



EXCEL

Data Analysis

ขั้นพื้นฐาน เพื่อการใช้งานจริง

การจัดการกับ Data ที่มีให้พร้อมใช้งาน

- **ดูภาพรวมของข้อมูลโดยรวม ว่าDATAชุดนั้นประกอบด้วยข้อมูลอะไรบ้าง**
- **ปรับปรุงตาราง ตัดส่วนที่ไม่จำเป็น หรือทำให้เกิดปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลออกไป**
- **ตัดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนออก**
- **หา KEY หลัก ในข้อมูลชุดนั้นเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล**

การจัดการกับ Data ที่มีให้พร้อมใช้งาน

ปรับปรุงตาราง ตัดส่วนที่ไม่จำเป็น หรือทำให้เกิดปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลออกไป

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of patient data. A red box highlights the header row (row 1), and a red arrow points from a text box containing the text "ตัดแถวข้อมูลคำอธิบายตารางออก" (Delete the data row describing the table) to the highlighted header row.

รายงานผู้ป่วย IPD จำหน่าย				ข้อมูลผู้ป่วย										ข้อมูลการวินิจฉัยโรค		
วันที่ Admit	วันที่จำหน่าย	วันที่รับ	ชื่อผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Diage แรกรับ	Diage Admit	DiageName
1	###	###	พ.อเนกประสงค์	7850/66	21455/53	น. วัxxxx	F	30			ท่าดม	ป่าซาง	ลำพูน	Z359	O342	PREGNANCY WITH PREVIOUS SURGER
1	###	###	พ.อเนกประสงค์	7850/66	21455/53	น. วัxxxx	F	30			ท่าดม	ป่าซาง	ลำพูน	Z359	O342	PREGNANCY WITH PREVIOUS SURGER
2	###	###	อายุกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	ด. xxx	M	79			บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	I639	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
2	###	###	อายุกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	ด. xxx	M	79			บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	I639	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
3	###	###	อายุกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	น. xxx	M	82			หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
3	###	###	อายุกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	น. xxx	M	82			หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
4	###	###	อายุกรรมชาย 1	8100/66	258695/48	น. 1ท๕xxxx	M	51			ตันธง	เมือง	ลำพูน	G406	F103	ALCOHOL, WITHDRAWAL STA
5	###	###	คัลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	น. xxx	F	64			ศรีเตี้ย	บ้านโสัง	ลำพูน	C184	C189	MALIGNANT NEOPL OF COLON , UNSPECIFIED
5	###	###	คัลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	น. xxx	F	64			ศรีเตี้ย	บ้านโสัง	ลำพูน	C184	C189	MALIGNANT NEOPL OF COLON , UNSPECIFIED

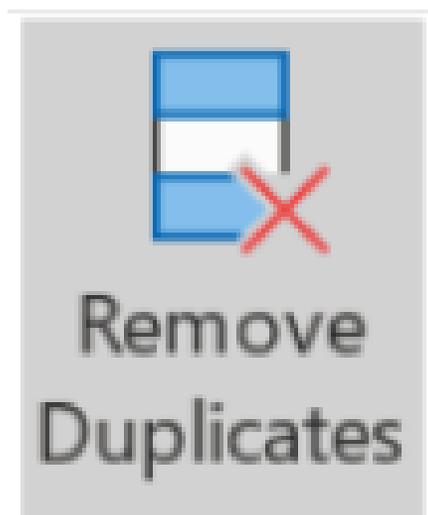
การจัดการกับ Data ที่มีให้พร้อมใช้งาน

ที่ส่วน Header หรือในส่วนหัวตารางจะต้องมีเพียงคอลัมน์เดียว ไม่มีส่วนที่ทับซ้อนหรือประสานเซลล์ หากมีให้ทำการตัดออก

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of patient data. The header row (row 4) is highlighted in yellow and contains the following text: "ข้อมูลผู้ป่วย" and "ข้อมูลการวินิจฉัยโรค". The table has 14 data rows (rows 5-18) and 18 columns. A red box highlights the header row, and a red arrow points to it from the text "ปรับหัวตารางให้เป็นแบบแถวเดียว".

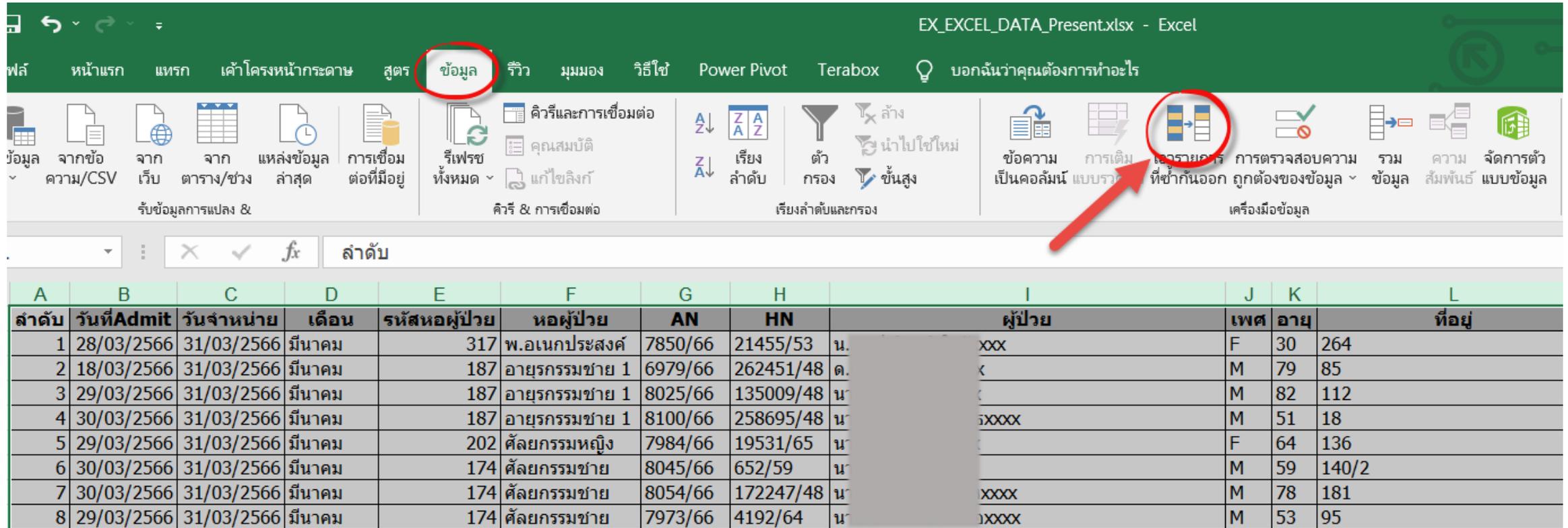
วันที่ Admit	วันที่จำหน่าย	รหัสผู้ป่วย	ชื่อผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Diage แรกรับ	Diage Admit	DiageName
1	####	####	317	พ.อเนกประสงค์	7850/66	21455/53	วxxxx	F	30		ท่าตัม	ป่าซาง	ลำพูน	Z359	O342	PREGNANCY WITH PREVIOUS SURGER
1	####	####	317	พ.อเนกประสงค์	7850/66	21455/53	วxxxx	F	30		ท่าตัม	ป่าซาง	ลำพูน	Z359	O342	PREGNANCY WITH PREVIOUS SURGER
2	####	####	187	อายุกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	xxx	M	79		บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	I639	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
2	####	####	187	อายุกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	xxx	M	79		บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	I639	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
3	####	####	187	อายุกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	xxx	M	82		หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
3	####	####	187	อายุกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	xxx	M	82		หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INFARCTION, UNSPECIFIED
4	####	####	187	อายุกรรมชาย 1	8100/66	258695/48	ทรxxxx	M	51		ต้นธง	เมือง	ลำพูน	G406	F103	ALCOHOL, WITHDRAWAL STAMALIGNANT NEOPL OF COLON , UNSPECIFIED
5	####	####	202	ศัลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	xxx	F	64		ศรีเตี้ย	บ้านโสัง	ลำพูน	C184	C189	MALIGNANT NEOPL OF COLON , UNSPECIFIED
5	####	####	202	ศัลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	xxx	F	64		ศรีเตี้ย	บ้านโสัง	ลำพูน	C184	C189	MALIGNANT NEOPL OF COLON , UNSPECIFIED

การตัดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนด้วย เมนู Duplicate



การตัดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนด้วยเมนู Duplicate

ให้คลุมดำในส่วนของคุณสมบัติที่ต้องการตัดซ้ำทั้งหมดก่อน จากนั้นไปที่แถบข้อมูล แล้วคลิก ICON เารายการที่ซ้ำกันออก

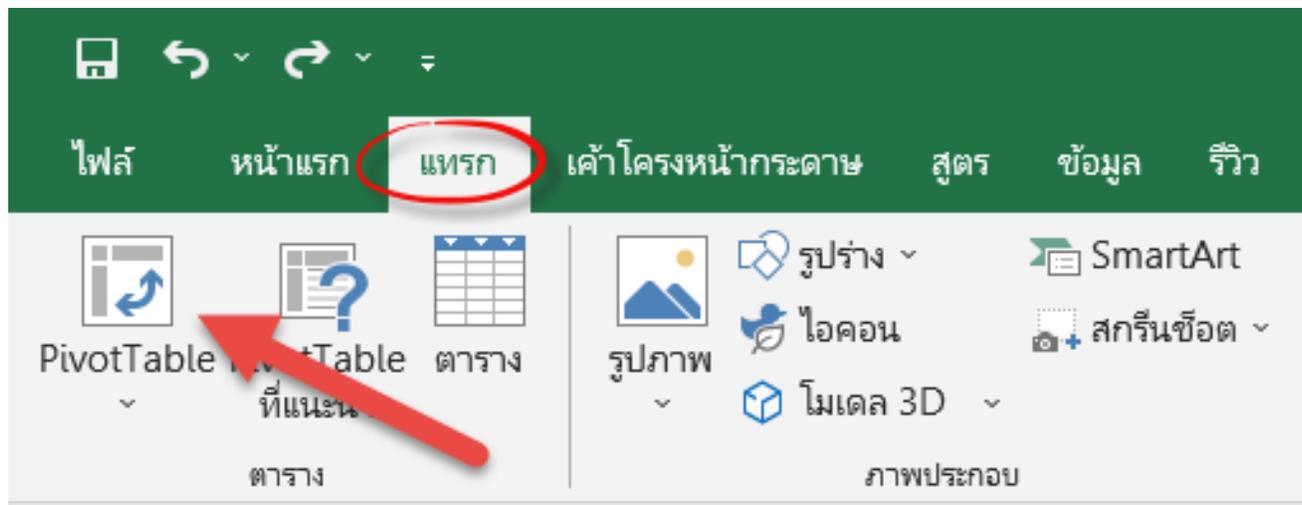


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' ribbon selected. The 'Duplicate' icon (two overlapping sheets) is circled in red. A red arrow points to it from the text above. The spreadsheet below shows a table with columns for admission dates, names, and other details.

ลำดับ	วันที่Admit	วันจำหน่าย	เดือน	รหัสหนอผู้ป่วย	หนอผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	ที่อยู่
1	28/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	317	พ.อเนกประสงค์	7850/66	21455/53	น.	F	30	264
2	18/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	ด.	M	79	85
3	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	น.	M	82	112
4	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 1	8100/66	258695/48	น.	M	51	18
5	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	202	ศัลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	น.	F	64	136
6	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ศัลยกรรมชาย	8045/66	652/59	น.	M	59	140/2
7	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ศัลยกรรมชาย	8054/66	172247/48	น.	M	78	181
8	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ศัลยกรรมชาย	7973/66	4192/64	น.	M	53	95

การใช้งาน Pivot table

PivotTable เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการคำนวณ สรุป วิเคราะห์ข้อมูลช่วยให้คุณเห็นการเปรียบเทียบ โดยมักจะใช้สำหรับสรุปผลข้อมูลจำนวนมาก ๆ ทั้งในรูปแบบของตาราง และรูปแบบกราฟ (Pivot Chart)



การใช้งาน Pivot table สรุปจำนวนผู้ช่วยแยกหน่วยงาน

ให้คลุมดำข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ทั้งหมดก่อน จากนั้นไปที่แถบแทรก แล้วคลิก ICON PivotTable



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following annotations:

- 1**: Points to the PivotTable icon in the ribbon.
- 2**: Points to the 'แทรก' (Insert) tab in the ribbon.
- 3**: Points to the PivotTable icon in the ribbon.

ลำดับ	วันที่Admit	วันจำหน่าย	เดือน	รหัสหอผู้ป่วย	หอผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	28/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	317	พ.อ.เนกประสงค์	7850/66	21455/53	น.ส.	xxx	F	30		ท่าตม	ป่าซาง	ลำพูน
2	18/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	6979/66	262451/48	ด.ด.	xx	M	79		บ้านแป้น	ป่าซาง	ลำพูน
3	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	8025/66	135009/48	นาย	x	M	82		หนองนาม	เมือง	ลำพูน
4	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	8100/66	258695/48	นาย	xxxx	M	51		ต้นธง	เมือง	ลำพูน
5	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	202	ต๋ลยกรรมหญิง	7984/66	19531/65	นาง	x	F	64		ศรีเตี้ย	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
6	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	8045/66	652/59	นาย	<	M	59		บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน
7	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	8054/66	172247/48	นาย	hxxxx	M	78		เหล่ายาว	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
8	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	7973/66	4192/64	นาย	oxxxx	M	53		เหล่ายาว	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
9	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	8042/66	13522/62	นาย	xxxx	M	63		ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน
10	27/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	202	ต๋ลยกรรมหญิง	7767/66	2425/66	นาย	xxxx	M	55		หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน
11	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	182	อายุกรรมหญิง	8057/66	105467/48	นาง	xxx	F	82		บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน
12	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	202	ต๋ลยกรรมหญิง	8004/66	33327/64	นางส	maxxxx	F	15		ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน
13	27/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	312	SUR กระดูกหญิง	7774/66	13106/51	น.ส.	xx	F	34		ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน
14	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	182	อายุกรรมหญิง	7939/66	11845/50	นาง	xxx	F	57		ริมปิง	เมือง	ลำพูน
15	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	7959/66	352750/48	นาย	xxx	M	67		ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน
16	27/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	317	พ.อ.เนกประสงค์	7733/66	1687/66	น.ส.	wxxxx	F	67		หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่
17	19/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	7056/66	29791/64	นาย	xxxx	M	49		ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
18	26/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	182	อายุกรรมหญิง	7720/66	263593/48	นาง	uxxxx	F	63		หนองนาม	เมือง	ลำพูน
19	28/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	314	หอผู้ป่วยเด็ก	7849/66	14326/64	ด.ญ.	x	F	1		มะเขือแจ้	เมือง	ลำพูน
20	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	8021/66	299455/48	นาย	xxxx	M	57		บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน
21	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	314	หอผู้ป่วยเด็ก	7980/66	48535/64	ด.ญ.	wxxxx	F	1		บ้านเวียง	ร้องกวาง	แพร่
22	24/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	7600/66	11056/62	นาย	xx	M	85		ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน
23	27/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	195	พิเศษรมเย็น 4	7813/66	3638/66	นาย	x	M	58		ศรีวิชัย	สี่	ลำพูน
24	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	8105/66	6438/62	นาย	xx	M	75		รามอินทรา	เขตคันนายาว	กรุงเทพมหานคร
25	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	8050/66	134553/48	นาย	xxx	M	73		หนองช้างคืน	เมือง	ลำพูน
26	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	174	ต๋ลยกรรมชาย	8026/66	357524/48	นาย	xxx	M	55		ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน
27	31/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	192	พิเศษสงฆ์ 2	8156/66	664/62	นาย	xxxx	M	60		สี่	สี่	ลำพูน
28	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	314	หอผู้ป่วยเด็ก	8109/66	3820/66	ด.ญ.	เดอxxxx	F	7		ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน
29	30/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	192	พิเศษสงฆ์ 2	8062/66	226539/48	นาย	xxxx	M	23		แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน
30	29/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	8016/66	332871/48	นาย	xx	M	50		บ้านกลาง	เมือง	ลำพูน
31	28/03/2566	31/03/2566	มีนาคม	187	อายุกรรมชาย 1	7870/66	287258/48	นาย	xxxx	M	26		ศรีจอม	เมือง	ลำพูน

การใช้งาน Pivot table สรุปจำนวนผู้ป่วยแยกหน่วยงาน

ลากรายการที่ต้องการนับจำนวนลงมาที่ช่องผลรวม และลากฟิลด์รายการหน่วยงานมาวางที่ช่องแถว เพียงเท่านี้ก็จะได้ผลรวมจำนวนผู้ป่วยแยกตามหน่วยงาน

เขตข้อมูล PivotTable

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน:

ค้นหา

- วันจำหน่าย
- เดือน
- รหัสหอผู้ป่วย
- หอผู้ป่วย
- AN
- HN
- ผู้ป่วย
- เพศ
- อายุ

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

▼ ตัวกรอง

☰ คอลัมน์

☰ แถว

Σ ค่า

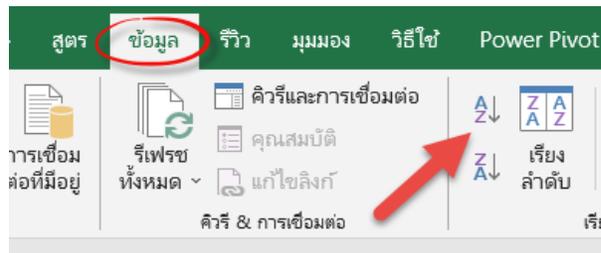
เลื่อนเวลาการอัปเดตค่าโดยตรง

อัปเดต

ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
HOME WARD	10
ICU1	63
ICU2	45
ICU3	44
SUB ICU MED	41
SUR กระดูกชาย	390
SUR กระดูกหญิง	585
พ.อเนกประสงค์	492
พิเศษร่วมเย็น 4	251
พิเศษร่วมเย็น 5	132
พิเศษสงฆ์ 2	193
พิเศษสงฆ์ 3	215
ศัลยกรรมชาย	912
ศัลยกรรมหญิง	840
สงฆ์+SUR URO	250
สูติ-นรีเวช	687
ห้องคลอด IPD	9
หอผู้ป่วย NICU	5
หอผู้ป่วยเด็ก	724
อายุรกรรมชาย 1	1012
อายุรกรรมหญิง	922
(ว่าง)	
ผลรวมทั้งหมด	7822

การใช้งาน Pivot table สรุปจำนวนผู้ป่วยแยกหน่วยงาน

เมื่อได้ตารางสรุปข้อมูลออกมาแล้ว เราสามารถเลือกให้ตารางแสดงข้อมูลเรียงลำดับตามผลรวมได้ โดยคลิกที่ผลรวมแถวบนสุด จากนั้นไปที่แถบข้อมูล เลือก ICON เรียงลำดับ



ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
อายุรกรรมชาย 1	1012
อายุรกรรมหญิง	922
ศัลยกรรมชาย	912
ศัลยกรรมหญิง	840
หอผู้ป่วยเด็ก	724
สูติ-นรีเวช	687
SUR กระดูกหญิง	585
พ.อเนกประสงค์	492
SUR กระดูกชาย	390
พิเศษร่วมเย็น 4	251
สงฆ์+SUR URO	250
พิเศษสงฆ์ 3	215
พิเศษสงฆ์ 2	193
พิเศษร่วมเย็น 5	132
ICU1	63
ICU2	45
ICU3	44
SUB ICU MED	41
HOME WARD	10
ห้องคลอด IPD	9
หอผู้ป่วย NICU	5
(ว่าง)	
ผลรวมทั้งหมด	7822

ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
(ว่าง)	
หอผู้ป่วย NICU	5
ห้องคลอด IPD	9
HOME WARD	10
SUB ICU MED	41
ICU3	44
ICU2	45
ICU1	63
พิเศษร่วมเย็น 5	132
พิเศษสงฆ์ 2	193
พิเศษสงฆ์ 3	215
สงฆ์+SUR URO	250
พิเศษร่วมเย็น 4	251
SUR กระดูกชาย	390
พ.อเนกประสงค์	492
SUR กระดูกหญิง	585
สูติ-นรีเวช	687
หอผู้ป่วยเด็ก	724
ศัลยกรรมหญิง	840
ศัลยกรรมชาย	912
อายุรกรรมหญิง	922
อายุรกรรมชาย 1	1012
ผลรวมทั้งหมด	7822

การใช้งาน Pivot table สรุปจำนวนผู้ป่วยแยกหน่วยงาน แยกเพศ

นอกจากนั้นเรายังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลย่อยลงไปได้อีก อย่างเช่นตัวอย่างจะเป็นการนับจำนวนผู้ป่วยแยก WARD แยกเพศ ทำได้โดยการดึงฟิวส์เพศมาใส่ในช่องแถว(Column) ต่อจากหอผู้ป่วย

เขตข้อมูล PivotTable

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน:

ค้นหา

- วันจำหน่าย
- เดือน
- รหัสหอผู้ป่วย
- หอผู้ป่วย
- AN
- HN
- ผู้ป่วย
- เพศ

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

ตัวกรอง

คอลัมน์

แถว

ค่า

หอผู้ป่วย

เพศ

นับจำนวน ของ AN

เลื่อนเวลาการอัปเดตค่าโครงสร้าง

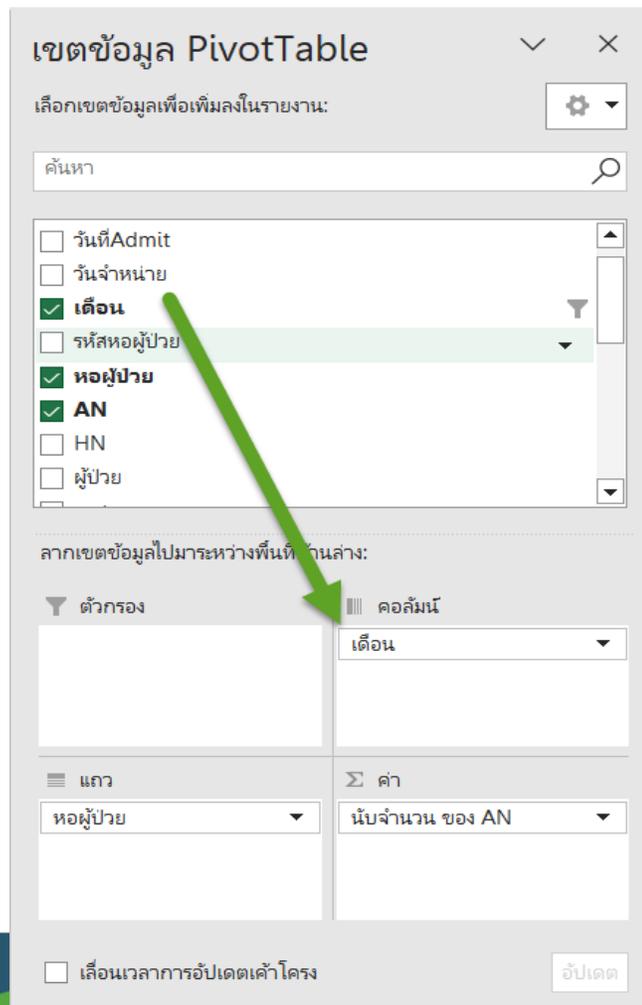
อัปเดต



ป่วยชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
หอผู้ป่วย NICU	5
F	2
M	3
ห้องคลอด IPD	9
F	9
HOME WARD	10
F	8
M	2
SUB ICU MED	41
F	19
M	22
ICU3	44
F	9
M	35
ICU2	45
F	15
M	30
ICU1	63
F	28
M	35
พิเศษรวมเป็น 5	132
F	80
M	52
พิเศษสงฆ์ 2	193
F	88
M	105

Pivot table การแสดงผลรวมข้อมูลแบบแยกคอลัมน์

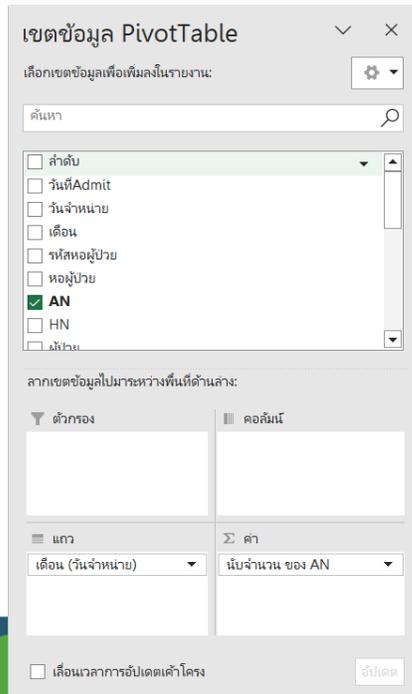
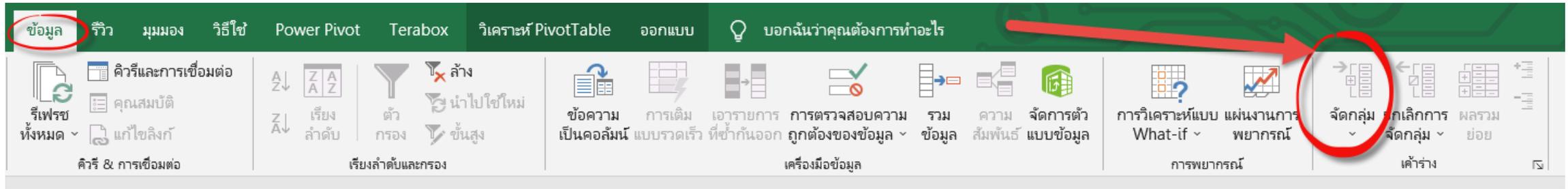
นอกจากนั้นแล้ว Pivot table ยังมี function ที่ใช้ในการสรุปข้อมูลในแบบคอลัมน์ ในตัวอย่างเป็นการสรุปข้อมูลผู้ป่วยรายเดือน แยกตามหอผู้ป่วย



นับจำนวน ของ AN	ป่วยชื่อคอลัมน์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	ผลรวมทั้งหมด
ป่วยชื่อแถว					
HOME WARD				10	10
ICU1		22	24	17	63
ICU2		11	15	19	45
ICU3		12	22	10	44
SUB ICU MED		15	15	11	41
SUR กระดูกชาย		145	117	128	390
SUR กระดูกหญิง		240	198	147	585
พ.อเนกประสงค์		168	168	156	492
พิเศษร่มีเียน 4		81	80	90	251
พิเศษร่มีเียน 5		48	32	52	132
พิเศษสงฆ์ 2		85	70	38	193
พิเศษสงฆ์ 3		77	63	75	215
ศัลยกรรมชาย		346	298	268	912
ศัลยกรรมหญิง		323	252	265	840
สงฆ์+SUR URO		74	90	86	250
สูติ-นรีเวช		247	223	217	687
ห้องคลอด IPD		4	4	1	9
หอผู้ป่วย NICU		2	2	1	5
หอผู้ป่วยเด็ก		280	239	205	724
อายุรกรรมชาย 1		349	330	333	1012
อายุรกรรมหญิง		335	301	286	922
ผลรวมทั้งหมด		2864	2543	2415	7822

Pivot table การจัดกลุ่มข้อมูล

ในกรณีที่ข้อมูลไม่ได้มีพิวส์แยกเดือนมาด้วย เราสามารถใช้เมนูจัดกลุ่มข้อมูล เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลรายกลุ่มได้ โดยไปที่แถบข้อมูล และจากนั้นเลือกจัดกลุ่ม



ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
Mar	2864
Apr	2543
May	2415
ผลรวมทั้งหมด	7822

การเจาะดูข้อมูลเฉพาะส่วน view down

ใช้ในการเลือกดูข้อมูลเฉพาะส่วนที่เราสนใจ อาจจะนำออกมาเป็น DATA หรือจะทำการวิเคราะห์ต่อเฉพาะข้อมูลในส่วนนั้นก็ได้

ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
(ว่าง)	
หอผู้ป่วย NICU	5
ห้องคลอด IPD	9
HOME WARD	10
SUB	11
ICU	14
ICU	5
ICU	3
พิเศษ	2
พิเศษ	3
พิเศษ	15
สงฆ์+SUR URO	250
พิเศษร่วมเย็น 4	251
SUR กระดูกชาย	390
พ.อเนกประสงค์	492
SUR กระดูกหญิง	585
สูติ-นรีเวช	687
หอผู้ป่วยเด็ก	724
ศัลยกรรมหญิง	840
ศัลยกรรมชาย	912
อายุรกรรมหญิง	922
อายุรกรรมชาย 1	1012
ผลรวมทั้งหมด	7822

ดับเบิลคลิกเพื่อ
ดูรายละเอียดข้อมูล

ลำดับ	วันที่Admit	วันจำหน่าย	เดือน	รหัสหอผู้ป่วย	หอผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Diageรกรับ	DiageAdmit	DiageName	Type	สถา
1	7811	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5265/66	123472/48	นางสาว	M	69	บ้านใหม่	1	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	K635	K635	POLYP OF CO	1	2.Im
2	2	3/18/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 6979/66	262451/48	นางสาว	M	79	บ้านใหม่	1	บ้านแปน	เมือง	ลำพูน	I639	I639	CEREBRAL INI	1	2.Im
3	3	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 8025/66	135009/48	นางสาว	M	82	บ้านใหม่	1	หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INI	1	2.Im
4	4	3/30/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 8100/66	258695/48	นางสาว	M	51	บ้านใหม่	1	ตันง	เมือง	ลำพูน	G406	F103	ALCOHOL, WI	1	2.Im
5	7808	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5150/66	221516/48	นางสาว	M	73	บ้านใหม่	1	ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน	I214	I214	ACUTE SUBEN	1	2.Im
6	7806	2/21/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 4717/66	274390/48	นางสาว	M	92	บ้านใหม่	1	แม่ไร่	แม่จัน	เชียงใหม่	J960	J189	PNEUMONIA, I	1	2.Im
7	7802	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5211/66	563/58	นางสาว	M	68	บ้านใหม่	1	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	J188	J189	PNEUMONIA, I	1	2.Im
8	7794	2/25/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5010/66	10271/60	นางสาว	M	66	บ้านใหม่	1	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	J960	N10	ACUTE TUBUL	1	2.Im
9	7791	2/22/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 4804/66	265502/48	นางสาว	M	56	บ้านใหม่	1	ศรีบัวบาน	เมือง	ลำพูน	N390	N200	CALCULUS OF	1	2.Im
10	7766	2/26/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5127/66	298246/48	นางสาว	M	50	บ้านใหม่	1	มขี้อแจ้	เมือง	ลำพูน	A419	K703	ALCOHOLIC C	1	2.Im
11	7765	2/25/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5052/66	36709/48	นางสาว	M	65	บ้านใหม่	1	ท่าคัน	ป่าซาง	ลำพูน	I64	I639	CEREBRAL INI	1	2.Im
12	7757	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5353/66	2508/66	นางสาว	M	54	บ้านใหม่	1	เหมืองง่า	เมือง	ลำพูน	E162	K746	OTHER AND U	1	9.De
13	7752	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5286/66	111949/48	นางสาว	M	50	บ้านใหม่	1	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	K922	K263	DUODENAL UL	1	2.Im
14	7748	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5234/66	137960/48	นางสาว	M	80	บ้านใหม่	1	ตันง	เมือง	ลำพูน	N184	I509	HEART FAILUF	1	2.Im
15	15	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 7959/66	352750/48	นางสาว	M	67	บ้านใหม่	1	ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน	I214	I214	ACUTE SUBEN	1	2.Im
16	7743	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5343/66	1399/52	นางสาว	M	34	บ้านใหม่	1	เขียงดาว	เขียงดาว	เชียงใหม่	T782	T782	ANAPHYLACTI	1	2.Im
17	17	3/19/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 7056/66	29791/64	นางสาว	M	49	บ้านใหม่	1	ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน	J960	J189	PNEUMONIA, I	1	2.Im
18	7742	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 5313/66	291960/48	นางสาว	M	50	บ้านใหม่	1	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	R42	R55	SYNCOPE ANI	1	2.Im
19	7724	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8213/66	162408/48	นางสาว	M	46	บ้านใหม่	1	ตันง	เมือง	ลำพูน	G406	S0660	TRAUMATIC SI	1	2.Im
20	20	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 8021/66	299455/48	นางสาว	M	57	บ้านใหม่	1	บ้านแปน	เมือง	ลำพูน	A419	J209	ACUTE BRONC	1	2.Im
21	7722	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8208/66	18109/54	นางสาว	M	58	บ้านใหม่	1	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	A409	R509	FEVER, UNSPI	1	2.Im
22	22	3/24/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 7600/66	11056/62	นางสาว	M	85	บ้านใหม่	1	ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน	N390	N10	ACUTE TUBUL	1	2.Im
23	7707	3/28/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 7922/66	136491/48	นางสาว	M	32	บ้านใหม่	1	อุโมงค์	เมือง	ลำพูน	HEPATOMEGAL	K769	LIVER DISEAS	1	2.Im
24	24	3/30/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 8105/66	6438/62	นางสาว	M	75	บ้านใหม่	1	รามอินทรา	เขตคันนาย	กรุงเทพมหานคร	FUNCTIONAL D	K830	CHOLANGITIS	1	2.Im
25	7683	3/30/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8128/66	99383/48	นางสาว	M	54	บ้านใหม่	1	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	J459	J459	ASTHMA, UNS	1	2.Im
26	7682	3/22/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 7310/66	27476/48	นางสาว	M	93	บ้านใหม่	1	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	I500	J441	CHRONIC OBS	1	9.De
27	7675	3/29/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8015/66	3719/66	นางสาว	M	62	บ้านใหม่	1	เขตสวนหล	กรุงเทพมหานคร	I64	I639	CEREBRAL INI	1	2.Im	
28	7663	3/30/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8040/66	164903/48	นางสาว	M	36	บ้านใหม่	1	ริมปิง	เมือง	ลำพูน	D649	D569	THALASSAEM	1	2.Im
29	7659	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุรกรรมชาย 8174/66	3843/66	นางสาว	M	72	บ้านใหม่	1	บ้านแปน	เมือง	ลำพูน	K922	D371	BENIGN NEOP	1	2.Im
30	30	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 8016/66	332871/48	นางสาว	M	50	บ้านใหม่	1	บ้านกลาง	เมือง	ลำพูน	A419	E149	DIABETES ME	1	2.Im
31	31	3/28/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุรกรรมชาย 7870/66	287258/48	นางสาว	M	36	บ้านใหม่	1	ศรีบัวบาน	เมือง	ลำพูน	HYPERGLYCAE	E140	DIABETES ME	1	2.Im

การใช้สูตรเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล

ในบางกรณีข้อมูลที่เราได้มาก็ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ตามรูปแบบที่ต้องการ จึงต้องมีการจัดการข้อมูลเพิ่มเติม ในกรณีนี้จะนำเสนอการใช้สูตรเพื่อจัดการข้อมูล

จากการค้นหาข้อมูลใน Google มีการแชร์สูตรการตัดเกรดผลการเรียนมากมาย ผมจะใช้ตัวอย่างนี้นำมาประยุกต์

```
=IF(C4<50,"0",IF(C4<=59,"1",IF(C4<=69,"2",IF(C4<=79,"3",IF(C4>=80,"4")))))
```



ตำแหน่งคอลัมน์ที่อ้างถึง คือคอลัมน์ C แถวที่ 4

เงื่อนไข ถ้าได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 80

ตรงกับเงื่อนไขนี้ ได้เกรด 4

การใช้สูตรเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล

จากตัวอย่างเราต้องการผลรวมของข้อมูล "กลุ่มอายุผู้ป่วย" ซึ่งในข้อมูลดิบไม่มีดังนั้นเราจึงต้องใช้สูตรช่วยในการสร้างกลุ่มข้อมูล โดยนำสูตรตัดเกรดที่ยกตัวอย่างไปมาปรับเปลี่ยนดังนี้ $=IF(K2 < 15, "เด็ก", IF(K2 <= 59, "วัยทำงาน", IF(K2 >= 60, "ผู้สูงอายุ")))$

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data columns: ลำดับ, วันที่Admit, วันจำหน่าย, เดือน, รหัสหอผู้ป่วย, หอผู้ป่วย, AN, HN, ผู้ป่วย, เพศ, อายุ, กลุ่มผู้ป่วย, ที่อยู่, หมู่ที่, ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, Diageแรกรับ, DiageAdmit, and D. The formula bar at the top displays the formula: $=IF(K2 < 15, "เด็ก", IF(K2 <= 59, "วัยทำงาน", IF(K2 >= 60, "ผู้สูงอายุ")))$. The 'กลุ่มผู้ป่วย' column contains values like 'ผู้สูงอายุ', 'วัยทำงาน', and 'เด็ก' based on the 'อายุ' column.

ลำดับ	วันที่Admit	วันจำหน่าย	เดือน	รหัสหอผู้ป่วย	หอผู้ป่วย	AN	HN	ผู้ป่วย	เพศ	อายุ	กลุ่มผู้ป่วย	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Diageแรกรับ	DiageAdmit	D
1	7811	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5265/66	123472/48	นางสาว	M	69	ผู้สูงอายุ	86/1	1	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	K635	K635	D
2	2	3/18/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 6979/66	262451/48	นางสาว	M	79	ผู้สูงอายุ	บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	I639	I639	I639	I639	C
3	3	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 8025/66	135009/48	นางสาว	M	82	ผู้สูงอายุ	หนองหนาม	เมือง	ลำพูน	I64	I639	I639	I639	C
4	4	3/30/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 8100/66	258695/48	นางสาว	M	51	วัยทำงาน	ต้นธง	เมือง	ลำพูน	G406	F103	F103	F103	A
5	7808	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5150/66	221516/48	นางสาว	M	73	ผู้สูงอายุ	ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน	I214	I214	I214	I214	A
6	7806	2/21/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 4717/66	274390/48	นางสาว	M	92	ผู้สูงอายุ	แม่ไร่	แม่จัน	เชียงราย	J960	J189	J189	J189	PI
7	7802	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5211/66	563/58	นางสาว	M	68	ผู้สูงอายุ	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	J188	J188	J188	J188	PI
8	7794	2/25/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5010/66	10271/60	นางสาว	M	66	ผู้สูงอายุ	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	J960	N10	N10	N10	A
9	7791	2/22/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 4804/66	265502/48	นางสาว	M	56	วัยทำงาน	ศรีบัวบาน	เมือง	ลำพูน	N390	N200	N200	N200	C
10	7766	2/26/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5127/66	298246/48	นางสาว	M	50	วัยทำงาน	มะเขือแจ้	เมือง	ลำพูน	A419	K703	K703	K703	A
11	7765	2/25/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5052/66	36709/48	นางสาว	M	65	ผู้สูงอายุ	ท่าตม	ป่าซาง	ลำพูน	I64	I639	I639	I639	C
12	7757	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5353/66	2508/66	นางสาว	M	54	วัยทำงาน	เหมืองง่า	เมือง	ลำพูน	E162	K746	K746	K746	O
13	7752	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5286/66	111949/48	นางสาว	M	50	วัยทำงาน	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	K922	K263	K263	K263	D
14	7748	2/27/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5234/66	137960/48	นางสาว	M	80	ผู้สูงอายุ	ต้นธง	เมือง	ลำพูน	N184	I509	I509	I509	HI
15	15	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 7959/66	352750/48	นางสาว	M	67	ผู้สูงอายุ	ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน	I214	I214	I214	I214	A
16	7743	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5343/66	1399/52	นางสาว	M	34	วัยทำงาน	เขียงดาว	เขียงดาว	เชียงใหม่	T782	T782	T782	T782	A
17	7742	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 7056/66	29791/64	นางสาว	M	49	วัยทำงาน	ป่าพลู	บ้านโฮ้ง	ลำพูน	J960	J189	J189	J189	PI
18	7742	2/28/2023	3/1/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 5313/66	291960/48	นางสาว	M	50	วัยทำงาน	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	R42	R55	R55	R55	S
19	7724	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8213/66	162408/48	นางสาว	M	46	วัยทำงาน	ต้นธง	เมือง	ลำพูน	G406	S0660	S0660	S0660	TI
20	20	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 8021/66	299455/48	นางสาว	M	57	วัยทำงาน	บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	A419	J209	J209	J209	A
21	7722	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8208/66	18109/54	นางสาว	M	58	วัยทำงาน	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	A409	R509	R509	R509	FI
22	22	3/24/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 7600/66	11056/62	นางสาว	M	85	ผู้สูงอายุ	ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน	N390	N10	N10	N10	A
23	7707	3/28/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 7922/66	136491/48	นางสาว	M	32	วัยทำงาน	อุโมงค์	เมือง	ลำพูน	HEPATOMEGAL	K769	K769	K769	LI
24	24	3/30/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 8105/66	6438/62	นางสาว	M	75	ผู้สูงอายุ	รามอินทรา	เขตคันนายว	กรุงเทพมหานคร	FUNCTIONAL D	K830	K830	K830	C
25	7683	3/30/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8128/66	99383/48	นางสาว	M	54	วัยทำงาน	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	J459	J459	J459	J459	A
26	7682	3/22/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 7310/66	27476/48	นางสาว	M	93	ผู้สูงอายุ	เหมืองจี้	เมือง	ลำพูน	I500	J441	J441	J441	C
27	7675	3/29/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8015/66	3719/66	นางสาว	M	62	ผู้สูงอายุ	เขตสวนหล	กรุงเทพมหานคร	I64	I639	I639	I639	C	
28	7663	3/30/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8040/66	164903/48	นางสาว	M	36	วัยทำงาน	ริมปิง	เมือง	ลำพูน	D649	D569	D569	D569	TI
29	7659	3/31/2023	4/1/2023	เมษายน	187	อายุกรรมช่า 8174/66	3843/66	นางสาว	M	72	ผู้สูงอายุ	บ้านแป้น	เมือง	ลำพูน	K922	D371	D371	D371	B
30	30	3/29/2023	3/31/2023	มีนาคม	187	อายุกรรมช่า 8016/66	332871/48	นางสาว	M	50	วัยทำงาน	บ้านกลาง	เมือง	ลำพูน	A419	E149	E149	E149	D

การใช้สูตรเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล

เมื่อแทนค่าสูตรได้ผลลัพธ์ออกมาแล้ว นำข้อมูลมา Pivot Table ก็จะสามารถสรุปข้อมูลออกมาได้ตามต้องการ

เขตข้อมูล PivotTable

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน:

ค้นหา

- หยสูญหาย
- AN
- HN
- ผู้ป่วย
- เพศ
- อายุ
- กลุ่มอายุผู้ป่วย
- ที่อยู่
- หมู่ที่

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

▼ ตัวกรอง	 คอลัมน์
☰ แถว	Σ ค่า
กลุ่มอายุผู้ป่วย ▼	นับจำนวน ของ AN ▼

เลื่อนเวลาการอัปเดตเค้าโครง



ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ AN
ผู้สูงอายุ	596
วัยทำงาน (ว่าง)	416
ผลรวมทั้งหมด	1012

การนับจำนวนคน จำนวนครึ่ง

จากตัวอย่างที่นำมาบรรยาย เป็นข้อมูลผู้ป่วยจำหน่ายเดือน มีนาคมถึงพฤษภาคม ปีปัจจุบัน จากตัวอย่างการนับจำนวนที่ผ่าน มาจะเห็นได้ว่าผมใช้ AN ในการนับจำนวนทุกครั้ง ซึ่งข้อมูลที่ได้จะ แสดงผลออกมาเป็นจำนวนครึ่ง เนื่องจากผู้ป่วย1คนเมื่อมีการ Admit AN จะไม่ซ้ำจะมีการสร้าง AN ใหม่ทุกครั้งที่มา Admit

ดังนั้นวิธีการนับจำนวนคนจึงจำเป็นต้องนับจาก HN ซึ่งจะเป็น เลขประจำตัวของผู้ป่วยคนนั้นตลอดไปไม่ว่าจะกลับมาใช้บริการกี่ ครั้งก็ตาม



การนับจำนวนคน จำนวนครั้ง

การนับจำนวนคนใช้ HN ลากไปวางที่ช่องผลรวม และลาก HN ไปไว้ที่แถวอีกครั้ง หาก HN ใดมีการ Admit มากกว่า 1 ครั้งก็จะแสดงจำนวนที่ซ้ำออกมา ให้นำจำนวนแถว 1 แถวเท่ากับ 1 คน

เขตข้อมูล PivotTable

เลือกเขตข้อมูลเพื่อเพิ่มลงในรายงาน: [Settings]

ค้นหา

- รหัสหอผู้ป่วย
- หอผู้ป่วย
- AN
- HN
- ผู้ป่วย
- เพศ
- อายุ
- กลุ่มอายุผู้ป่วย
- ที่อยู่

ลากเขตข้อมูลไปมาระหว่างพื้นที่ด้านล่าง:

ตัวกรอง: [None] | คอลัมน์: [None]

แถว: [HN] | ผลรวม: [Σ ค่า นับจำนวน ของ HN]

เลือกเวลาการอัปเดตค่าใดตรง [อัปเดต]



ป้ายชื่อแถว	นับจำนวน ของ HN
100140/48	1
100470/48	1
100639/48	3
100666/48	1
10124/50	1
10131/63	1
101582/48	2
10206/61	1
10269/59	1
10271/60	1
102855/48	1
102895/48	1
10303/50	2
10311/57	1
10389/53	1
104550/48	1
105264/48	1
10570/58	3
106034/48	1
10610/53	2
106251/48	1
10745/51	2
1078/50	1
1080/49	1
108217/48	1
10860/62	1
10869/51	2

จำนวนแถวเท่ากับ
จำนวนคน



โปรดเก็บรักษาข้อมูลผู้ป่วย
เป็นความลับ ห้ามเผยแพร่ข้อมูล
ตามกฎหมายพระราชบัญญัติคุ้มครอง
ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562

MOPH

PDPA

PERSONAL DATA PROTECTION ACT

หวังว่าเนื้อหาทั้งหมดคงเป็นประโยชน์
กับท่านผู้อบรมบ้างไม่มากก็น้อย

ขอบคุณครับ



QR code
ประเมินการอบรม

