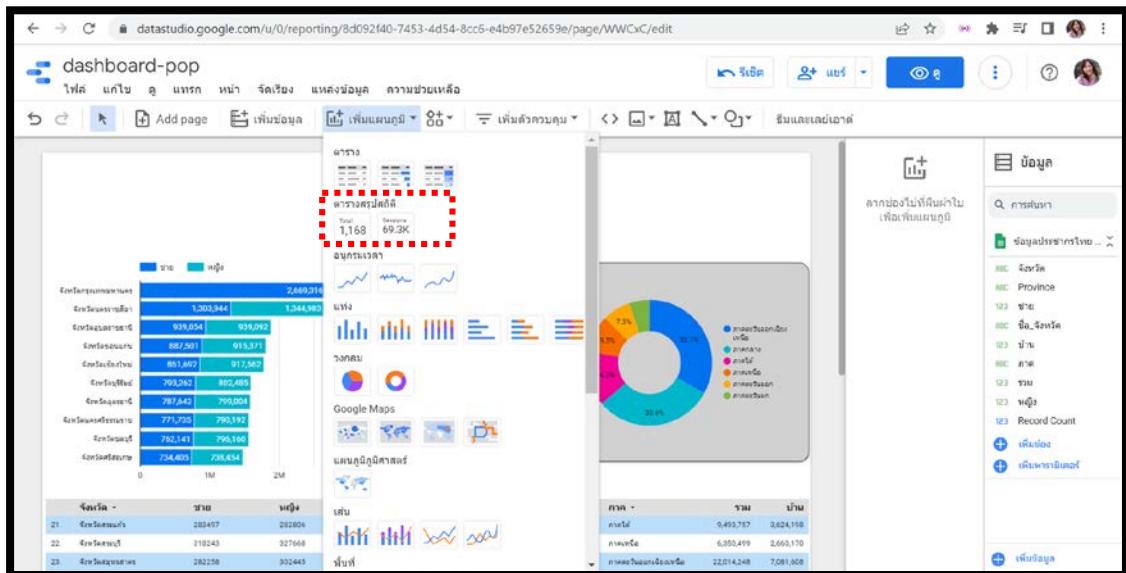
3. เลือกรูปแบบ แท่งข้อมูล และ แสดงเป้าหมายกับข้อมูล และกำหนดจำนวนแท่ง
กราฟที่จะแสดง 10 แท่ง



รูปที่ 4.17 กำหนดรูปแบบ

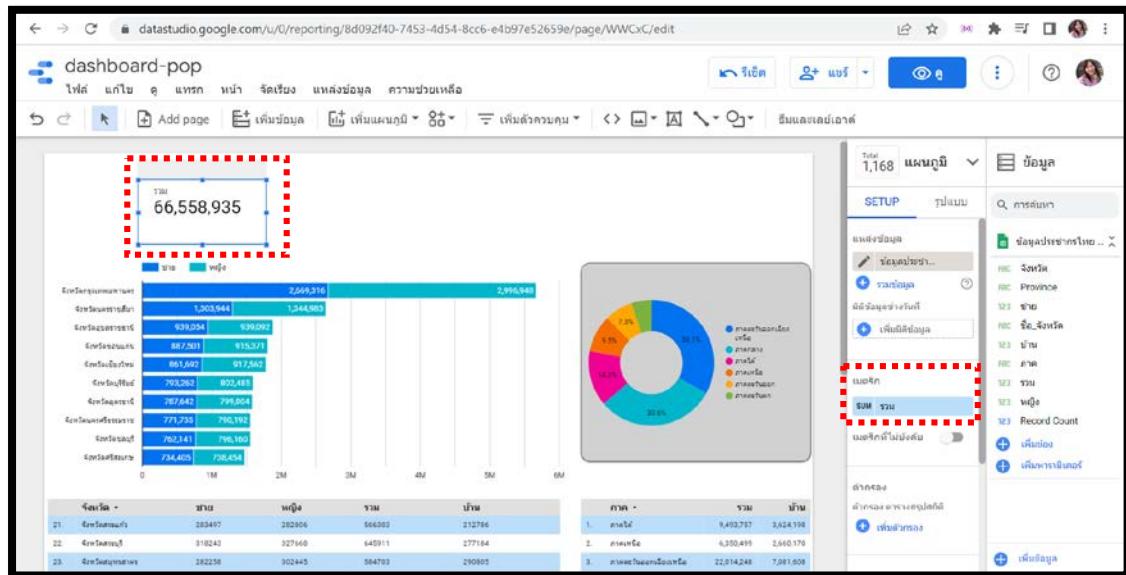
4.5 การแสดงสรุปจำนวนประชากรทั้งหมด และจำนวนแยกชาย/หญิง และเปอร์เซ็นต์ และจำนวนบ้าน

1. เพิ่มแผนภูมิ > ตารางสรุปสถิติ



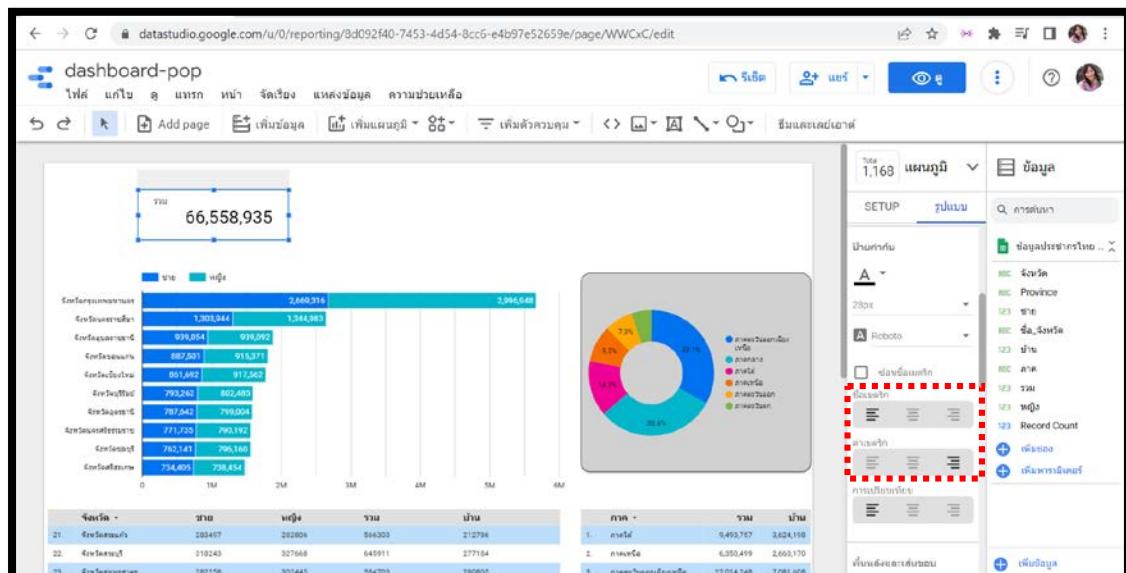
รูปที่ 4.18 ตารางสรุปสถิติ

2. ค่าเมตริกซ์ เลือก รวม



รูปที่ 4.19 กำหนดค่าเมตริกซ์

3. กำหนดรูปแบบการวางแผนข้อมูล



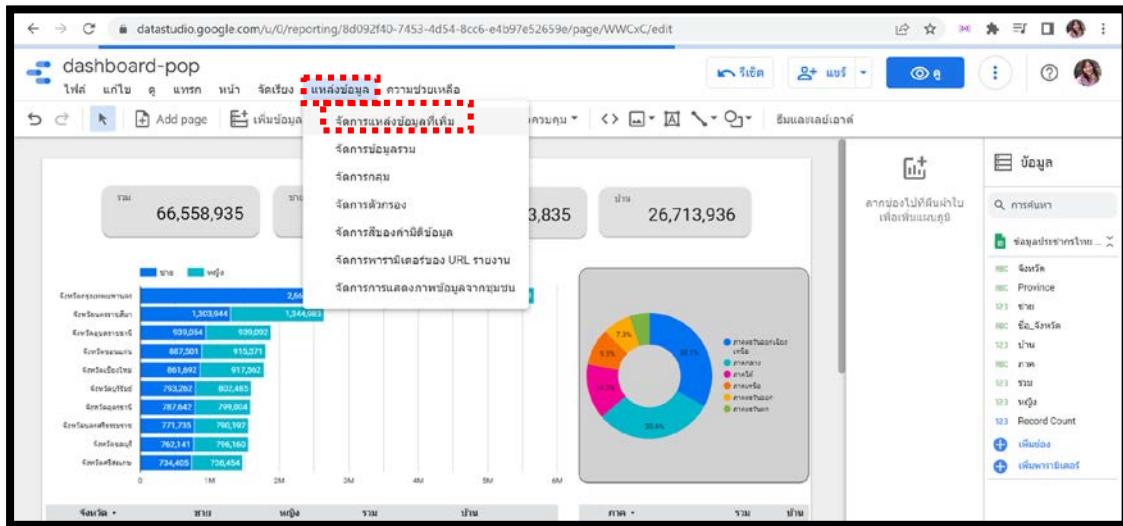
รูปที่ 4.20 กำหนดรูปแบบ

**ให้ Ctrl+C และ Ctrl+V คัดลอกกล่องสถิติรวม เพื่อทำสถิติ ชาย หญิง และ บ้าน เพิ่มอีก 3 กล่อง

รวม	66,558,935	ชาย	32,605,100	หญิง	33,953,835	บ้าน	26,713,936
-----	------------	-----	------------	------	------------	------	------------

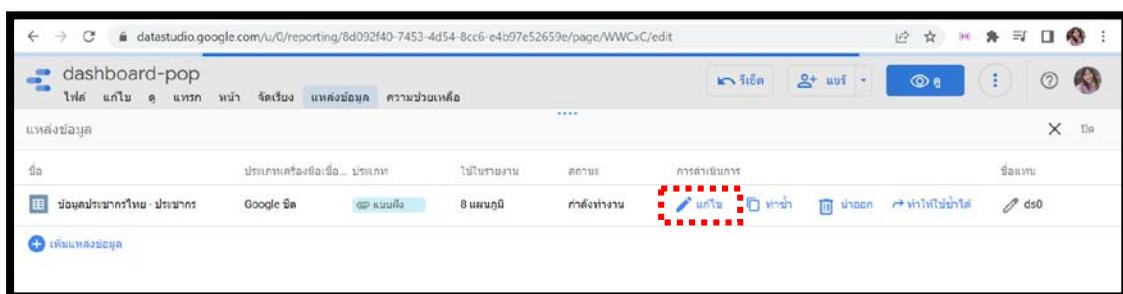
4.6 การแสดงค่า %ของเพศชายและ %ของเพศหญิง เมื่อเทียบกับประชากรทั้งหมด

1. คลิกที่เมนู “ແກ່ລ່າງຂ້ອມ໌” > ຈັດການແກ່ລ່າງຂ້ອມ໌ທີ່ເພີ່ມ



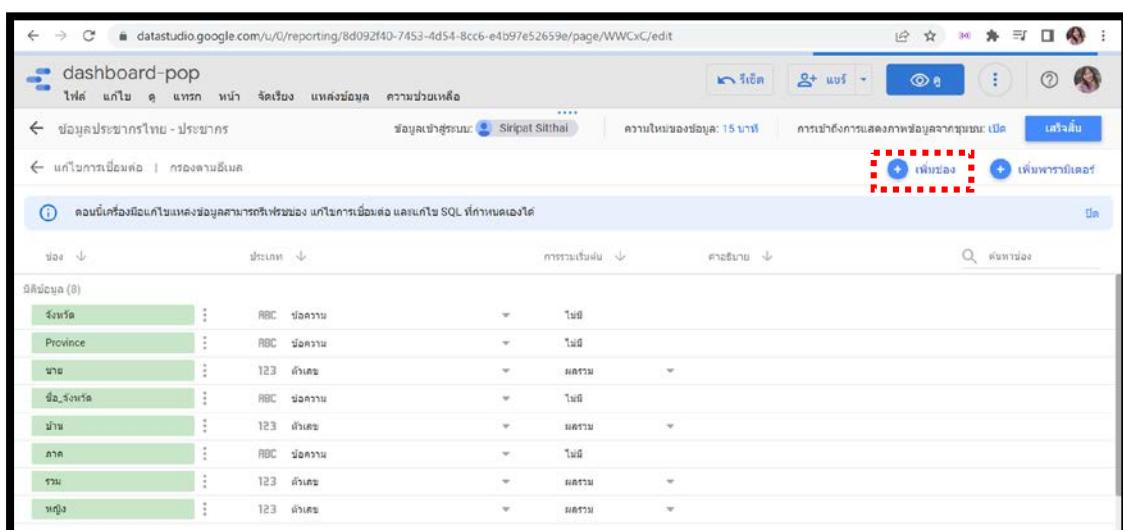
รูปที่ 4.21 จัดการแหล่งข้อมูล

2. คลิกที่ “แก้ไข”



รูปที่ 4.22 จัดการแหล่งข้อมูล

3. គ្រឿងទី “ពិនិត្យ”



รูปที่ 4.23 เพิ่มช่อง

4. ตั้งชื่อ และใส่สูตร %ชาย และใส่สูตร $\text{sum}(\text{ชาย})/\text{sum}(\text{รวม}) >$ คลิกที่ บันทึก > กดปุ่ม เสร็จสิ้น > ปุ่มปิด

The screenshot shows the Google Data Studio interface. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of dimensions and metrics: จังหวัด, Province, ชาย, ลีด, จังหวัด, บ้าน, ภาค, รวม, หญิง, Record Count. In the center, there's a formula editor window with a red box around the input field containing '(sum(ชาย) / sum(รวม)) * 100'. To the right, there's a preview area showing a single row of data with values 48.99% and 1.168. At the bottom right, there are 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons.

รูปที่ 4.24 ใส่สูตร

5. ตั้งชื่อ %ชาย และใส่สูตร $\text{sum}(\text{ชาย})/\text{sum}(\text{รวม}) >$ คลิกที่ บันทึก > กดปุ่ม เสร็จสิ้น > กดปุ่ม ปิด

6. เมื่อกลับมาที่หน้ารายงาน ให้คลิกที่ เพิ่มแผนภูมิ > ตารางสรุปสถิติ
 - ลาก colum ที่ %ชาย มาวางไว้ในเมตริกซ์
 - คลิกที่ **AUT** เพื่อเปลี่ยนเลขทศนิยมให้เป็น %
 - กำหนดค่าใน รูปแบบ ให้ช่องชื่อเมตริกซ์ และเปลี่ยนสีตัวอักษร ขนาด 18

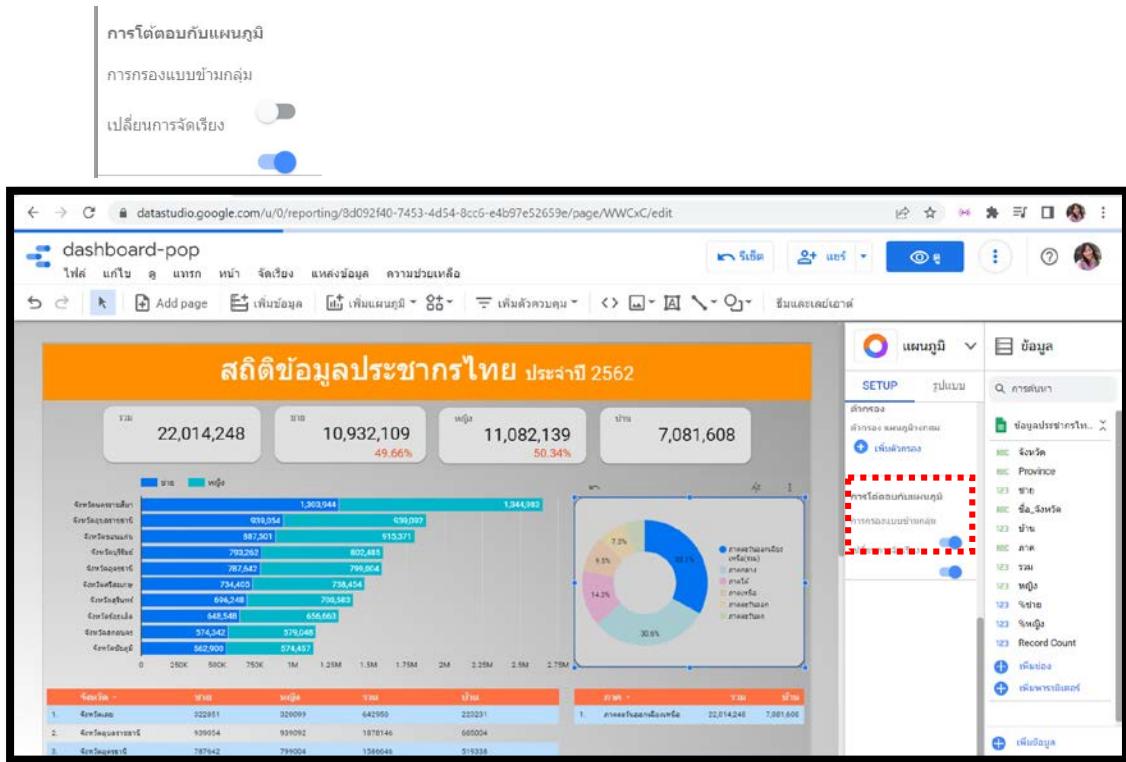
The screenshot shows the final dashboard in Google Data Studio. It features a summary card with four large numbers: 66,558,935, 32,605,100, 33,953,835, and 26,713,936. Below the summary card is a chart showing the percentage of males by province. The formula editor sidebar on the right has a red box around the 'AUT' button. The sidebar also lists various dimensions and metrics like จังหวัด, Province, ชาย, ลีด, จังหวัด, บ้าน, ภาค, รวม, หญิง, Record Count, and several calculated fields.

รูปที่ 4.25 กำหนดค่าเมตริกซ์และรูปแบบ

**ทำข้อ1-6 อีกรอบ (%หญิง)

7. การปิดการตั้งตอบข้องแต่ละแผนภูมิ

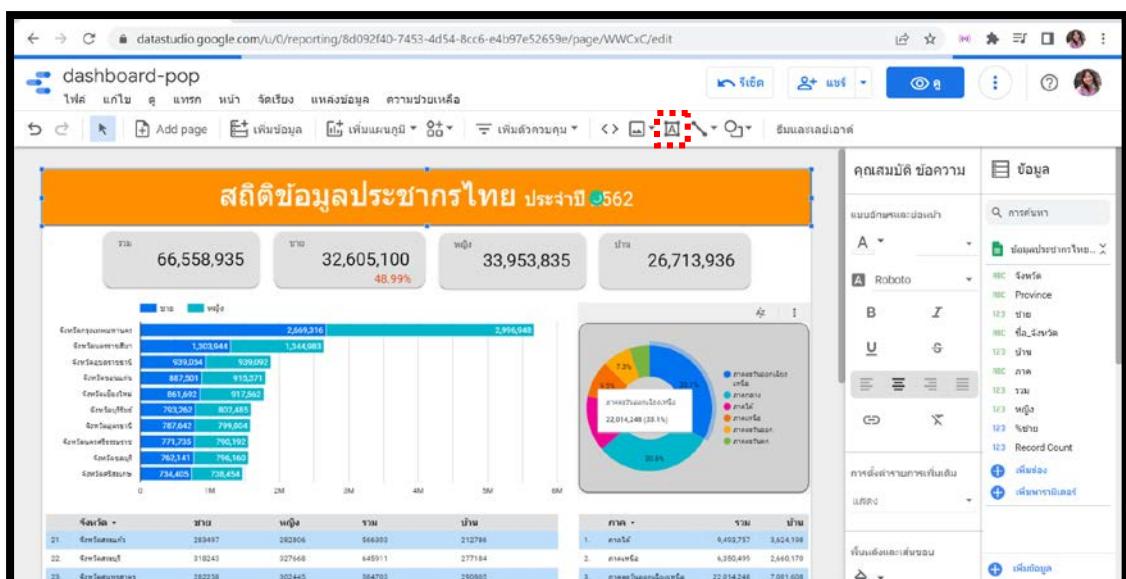
- คลิกเลือกแผนภูมิที่ต้องการยกเลิกการตั้งตอบ ยกเลิก การกรองแบบข้ามกลุ่ม



รูปที่ 4.26 ยกเลิกการเชื่อมโยงแผนภูมิ

4.7 ส่วนหัวของรายงาน

1. คลิกที่ กล่องข้อความ



รูปที่ 4.27 กล่องข้อความ

4.8 รีมและเลย์เอาต์

1. คลิกที่ ปรับแต่ง สามารถกำหนดสีพื้นหลังได้ตามต้องการ

รูปที่ 4.28 ปรับแต่งรีมและเลเยอร์เอาต์

2. เมื่อนำรายงานไปแสดง ถ้าไม่ต้องให้แสดงส่วนซึ่อไฟล์

สถิติข้อมูลประชากรไทย ประจำปี 2562

รายการ	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
ชาย	32,605,100	48.99%
หญิง	33,953,835	51.01%
รวม	66,558,935	

จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 ในประเทศไทย

สถานะ	จำนวน
หาย	2,669,316
ติดเชื้อ	1,303,944
隔離	939,054
สงสัย	87,501
เสียชีวิต	915,371

การจัดอันดับประเทศที่มีประชากรมากที่สุด

ประเทศ	จำนวนประชากร
จีน	1,400,000,000
อินเดีย	1,350,000,000
สหรัฐอเมริกา	326,051,000
ปากีสถาน	267,139,360
ไทย	66,558,935

การจัดอันดับประเทศที่มีประชากรมากที่สุด

ประเทศ	จำนวนประชากร
จีน	1,400,000,000
อินเดีย	1,350,000,000
สหรัฐอเมริกา	326,051,000
ปากีสถาน	267,139,360
ไทย	66,558,935

รูปที่ 4.29 ปรับแต่งรีมและเลย์เอาต์

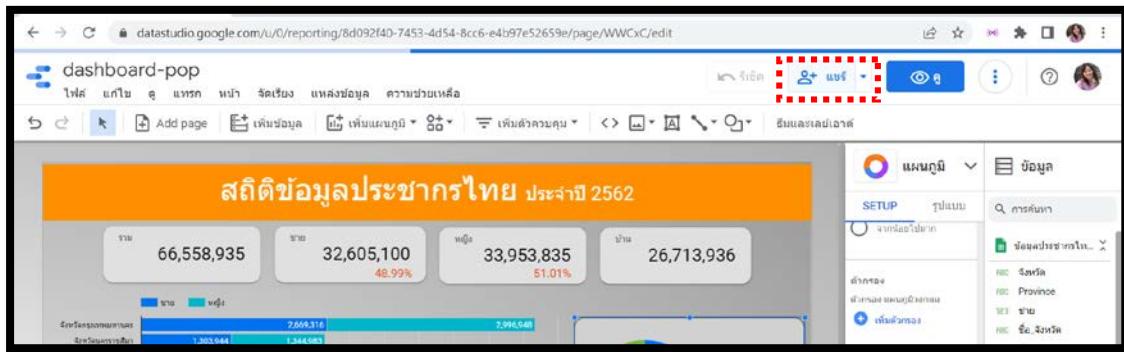
- ซึ่งและเลียร์เอาร์ เลือก การจัดวาง > การแสดงส่วนหัว ซ่อนอัตโนมัติ

The screenshot shows a Google Data Studio dashboard titled "สถิติข้อมูลประชากรไทย ประจำปี 2562". The dashboard features four large numerical cards: จำนวน 66,558,935, อายุ 32,605,100 (48.99%), หนูนิว 33,953,835 (51.01%), and ภัยคุกคาม 26,713,936. Below these are two tables and a donut chart. A red box highlights the first table, which contains data for provinces like กรุงเทพมหานคร (1,303,944), จังหวัดเชียงใหม่ (939,054), จังหวัดเชียงราย (887,701), and จังหวัดสงขลา (861,862). A second red box highlights the chart, which shows the distribution of data across four categories.

รูปที่ 4.30 ปรับแต่งรีมและเลย์เอาต์

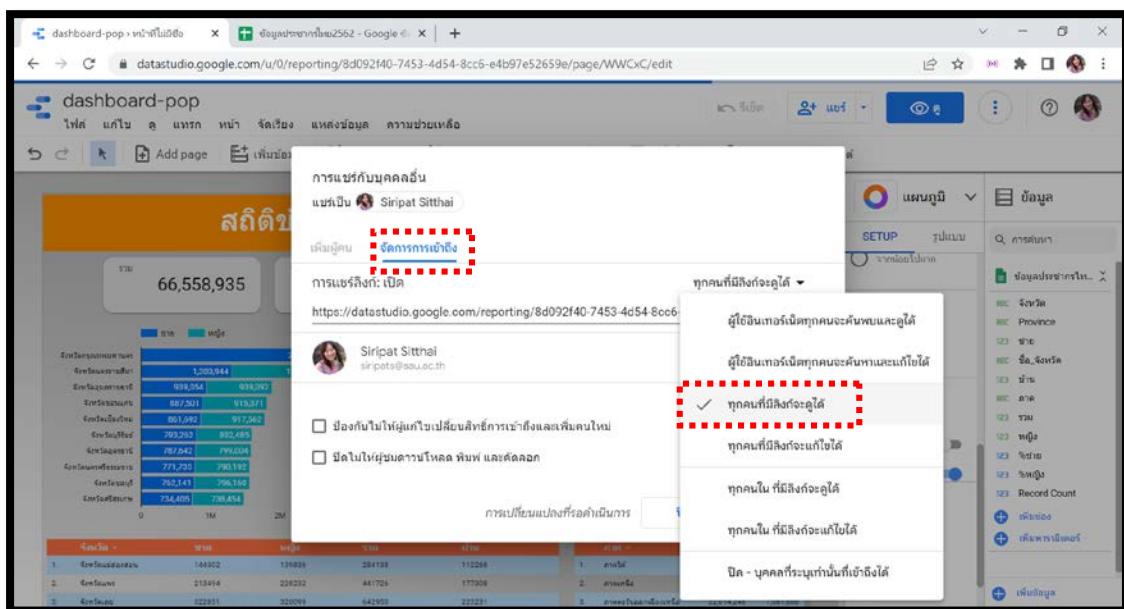
4.9 การแชร์กับบุคคลอื่น

1. คลิกที่ ปุ่ม แชร์



รูปที่ 4.31 การแชร์

2. จัดการการเข้าถึง > ทุกคนที่มีลิ้งค์จะได้



รูปที่ 4.32 การจัดการการเข้าถึง



การนำเสนอข้อมูลด้วย Google Data Studio นั้นสามารถเลือกชนิดข้อมูลที่จะนำมานำเสนอได้หลากหลาย การสร้างรายงานสามารถทำได้จ่ายๆ โดยการลากและวาง สามารถกำหนดมิติข้อมูลหรือใส่สูตรคำนวณที่ต้องการได้ จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้ผู้ที่ต้องการสร้างรายงานสามารถใช้เครื่องมือ Google Data Studio ในการนำเสนอได้เป็นอย่างดี