

Microsoft-Power Bi



Power BI



Power BI Desktop เป็นเครื่องมือในการจัดการกับข้อมูลทั้งจัดระเบียบ คำนวณ ปรับแต่งอัตโนมัติ และยังเป็นเครื่องมือในการสร้างรายงาน มีความสามารถในการรวม ประสานข้อมูลจากหลายแหล่ง ทั้ง ฐานข้อมูล ไฟล์ต่าง ๆ ทั้ง Excel, Text File และ ข้อมูล จากเว็บไซต์

Microsoft-Power Bi

ก้าวสู่การแข่งขันในยุคดิจิทัล และ Digital Disruption



Business Intelligence (BI) หรือระบบธุรกิจอัจฉริยะ จะเป็นหนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพมาก "ช่วยให้องค์กรตัดสินใจได้ดีขึ้นด้วยข้อมูลจากภายในองค์กร" ปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่ได้เริ่มปรับเปลี่ยนขั้นตอนการทำงาน, การจัดเก็บข้อมูล, การเชื่อมต่อแบบรวดเร็วและเป็นดิจิทัลมากขึ้น เพื่อความอยู่รอดและการแข่งขันในปัจจุบัน

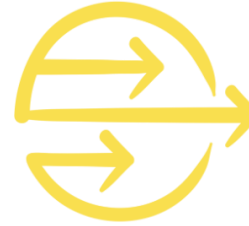


Microsoft-Power Bi

Power BI การทำงานทั่วไป

- เริ่มจากการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูล
- สร้างรายงานใน Power BI Desktop
- เผยแพร่รายงานนั้นจาก Power BI Desktop ไปยัง Power BI

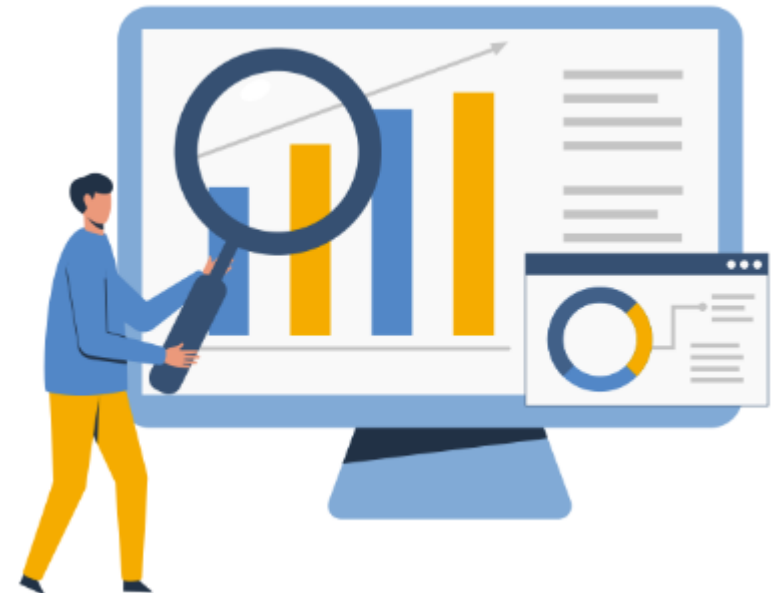
Service และแชร์เพื่อให้ผู้อื่นที่ใช้บริการของ Power BI และอุปกรณ์เคลื่อนที่ สามารถดู และโต้ตอบกับรายงานได้



Power BI จะมีสิทธิการใช้งานอยู่ 3 แบบ คือ

- Power BI Free
- Power BI Pro
- Power BI Premium

Power BI Service เป็นบริการที่สามารถเข้ามาดู Report & Dashboard แบบออนไลน์ผ่านระบบ Internet จากที่ใดก็ได้ เพียงแค่คุณมี License ของ Microsoft



Microsoft-Power Bi

บัญชีฟรี

ฟรี

ทดลองใช้ฟรี

สร้างรายงานเชิงโต้ตอบที่สมบูรณ์ซึ่งมีการวิเคราะห์ด้วยภาพเพียงปลายนิ้วสัมผัส

- รวมอยู่ในบัญชี Microsoft Fabric ฟรี
- ไม่ต้องใช้บัตรเครดิต
- อัปเกรดเป็น Pro หรือ Premium เพื่อแชร์รายงาน

Power BI Pro

USD\$10.00

ผู้ใช้/เดือน

ราคาในปริมาณมาก

ซื้อเลย

เข้าถึงรายงาน Power BI ที่แชร์กับคุณ และเผยแพร่รายงานของคุณเองเพื่อสร้างผลกระทบที่ยิ่งใหญ่กว่าเดิม

- เผยแพร่และแชร์รายงาน Power BI
- รวมอยู่ใน [Microsoft 365 E5](#) และ [Office 365 E5](#)
- ซื้อได้ทันทีด้วยบัตรเครดิต¹

Power BI Premium ต่อผู้ใช้

USD\$20.00

ผู้ใช้/เดือน

ราคาในปริมาณมาก

ซื้อเลย

ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลสิทธิ์การใช้งานที่มีการเข้าถึงคุณลักษณะระดับองค์กร²

- รวมคุณลักษณะทั้งหมดที่พร้อมใช้ร่วมกับ Power BI Pro
- เข้าถึงแบบจำลองขนาดใหญ่ขึ้น
- สัฟไฟรช้อยขั้น
- ซื้อได้ทันทีด้วยบัตรเครดิต¹



	บัญชีฟรี	Power BI Pro	Power BI Premium ต่อผู้ใช้
	ฟรี	USD\$10.00 ผู้ใช้/เดือน	USD\$20.00 ผู้ใช้/เดือน
	คลิกเพื่อดูฟรี	คลิกเพื่อดูราคาในปริมาณมาก	คลิกเพื่อดูราคาในปริมาณมาก
ฟีเจอร์			
สร้างรายงานด้วยแดชบอร์ดที่อัปเดต	✓	✓	✓
เผยแพร่รายงานเพื่อแชร์และทำงานร่วมกัน		✓	✓
AI ขั้นสูง			✓
การเชื่อมต่อข้อมูลขั้นสูง			✓
ฝังข้อมูลขั้นสูง			✓
การอ่าน/เขียนจุดสิ้นสุด XMLA			✓
ใช้เนื้อหา Power BI โดยไม่มีสิทธิ์การใช้งานต่อผู้ใช้แบบชำระเงิน ²			
การเข้าถึงปริมาณงาน Fabric			
Copilot ใน Fabric			
ขีดจำกัดขนาดหน่วยความจำของโมเดล ³		1 GB	แตกต่างกัน
อัตราการรีเฟรชสำหรับชุดข้อมูล Power BI		8/วัน	48/วัน
ที่เก็บข้อมูลสูงสุด (ที่เก็บข้อมูลแบบบนทิฟ) ²		10 GB/ผู้ใช้	100 TB
การรักษาความปลอดภัยและการเข้ารหัสข้อมูล	✓	✓	✓



Platform Power BI Desktop

Version Apr 2025 (ล่าสุด)

Power BI Desktop



Home

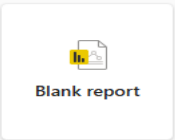


Open

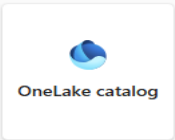
Join us at **FabCon Las Vegas**, from **March 31 to April 2, 2025**, for the ultimate Power BI, Fabric, SQL, and AI community-led learning event. Use code **FABINSIDER** for an exclusive discount.

Register now

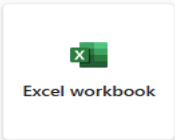
Select a data source or start with a blank report



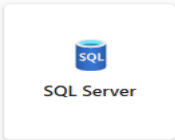
Blank report



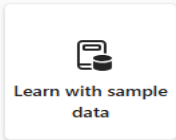
OneLake catalog



Excel workbook



SQL Server

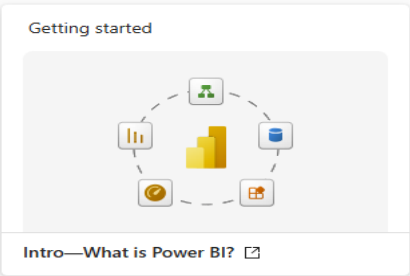


Learn with sample data



Get data from other sources

Recommended



Recent

Shared with me

Filter by keyword

Filter



Name

Location

Opened



bi 22829082024.pbix

D:\Power BI\bi 22829082024.pbix

a minute ago



Test_Language_PowerBI.pbix

D:\Power BI\คู่มือ\Workshop_EBOOK-PowerBI-งานนัดเดี่ยว\Test_Language_PowerBI.pbix

15 minutes ago



EP.09_GetDataFromWeb.pbix

D:\Power BI\คู่มือ\Workshop_EBOOK-PowerBI-งานนัดเดี่ยว\EP.09 – การเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล Web\EP.09_GetDataFromWeb.pbix

15 minutes ago



EP.08_GetDataFromExcel.pbix

D:\Power BI\คู่มือ\Workshop_EBOOK-PowerBI-งานนัดเดี่ยว\EP.08 – การเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล Excel\EP.08_GetDataFromExcel.pbix

17 minutes ago



Report Sale - Up.pbix

D:\Power BI\Report Sale - Up.pbix

2 months ago



Profess Rent.pbix

D:\Power BI\Profess Rent.pbix

7 months ago



demo.pbix

C:\Users\Nadnaree\AppData\Local\Temp\448bba53-c8d1-4530-899d-dbfab53ac3bc_demo.zip\demo.pbix

7 months ago



demo.pbix

C:\Users\Nadnaree\AppData\Local\Temp\457ccc3-9007-44c6-a7e4-cc63133c2be0_demo.zip\demo.pbix

7 months ago

Sign out

Options and settings

About

Microsoft-Power Bi

Data for Power BI Desktop



Excel (Information)





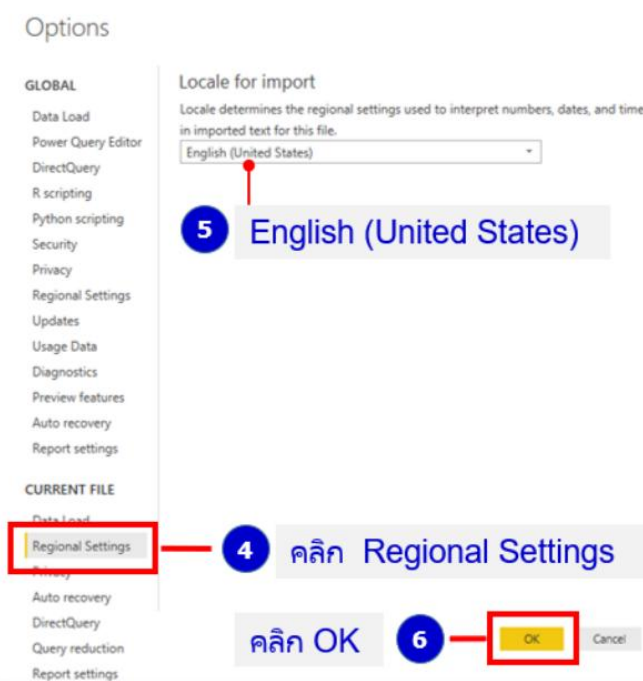
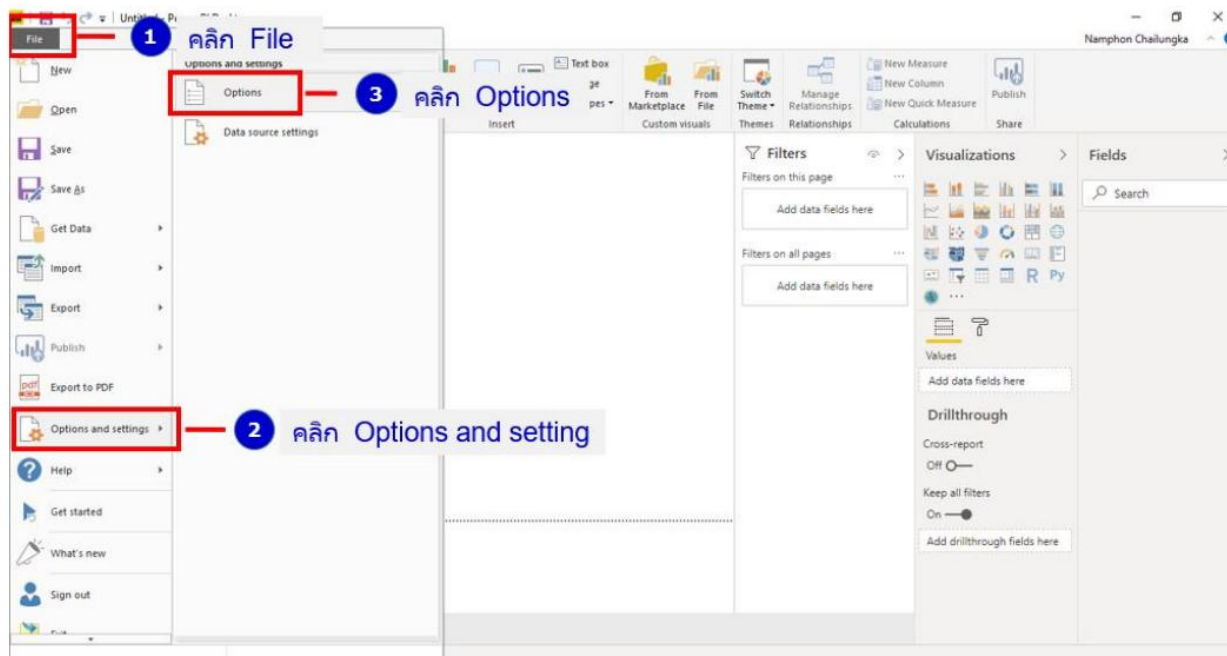
Power BI Desktop

Platform Power BI Desktop

Version Apr 2025 (ล่าสุด)

การตั้งค่าภาษาโปรแกรม Power BI Desktop

1. เปิดโปรแกรมให้คลิก **File** จากนั้นคลิก **Options and setting** และคลิก **Options**
2. ทำการเลือกภาษาโดยคลิก **Regional Settings** จากนั้นเลือกภาษาเป็น **English (United States)** แล้วคลิก **OK**



Version Apr 2025 (ล่าสุด)

Power BI Desktop

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop application. The top ribbon includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The 'View' tab is selected, showing icons for Report view, Table View, and Model view. Red arrows point from these icons to labels on the right side of the image. The main workspace area features a 'Get data from another source' section with four options: 'Import data from Excel', 'Import data from SQL Server', 'Paste data into a blank table', and 'Try a sample dataset'. The right sidebar contains the 'Visualizations' pane with various chart types and the 'Data' pane.

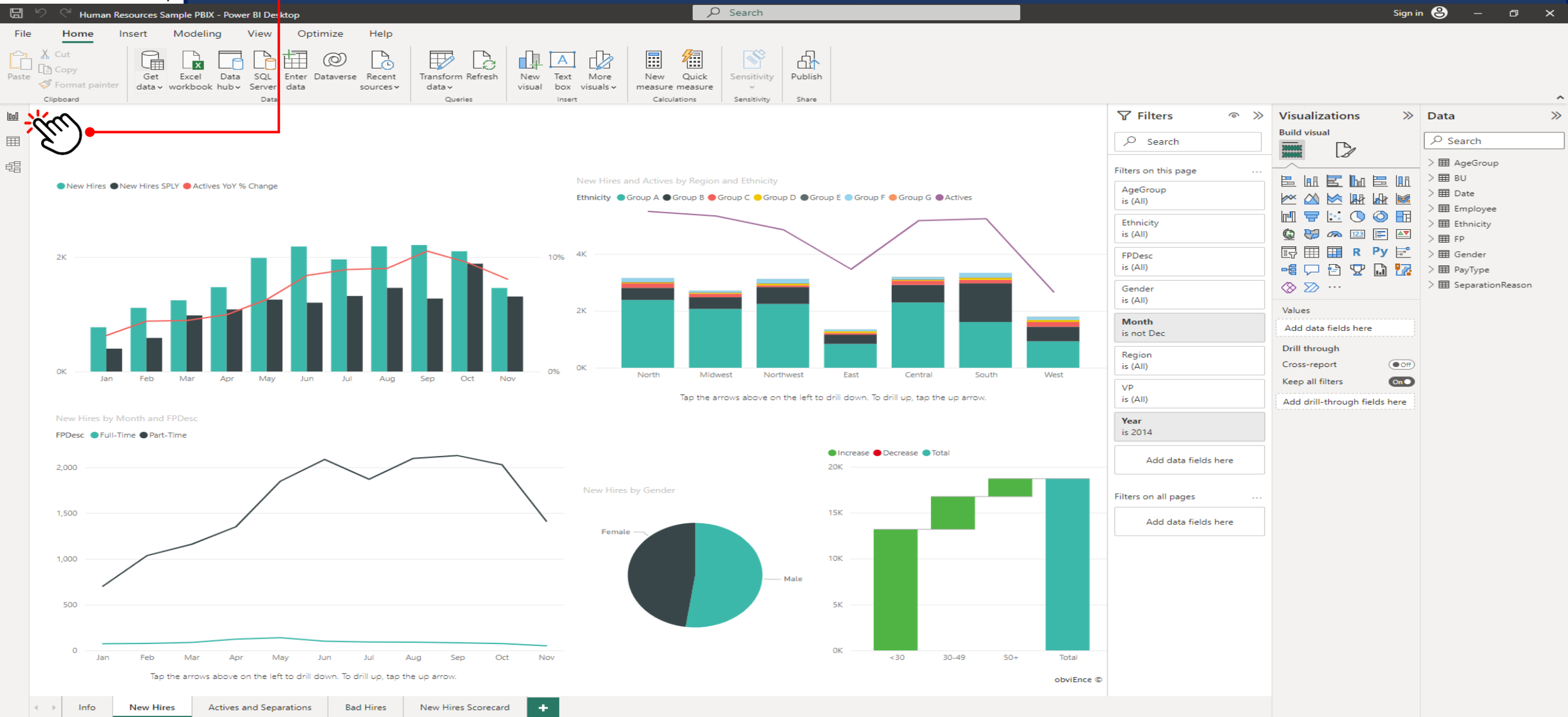


Platform Power BI Desktop



Report View หน้าต่างที่ใช้แสดง Visualize ที่สร้างขึ้น

Power BI Desktop





Platform Power BI Desktop



Table View เป็นหน้าต่างในการแสดงข้อมูลแต่ละTable

Power BI Desktop

Human Resources Sample PBIX - Power BI Desktop

File Home Help Table tools

Name Date

Structure

Mark as date table Calendars

Manage relationships Relationships

New measure Calculations

Quick measure column

New table

Date	Month	MonthNumber	Period	PeriodNumber	Qtr	QtrNumber	Year	Day	MonthStartDate	MonthEndDate	MonthIncrementNumber
1/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	1	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
2/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	2	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
3/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	3	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
4/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	4	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
5/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	5	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
6/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	6	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
7/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	7	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
8/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	8	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
9/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	9	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
10/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	10	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
11/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	11	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
12/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	12	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
13/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	13	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
14/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	14	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
15/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	15	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
16/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	16	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
17/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	17	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
18/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	18	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
19/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	19	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
20/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	20	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
21/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	21	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
22/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	22	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
23/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	23	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
24/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	24	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
25/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	25	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
26/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	26	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
27/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	27	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
28/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	28	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
29/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	29	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
30/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	30	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
31/7/2553 0:00:00	Jul	7	Jul-10	201007	3	Q3	2010	31	1/7/2553 0:00:00	31/7/2553 0:00:00	7
1/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	1	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
2/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	2	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
3/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	3	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
4/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	4	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
5/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	5	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
6/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	6	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
7/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	7	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
8/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	8	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
9/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	9	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
10/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	10	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
11/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	11	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19
12/7/2554 0:00:00	Jul	7	Jul-11	201107	3	Q3	2011	12	1/7/2554 0:00:00	31/7/2554 0:00:00	19

Table: Date (2,557 rows)

Data

Search

- > AgeGroup
- > BU
- > Date
- > Employee
- > Ethnicity
- > FP
- > Gender
- > PayType
- > SeparationReason

Table



Platform Power BI Desktop



Model View หน้าต่างที่แสดงความสัมพันธ์แต่ละ **Table**

Power BI Desktop

Human Resources Sample PBIX - Power BI Desktop

File Home Help

Clipboard: Paste, Cut, Copy

Data: Get data, Excel workbook, Data hub, SQL Server, Enter data, Dataverse, Recent sources

Queries: Transform data, Refresh

Relationships: Manage relationships

Calculations: New measure, New column, New table

Security: Manage roles, View as

Q&A: Q&A setup, Language, Linguistic schema

Sensitivity: Sensitivity

Share: Publish

Model View

Tables and Relationships:

- SeparationReason**: SeparationReason, SeparationTypeID
- Ethnicity**: Ethnic Group, Ethnicity
- Employee**: Age, AgeGroupID, BadHires, BU, date, EmplID, EthnicGroup, FP, Gender
- FP**: FP, FPDesc
- Gender**: Gender, ID, Sort
- AgeGroup**: AgeGroup, AgeGroupID
- PayType**: PayType, PayTypeID
- BU**: BU, Region, RegionSeq, VP, Count of BU
- Date**: Date, Day, Month, MonthEndDate, MonthIncrementNum..., MonthNumber, MonthStartDate, Period, PeriodNumber

Relationships (1 to *):

- SeparationReason (1) to Employee (*)
- Ethnicity (1) to Employee (*)
- Employee (1) to FP (*)
- Employee (1) to Gender (*)
- Employee (1) to AgeGroup (*)
- Employee (1) to PayType (*)
- Employee (1) to BU (*)
- Employee (1) to Date (*)

Data

Search

- > AgeGroup
- > BU
- > Date
- > Employee
- > Ethnicity
- > FP
- > Gender
- > PayType
- > SeparationReason

Properties

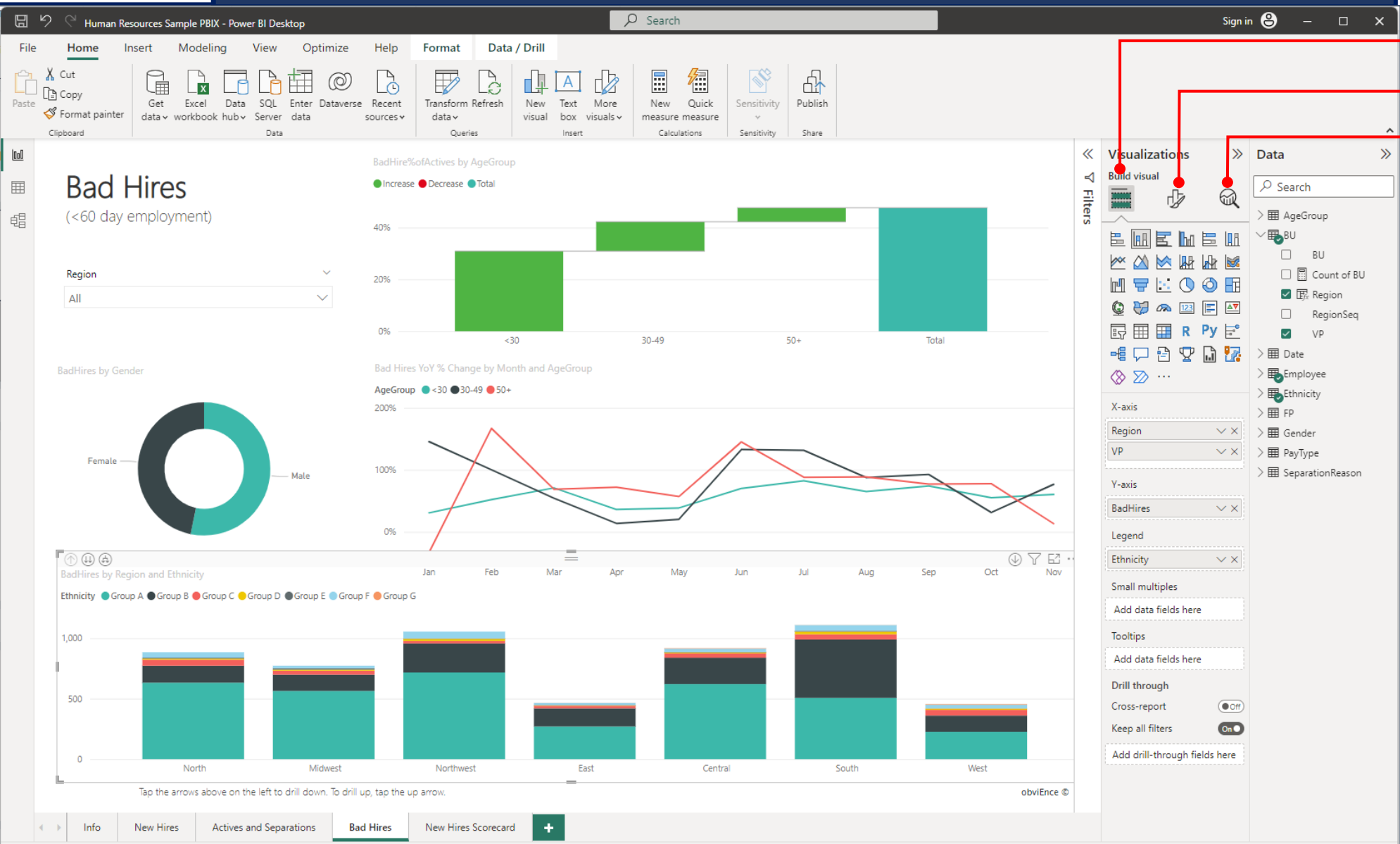
All tables +

80%



Platform Power BI Desktop

Power BI Desktop



Visualizations

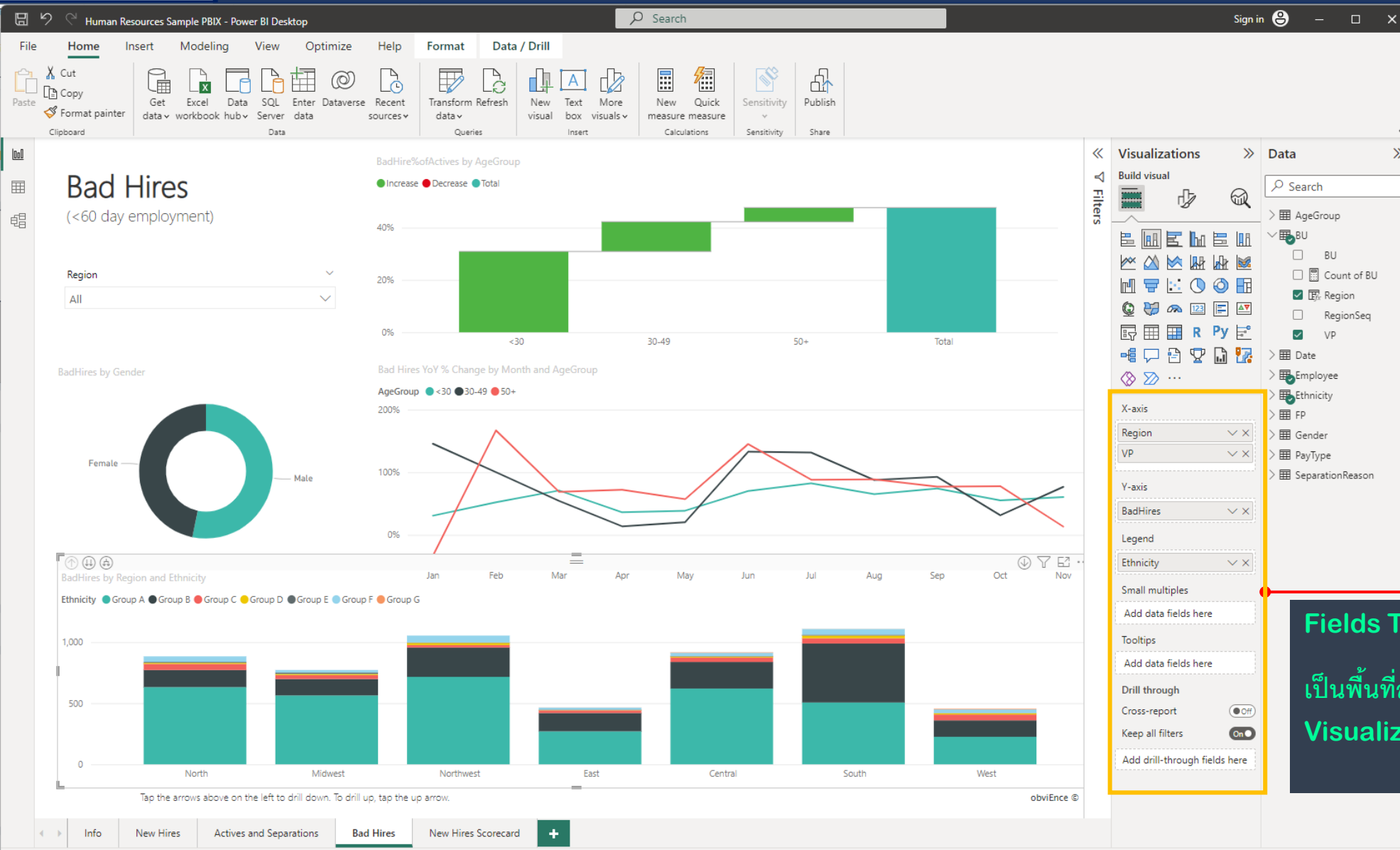
Format Tool

Analytics Tool



Platform Power BI Desktop

Power BI Desktop



Fields Tool

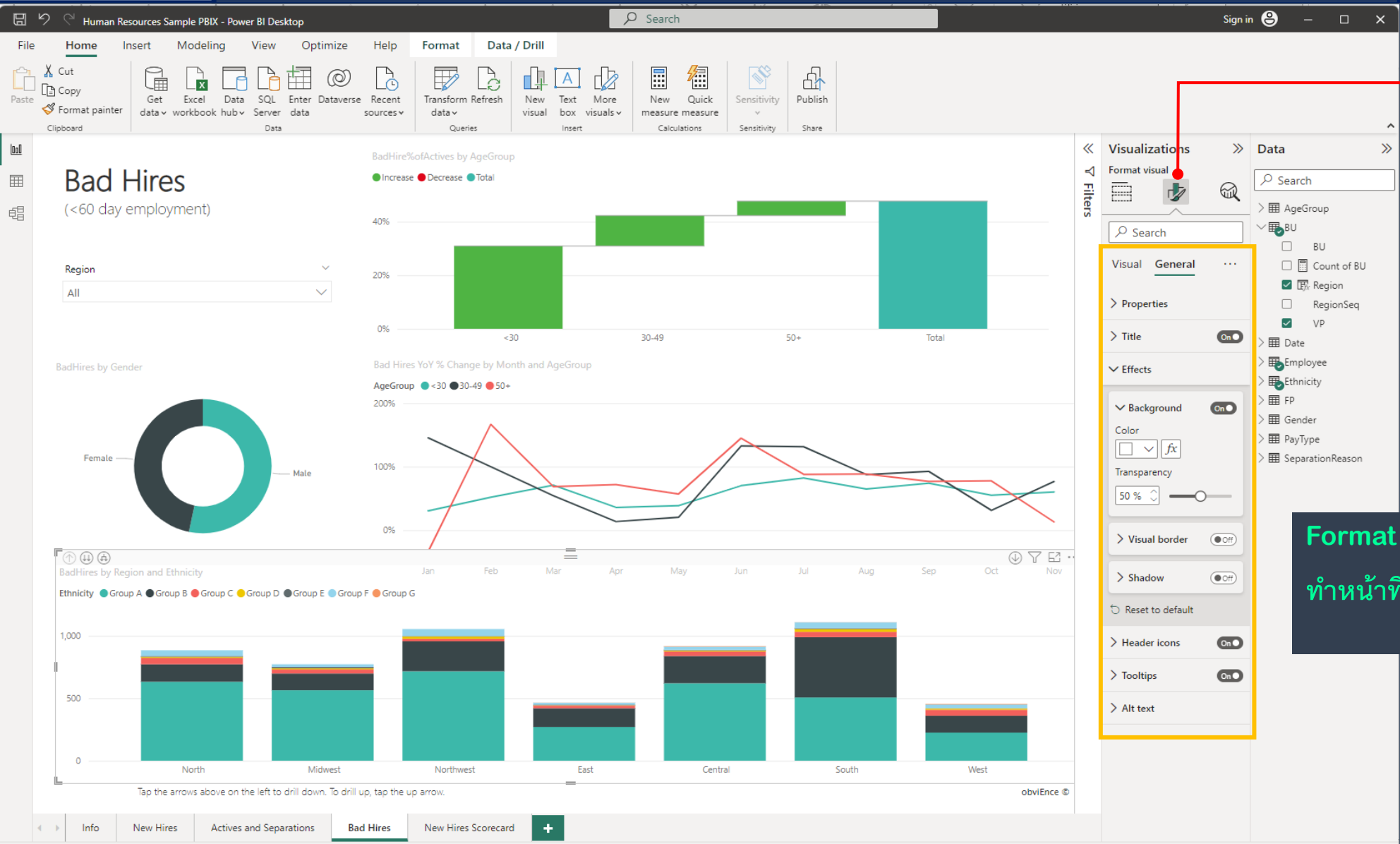
Fields Tool

เป็นพื้นที่สำหรับวาง **Column** ข้อมูลเพื่อให้ **Visualize** แสดงผล คือกราฟต่างๆที่เราเห็น



Platform Power BI Desktop

Power BI Desktop



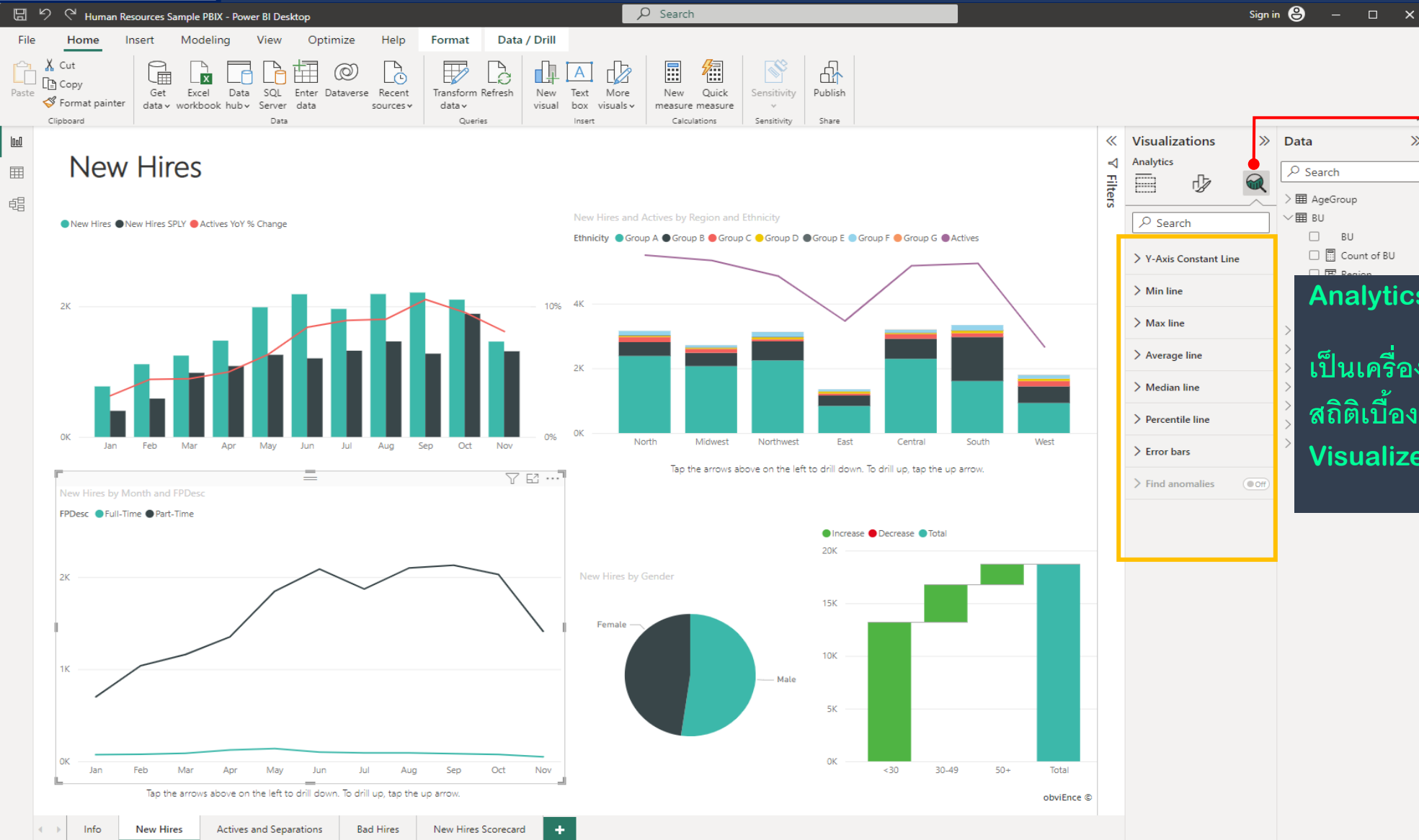
Format Tool

Format Tool
ทำหน้าที่ตกแต่ง Visualize ให้สวยงาม



Platform Power BI Desktop

Power BI Desktop



Analytics Tool

Analytics Tool

เป็นเครื่องมือที่ใช้ช่วยวิเคราะห์ข้อมูล
สถิติเบื้องต้นจากข้อมูลที่มีอยู่ใน
Visualize

การเลือกใช้ Visualization

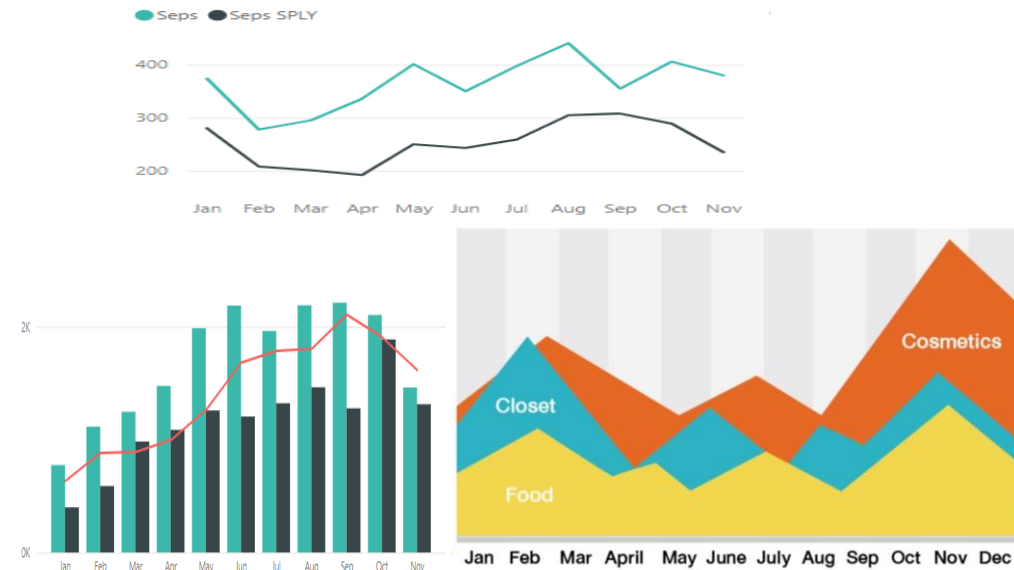
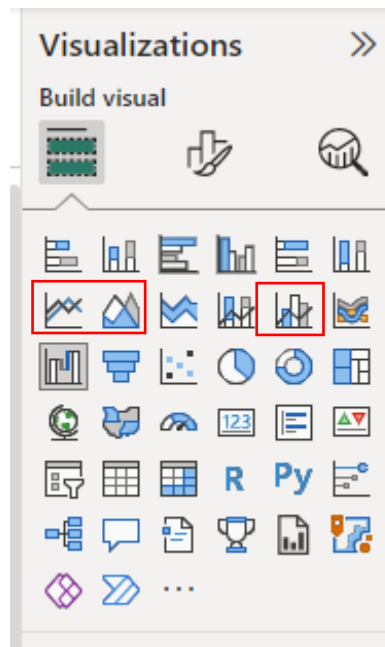
การสร้าง **DATA VISUALIZATION** ที่ดีจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ สามารถแสดงให้เห็นความก้าวหน้า แนวโน้ม ของผลลัพธ์ในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ชัดเจน เข้าใจง่าย สามารถ เปรียบเทียบผลลัพธ์ในอดีต ปัจจุบัน และพยากรณ์แนวโน้มในอนาคตได้ โดยสิ่งสำคัญคือ ผู้รับสารสามารถเข้าใจกราฟ และเข้าใจข้อมูลที่ต้องการนำเสนอได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

DATA VISUALIZATION ช่วยในการวิเคราะห์และแปลผลได้ง่าย การกำหนดค่าเป้าหมาย ค่าเทียบเคียงจะ ทำให้ทราบว่ารลูเป้าหมายหรือไม่มากนักเพียงใด ซึ่งช่วยในการตัดสินใจเพื่อเลือกประเด็นในการพัฒนาปรับปรุง กระบวนการทำ งานให้เกิดการพัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานต่อไป



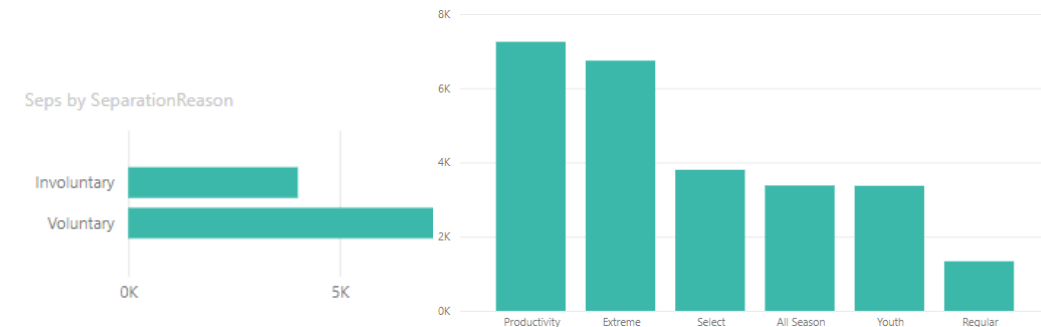
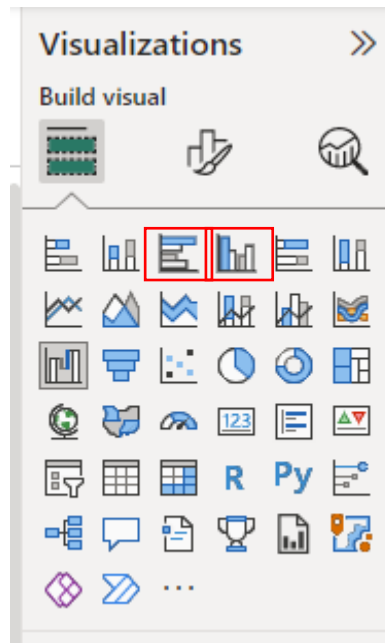
1

Area chart, Line chart และ Combo charts เหมาะสำหรับการเปรียบเทียบข้อมูล เช่น ยอดขายในปีก่อนและปีปัจจุบัน เพื่อให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลง ผลรวมความแตกต่างระหว่างข้อมูล



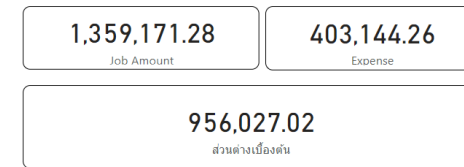
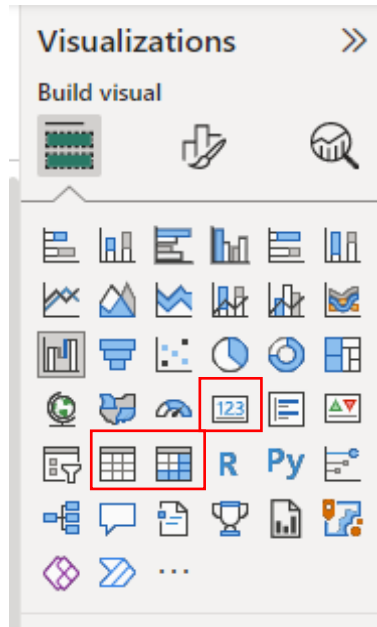
2

Bar และ column chart เหมาะ สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลตั้งแต่ สองชนิด แต่ไม่ควรเกินสิบชนิด เช่น การเปรียบเทียบยอดขายผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดในปีใดปีหนึ่งเป็นต้น



3

Tables, Matrix, Conditional Formatting และ Multirow card เหมาะสำหรับการต้องการทราบข้อมูลแบบภาพรวม หรือผลรวมจากตาราง

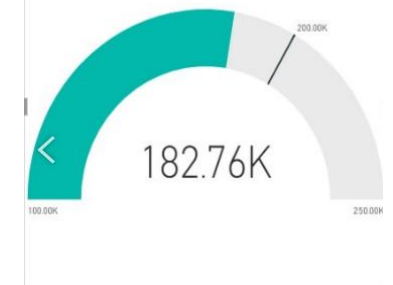
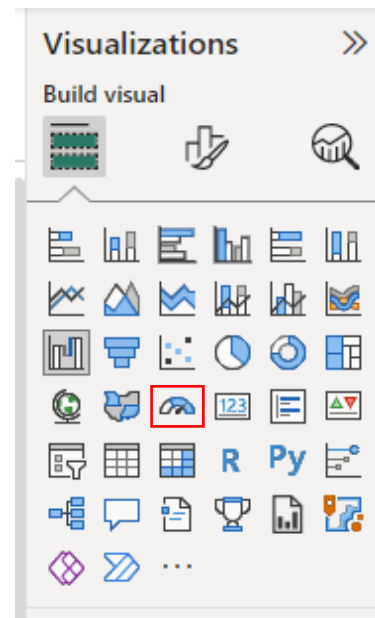


ประเภทงาน	จำนวนเงิน	Income	expense	ยอดรวม
ล้างแอร์	6,600.00		360.00	6,240.00
ฉีดพ่น	17,500.00		8,490.00	9,010.00
รถเช่า รายวัน	23,500.00		14,220.00	9,280.00
Big Cleaning	70,714.95		36,866.00	33,848.95
DV รายวัน	120,770.00		52,248.51	68,521.49
แม่บ้าน รายวัน/ชั่วโมง	208,544.83		98,111.99	110,432.84
DV+รถ รายวัน	333,680.00		189,427.76	144,252.24
แม่บ้าน รายเดือน	251,680.00		3,420.00	248,260.00
DV รายเดือน	326,181.50			326,181.50
Total	1,359,171.28		403,144.26	956,027.02

t_start_date	จำนวนงาน	ยอดเรียกเก็บ	ค่าใช้จ่ายเพิ่ม
01 ม.ค. 2023	22	404,551.50	2,820.00
03 ม.ค. 2023	6	141,720.00	3,915.66
04 ม.ค. 2023	7	14,200.00	6,464.99
05 ม.ค. 2023	5	21,600.00	13,906.00
06 ม.ค. 2023	11	45,100.00	25,726.64
07 ม.ค. 2023	4	22,300.00	12,466.00
09 ม.ค. 2023	3	34,220.00	2,536.33
10 ม.ค. 2023	8	21,800.00	17,442.33
11 ม.ค. 2023	5	14,400.00	18,403.95
12 ม.ค. 2023	5	9,500.00	7,218.00
13 ม.ค. 2023	5	10,000.00	8,019.33
14 ม.ค. 2023	2	2,364.00	1,800.00
15 ม.ค. 2023	2	2,400.00	2,184.00
16 ม.ค. 2023	5	63,640.00	20,406.00
17 ม.ค. 2023	5	4,400.00	2,742.33
18 ม.ค. 2023	11	38,266.36	27,393.98
Total	299	1,359,171.28	403,144.26

4

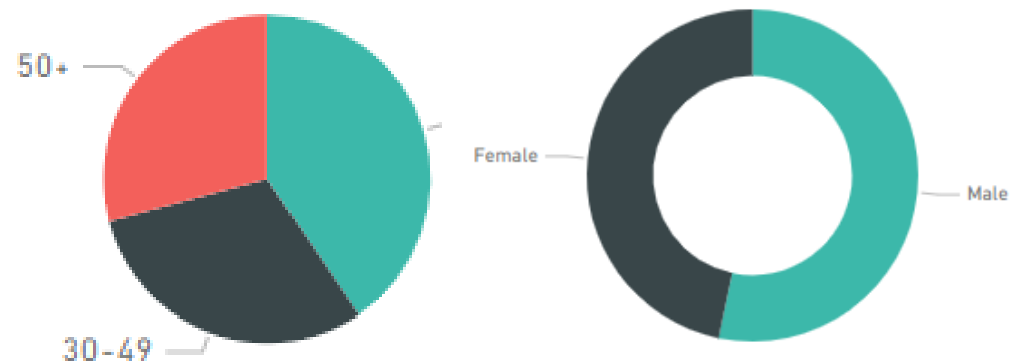
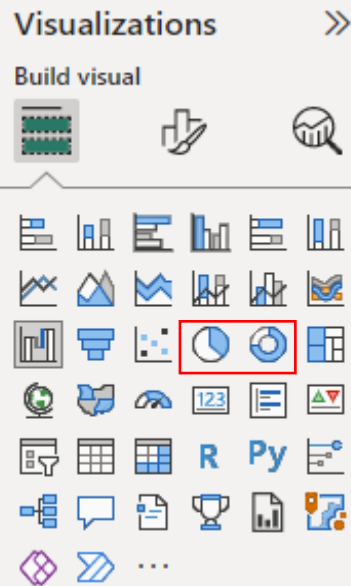
Gauge chart เหมาะสำหรับการเปรียบเทียบตัวเลข การติดตามความคืบหน้าเพื่อไปสู่เป้าหมาย เช่น การติดตามการขาย, ยอดขาย



5

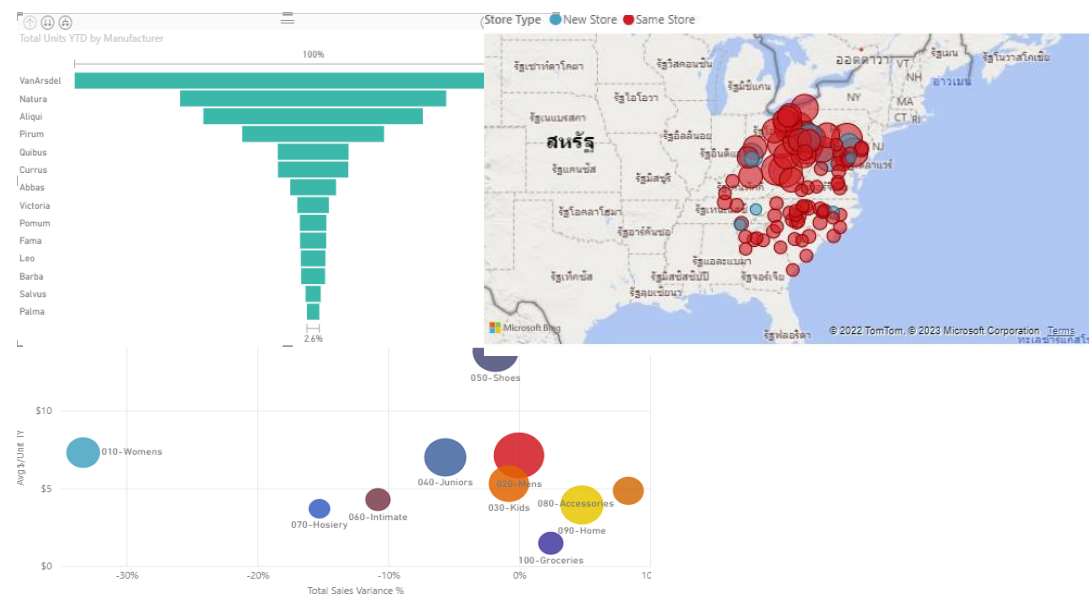
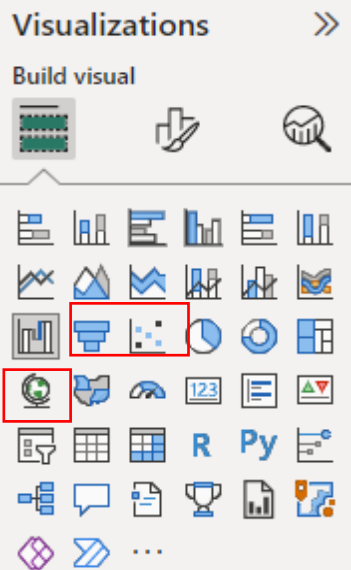
Pie chart และ Doughnut chart

เหมาะสำหรับการเปรียบเทียบสัดส่วนและข้อมูลที่นำเสนอเชิงปริมาณหรือเปอร์เซ็นต์ ต้องการเปรียบเทียบจำนวนย่อยจากจำนวนทั้งหมด



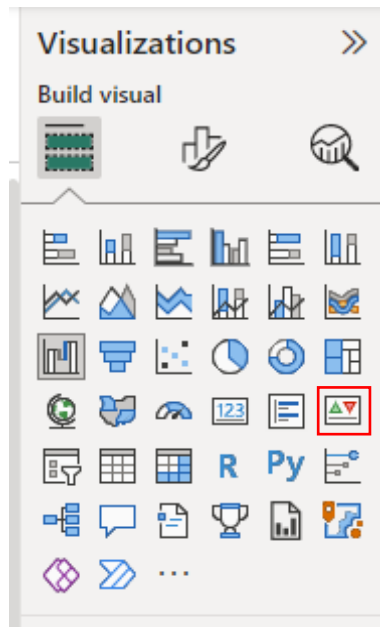
6

Scatter and Bubble chart, Funnel chart และ Map เหมาะสำหรับการต้องการทราบข้อมูลแบบภาพรวม และทราบถึงขนาดของข้อมูลนั้น ๆ เช่น ปริมาณลูกค้าของกิจการใน แต่ละจังหวัดหรือภูมิภาคนั้นๆ เป็นต้น



7

KPIs เหมาะสำหรับการเปรียบเทียบระหว่างเป้าหมายที่ธุรกิจตั้งไว้กับผล
การดำเนินงานจริง หากผลการดำเนินงานดีขึ้นจะแสดงสีเขียวและหากผลการ
ดำเนินงานแย่ลงจะแสดงเป็นสีแดง

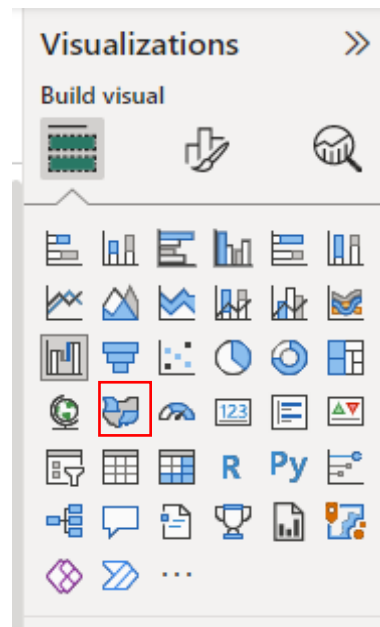


Last Year Sales and This Year Sales by FiscalMonth

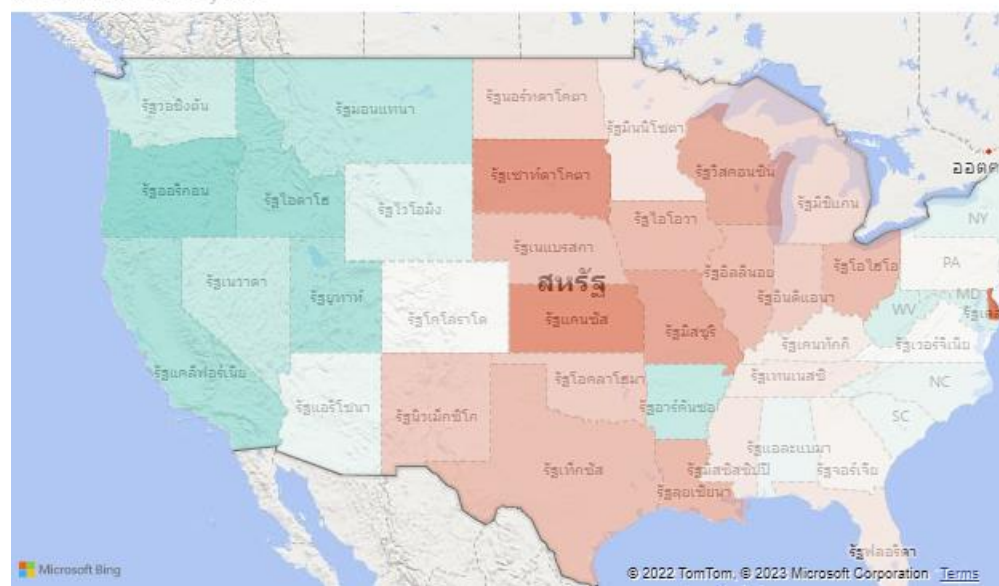


8

Filled map (Choropleth) เหมาะสำหรับการนำเสนอ
แผนที่และการใช้สีในพื้นที่ต่างๆ เช่น การแสดงยอดขายในแต่ละพื้นที่ของ
ประเทศ เพื่อทราบถึงการกระจายสินค้าของกิจการเป็นต้น

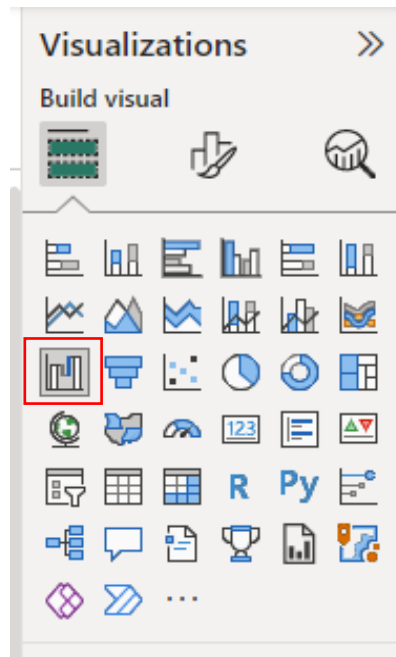


% Units Market Share by State



9

Waterfall chart เหมาะสำหรับการแสดงการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลในแต่ละช่วงเวลาและใช้สีเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลงมากยิ่งขึ้น เช่น การแสดงยอดขายในแต่ละปี หากมียอดขายเพิ่มขึ้นจากปีก่อนแสดงสีเขียวแต่หากยอดขายลดลงจากปีก่อนแสดงสีแดง, ต้องการเห็นจุดกำไรขาดทุน สะสมประจำปี, จำนวนพนักงานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในแต่ละเดือน



● Increase ● Decrease ● Total ● Other



ทดลองใช้งานเมนูต่าง ๆ

1.สร้าง Folder ไว้ที่ Desktop

- คลิกขวาที่หน้า Desktop New Folder ตั้งชื่อ Power BI / ตรวจสอบPanel Filters, Visualizations, Data)

Power BI ต้นฉบับ

Power BI ใช้งาน



แนวทางการเลือกใช้สี DATA VISUALIZATION

โดยการนำเสนอ **POWER BI** ในหนึ่ง **DASHBOARD** ผู้จัดทำควร
จะกำหนดสีไม่เกิน **3** สีแต่เป็นเพียงข้อเสนอแนะเท่านั้นในการ
จัดทำจริงอาจปรับเปลี่ยนหรือยืดหยุ่นการทำงานได้โดยสีที่เลือก
มาใช้ควรจะเลือกจากวิธีการดังนี้

1.

คู่สี เช่น สีแดง กับ สีเขียว

2.

สีตรงกันข้ามเคียง เช่น สีเหลืองคู่
กับม่วงฟ้า
และม่วงแดง

3.

สีตรงกันข้ามข้างเคียง
ทั้งสองด้าน

4.

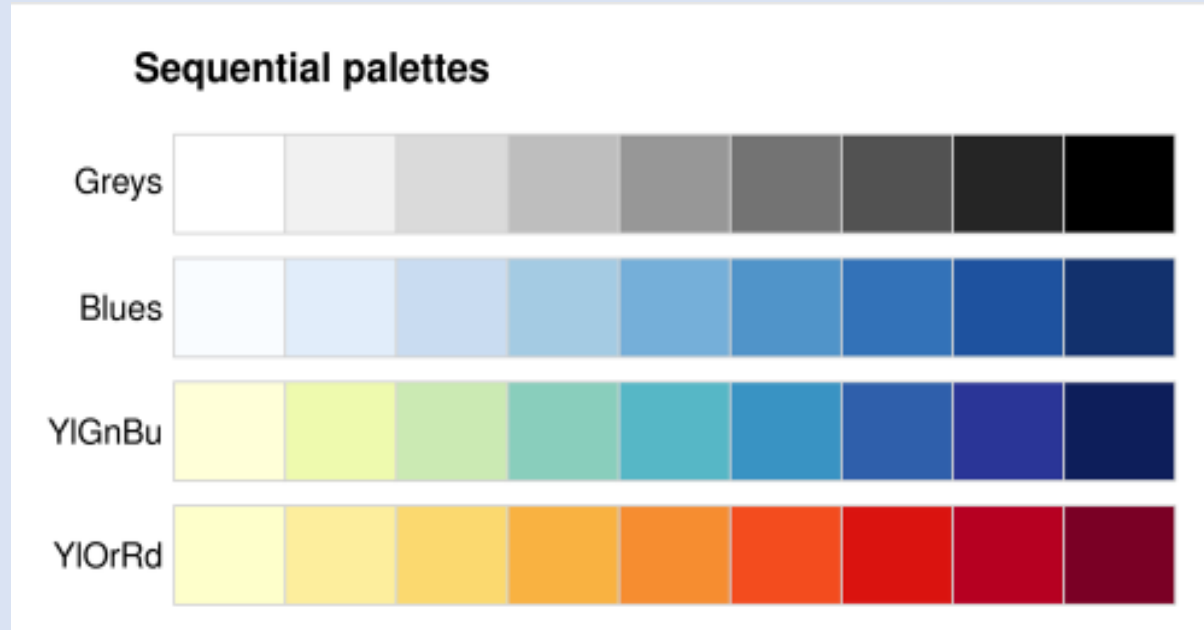
สีทั้งสาม คือ สีหลัก
สีรอง สีทุติยภูมิ

- Colorhunt
- Colors
- Design-seeds

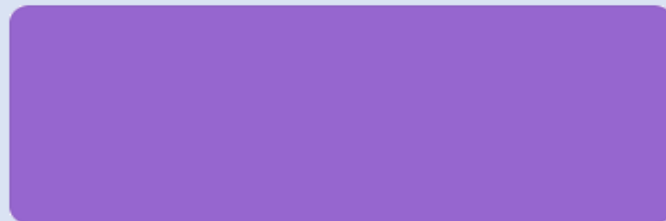


SEQUENTIAL COLOR

เป็นการใช้เพียง **1** สีโดยไล่ลำดับความเข้มของสีจากเข้มที่สุดไปยังความเข้มน้อยที่สุด ตัวอย่างการใช้เช่นการแสดงความหนาแน่นของสีต่อพื้นที่จังหวัด โดยสีเข้มที่สุดแทนด้วยพื้นที่ที่มียอดขายสูงสุดและสีเข้มน้อยที่สุดแทนด้วยยอดขายที่ต่ำที่สุด



African violet



Amethyst

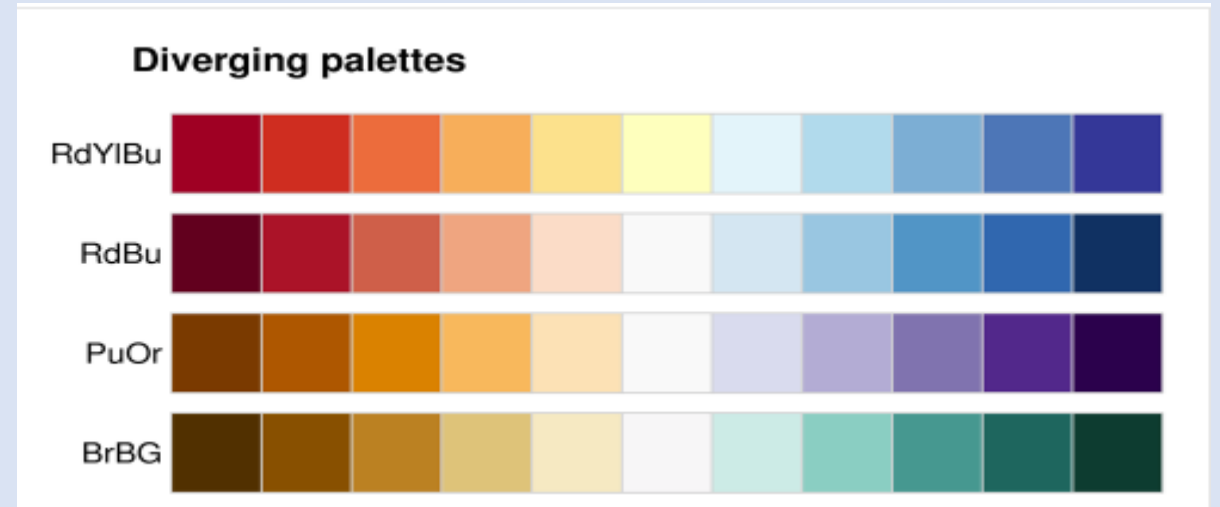
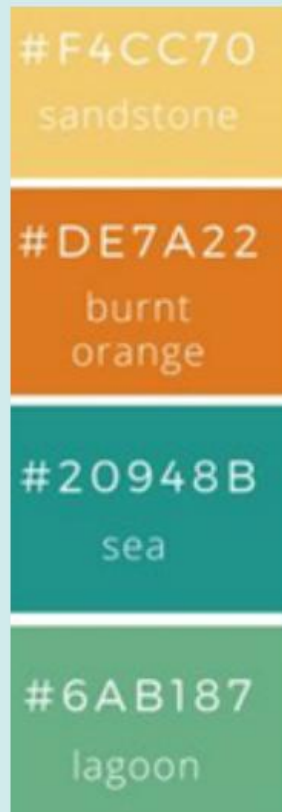
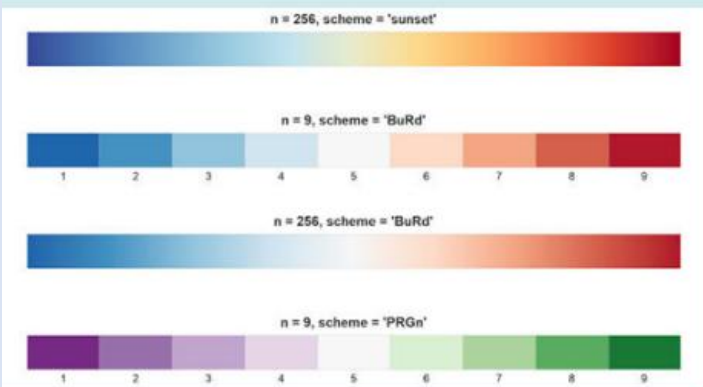
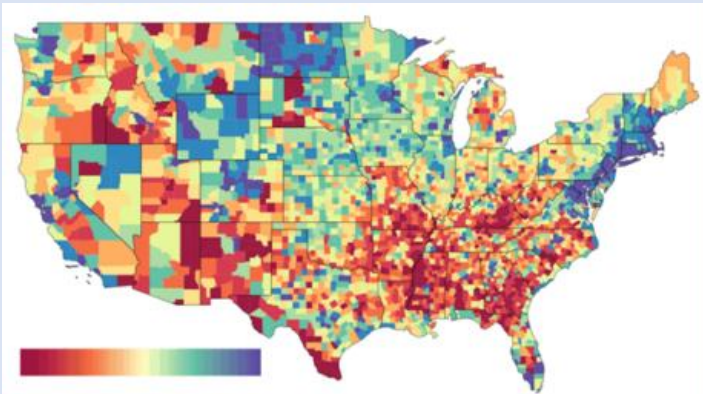


Blue Violet



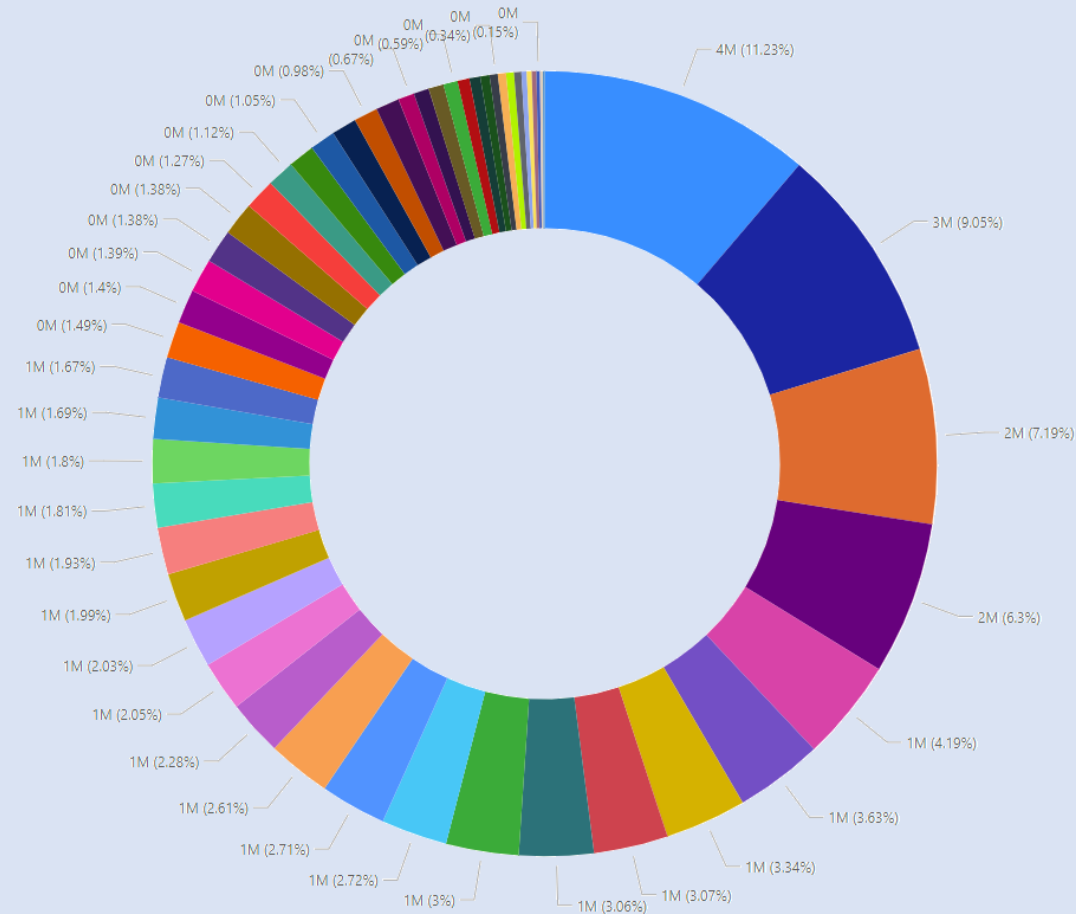
DIVERGING COLOR

ในส่วนนี้จะคล้ายกับ **Sequential Color** แต่จะแตกต่างโดยใช้สำหรับเปรียบเทียบข้อมูลที่แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มโดยเริ่มจากจุดศูนย์กลาง (Midpoint) ตัวอย่างเช่นการใช้วัดผลของข้อมูลระหว่างด้านบวกและด้านลบ หรือจำนวนข้อมูลจาก 2 กลุ่มเปรียบเทียบกัน เช่น ผลนับคะแนนเลือกตั้งระหว่าง 2 พรรคการเมือง หรือการแสดงผลของอุณหภูมิจากร้อนที่สุดไปหาเย็นที่สุดโดยจุดศูนย์กลางคือค่าของอุณหภูมิโดยเฉลี่ย



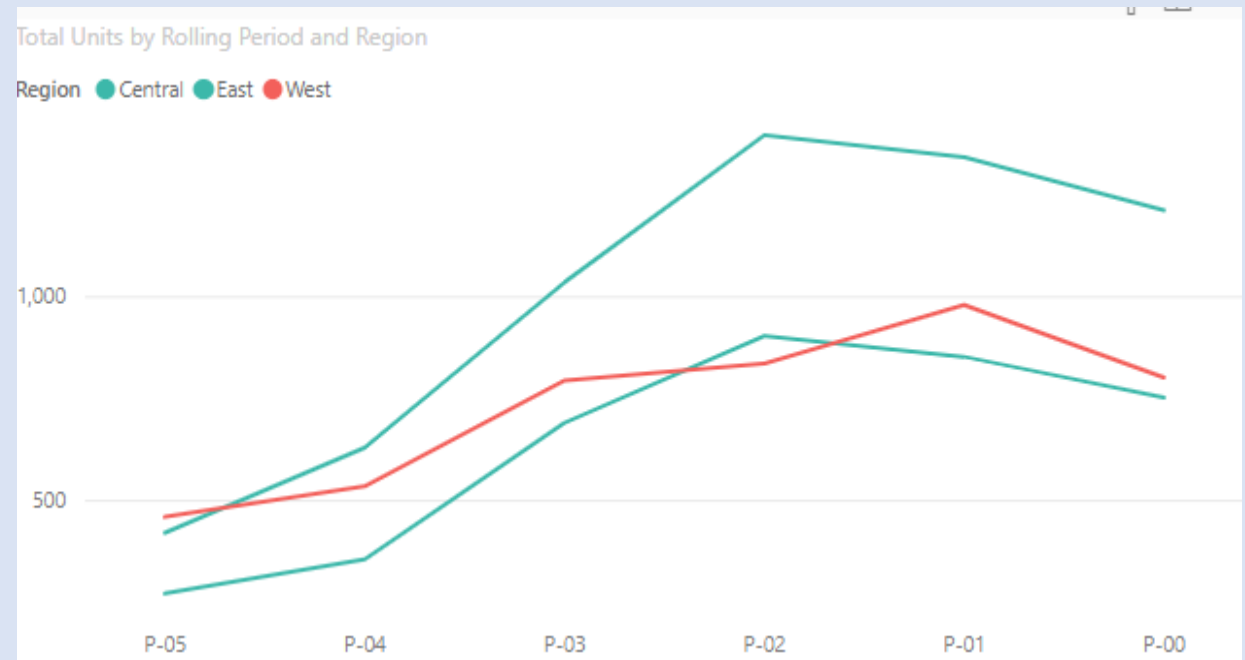
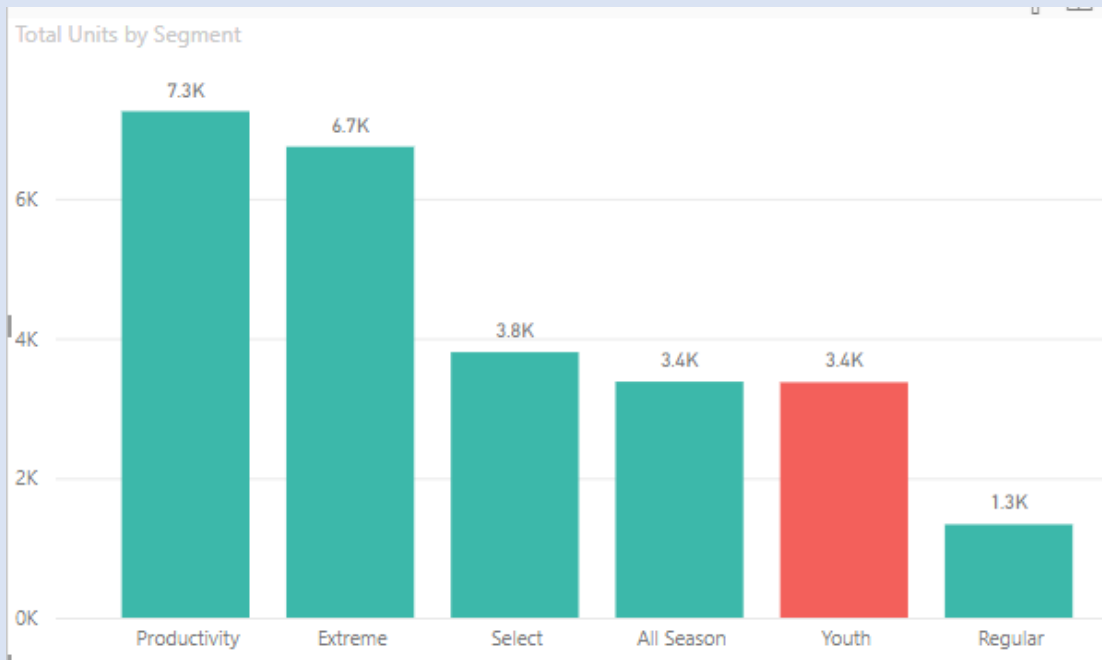
CATEGORICAL COLOR

ใช้แทนการใช้สีเพื่อแยกความแตกต่างของข้อมูลในแต่ละประเภทออกจากกันให้ชัดเจน ดังนั้นจึงสามารถใช้สีอะไรก็ได้แทนประเภทของข้อมูลแต่ละชนิดเช่นตัวอย่างการใช้สีแทนด้วยยอดขายของสินค้าแต่ละประเภท



HIGHLIGHT COLOR

ใช้ในกรณีที่ต้องการเน้นข้อมูลที่ต้องการนำเสนอเป็นพิเศษ โดยการแทนข้อมูลด้วยสีเดียวกันทั้งหมดยกเว้นข้อมูลที่ต้องการให้เน้นเป็นพิเศษเช่นตัวอย่าง **Chart** ดังต่อไปนี้



สี เป็นส่วนประกอบสำคัญสำหรับงานออกแบบ
เนื่องจากสีแต่ละสีจะสื่อถึงความหมายหรือ
ความรู้สึก **ที่แตกต่างกัน** กัน

สีเขียว ให้ความรู้สึก เจริญเติบโต ความปลอดภัย และความ
เจริญรุ่งเรือง

สีเหลือง ให้ความรู้สึก อบอุ่น สดชื่น แจ่มใส หรือบางครั้ง
อาจหมายถึงความระมัดระวัง เป็นต้น

สีแดง ให้ความรู้สึก รุนแรง ตื่นเต้น และวิตกกังวล

สีส้ม ให้ความรู้สึก มั่นใจ สบาย สนุก และการเริ่มต้นใหม่

สีน้ำเงิน ให้ความรู้สึก ความสงบ ความน่าเชื่อถือ และความ
ภาคภูมิใจ แต่ในทางลบอาจหมายถึงความเศร้าและเป็นสัญลักษณ์
ของภาวะซึมเศร้า

สีม่วง ให้ความรู้สึก มีเสน่ห์ แจ่มใสและหรูหรา

