Unn 1 ווע:עיונט Epi Info

โปรแกรม Epi Info เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทขา ที่อนุญาตให้ใช้ได้ฟรี(Freeware Program) มีชื่อย่อมาจาก Epidemiology Information ซึ่งพัฒนาขึ้น โดยศูนย์ควบคุมโรคติดต่อของประเทศสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2528 เริ่มใช้กับเครื่อง กอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer : PC) ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ DOS ตั้งแต่ เวอร์ชั่น 1 จนถึงเวอร์ชั่น 6 และต่อมาระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ถูกพัฒนาเป็น ระบบปฏิบัติการ Windows และมีใช้กันแพร่หลายมากขึ้น ทางศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ จึงได้พัฒนา โปรแกรม Epi Info เพื่อทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows โดยเริ่มตั้งแต่เวอร์ชั่น 2000 และได้ พัฒนาเรื่อยมาจนถึงเวอร์ชั่นปัจจุบัน เรียกว่าโปรแกรม Epi Info เวอร์ชั่น 3.3.2 (February 9, 2005) ซึ่งคาวน์โหลดโปรแกรมมาติดตั้งได้ฟรีที่ http://www.cdc.gov/epiinfo/ (ขนาดประมาณ 70 MB)

1.1 ความต้องการของเครื่องคอมพิวเตอร์ในการใช้งานโปรแกรม

การนำโปรแกรม Epi Info for Windows มาติดตั้งเพื่อใช้งาน ผู้ใช้ควรรับรู้ข้อมูลความ ต้องการของโปรแกรม ก่อนนำมาติดตั้ง เพื่อให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง ความต้องการของโปรแกรม มีดังนี้

- (1) เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ตั้งแต่รุ่น Pentium ขึ้นไป
- (2) ควรมีหน่วยความจำสำรอง(RAM)อย่างน้อย 32 MBขึ้นไป
- (3) ควรมีระบบปฏิบัติการเป็น Windows 98, ME, NT 4.0, 2000 หรือ XP
- (4) ควรมีเนื้อที่บนฮาร์คดิสก์ หลังจากติดตั้งโปรแกรมแล้วอย่างน้อย 130 MB
- (5) จอภาพควรเป็น Super VGA และมีการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 800×600 พิกเซล

1.2 หลักการทำงานของโปรแกรม Epi Info for Windows

การทำงานของโปรแกรม Epi Info มีลักษณะการทำงานแบบโปรแกรมย่อย ซึ่งฝังตัวอยู่ ภายในโปรแกรมหลัก โดยในแต่ละโปรแกรมย่อย จะแยกการทำงานออกเป็นส่วนๆ ตั้งแต่การสร้าง แบบฟอร์มนำเข้าข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลนำเข้า การวิเคราะห์ข้อมูลตลอดจนถึง การจัดทำรูปแบบรายงาน นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมเสริมอื่นๆ เพื่อให้การทำงานมีความครอบคลุม มากขึ้น ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดของแต่ละโปรแกรมย่อยได้ ดังนี้

1.2.1 โปรแกรมย่อย Make View(Questionnaire)

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างแบบฟอร์มในการนำเข้า ข้อมูล โดยมีหน้าต่างให้กำหนดรูปแบบของแบบฟอร์มนำเข้าข้อมูลได้ตามที่ต้องการ และมีรายการ สนับสนุนต่างๆ เช่น การเพิ่มจำนวนหน้า การกำหนดชนิดข้อมูลได้ 17 รูปแบบ การดึงภาพกราฟิก มาใช้เป็นพื้นหลัง การกำหนดเงื่อนไขในการตรวจสอบก่านำเข้า เป็นต้น



รูปที่ 1.1 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Make View(Questionnaire)

1.2.2 โปรแกรมย่อย Enter Data

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเข้าข้อมูล โดยการเรียกใช้แบบฟอร์มนำเข้า ข้อมูลที่ถูกสร้างจากโปรแกรมย่อย Make View(Questionnaire) ก่อนหน้านี้ ซึ่งในโปรแกรมได้จัด สภาพแวดล้อมที่เอื้อให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้อย่างสะควกมากขึ้น เช่น การปรับรูปแบบการ แสดงผลแบบฟอร์มบนหน้าต่าง การควบคุมเรคคอร์ด การค้นหน้าเรคคอร์ดที่ต้องการ การควบคุม ตำแหน่งโดยใช้ปุ่มแท็บ(Tab)บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ยังมีกำอธิบายเกี่ยวกับชื่อตัวแปร ชนิดของก่า ข้อมูลที่ต้องนำเข้าและเงื่อนไขการควบคุมก่าข้อมูล ปรากฏอยู่บนแถบแสดงสถานะ(Status Bar) เพื่อให้ผู้ใช้ทราบเกี่ยวกับรายละเอียดของตัวแปรนั้นๆ

Programs	Edit	Settings	Utilities	Help
Make Vi	ew (Qi	Jestionnair	e)	
Enter D	ata	N		
Analyze	Data	К		
Create I	Maps			
Create I	Report	s		
Nutrition	n			
Exit				

ร**ูปที่ 1.2** รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Enter Data

1.2.3 โปรแกรมย่อย Analyze Data

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทาง สถิติ โดยสามารถกำหนดคำสั่งได้หลายรูปแบบ อาทิเช่น การใช้แถบรายการคำสั่ง การใช้คำสั่งให้ โปรแกรมทำงานทีละคำสั่ง และการใช้ชุดคำสั่ง เป็นต้น มีรายการคำสั่งจัดแยกเป็นหมวดหมู่เพื่อ ความสะดวกในการเรียกใช้งาน มีการแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของไฟล์ Html คล้ายกับการแสดงผล บนระบบอินเตอร์เน็ต มีสถิติในการวิเคราะห์ทั้งพื้นฐานและขั้นสูง เช่น การแจกแจงความถึ่ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ถดถอย การวิเคราะห์ Logistic Regression และ Survival Analysis เป็นต้น และยังมีคำสั่งในการจัดการข้อมูล อาทิเช่น การคำนวณค่าข้อมูล การจัดกลุ่ม ข้อมูล และการกัดเลือกข้อมูล เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถนำแฟ้มฐานข้อมูลประเภทอื่นมาใช้ใน โปรแกรมได้ อาทิเช่น MS Access Foxpro และ Excel เป็นต้น

Programs	Edit	Settings	Utilities	Help
Make Vi	ew (Qi	Jestionnair	e)	
Enter Da	ata			
Analyze	Data			
Create I				
Create I	Report	s		
Nutrition	٦			
E×it				

รูปที่ 1.3 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Analysis Data

1.2.4 โปรแกรมย่อย Create Maps

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแผนที่ทางภูมิศาสตร์ร่วมกับฐานข้อมูลที่ มีอยู่ในโปรแกรม Epi Info โดยสามารถนำรูปแผนที่มาแสดงเส้นแบ่งพื้นที่ทางภูมิศาสตร์เป็น ขอบเขตของประเทศ ภาค จังหวัด อำเภอ ตำบลและหมู่บ้านได้ หรือนำมาแสดงสัญลักษณ์ของ สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน คลินิกเอกชน ฯลฯ แสดงเส้นทางต่างๆ เช่น ถนน แม่น้ำ ลำคลอง ฯลฯได้ นอกจากนี้ยังสามารถนำรายละเอียดของแต่ละส่วนมาทับซ้อนกัน เพื่อร่วมแสดง แผนที่ให้มีความครบถ้วนตามสภาพความเป็นจริงได้ รวมทั้งสามารถกำหนดสีเพื่อระบุจำนวนของ สิ่งที่สนใจในแผนที่และสามารถย่อหรือขยายตำแหน่งในแผนที่ให้แสดงรายละเอียดมากขึ้นได้



รูปที่ 1.4 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Create Maps

1.2.5 โปรแกรมย่อย Create Reports

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างรูปแบบรายงานในลักษณะ ต่างๆ โดยสามารถออกแบบตารางเพื่อรองรับผลการวิเคราะห์ที่เกิดจากโปรแกรมย่อย Analyze Data ได้ หรือกำหนดรูปแบบรายงาน หรือตาราง ได้หลากหลาย พร้อมบันทึกเก็บไว้เป็นแฟ้มข้อมูลใน ลักษณะ Templates ได้ นอกจากนี้ยังมีตัวเลือกในการกำหนดรูปแบบของรายงาน หรือตารางได้ ก่อนข้างครบถ้วน เช่น รูปแบบ ขนาด สีของตัวอักษร การเพิ่มรูปภาพ การระบุตัวแปรที่ต้องการ เป็นต้น



รูปที่ 1.5 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Create Reports

1.2.6 โปรแกรมย่อย Nutrition

เป็นโปรแกรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินผลเกี่ยวกับ ขนาด หรือสัดส่วนของเด็กและวัยรุ่น ตามแบบฟอร์มขององก์การอนามัยโลก(WHO) โดยเป็น โปรแกรมย่อยที่มีแบบฟอร์มกำหนดเฉพาะมาให้ และสามารถนำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้โดยตรง นอกจากนี้ยังมีตัวบ่งชี้ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินสัดส่วนทางด้านร่างกายของเด็กและวัยรุ่นอย่าง กรบกลุม เช่น ความยาว ส่วนสูง น้ำหนัก เส้นรอบวงของศรีษะ เส้นรอบวงของแขน เป็นต้น ซึ่งก่า ข้อมูลที่นำเข้า เช่น อายุ ส่วนสูง น้ำหนัก จะถูกนำไปกิดคำนวณเป็นก่าดัชนีบ่งชี้ตามเกณฑ์ของ WHO โดยอัตโนมัติ เช่น ก่าน้ำหนักต่ออายุ ซึ่งจะแสดงเป็นก่า Percentile และแปลงก่าเป็น Z-score จึงทำให้ง่าย และสะควกมากขึ้นในการนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนและตัดสินใจต่อไป นอกจากนี้ ข้อมูลที่นำเข้า ยังถูกบันทึกให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูลนามสกุล .MDB ดังนั้นจึงสามารถเรียกไป ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในโปรแกรมย่อย Analyze Data ได้

Programs	Edit	Settings	Utilitie	s Help		
Make Vi						
Enter Da	ata					
Analyze						
Create I						
Create Reports						
Nutrition	1	2				
Exit		· W				

รูปที่ 1.6 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Nutrition

1.2.7 กลุ่มโปรแกรมย่อย Utilities

โปรแกรม Epi Info ได้จัดกลุ่มโปรแกรมย่อย เพื่อสนับสนุนการทำงานในหลายๆ ด้าน เรียกว่า กลุ่มโปรแกรมย่อย Utilities ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมย่อยดังนี้

(1) StatCalc เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อ

- คำนวณค่าสถิติจากตารางขนาด 2×2 หรือ 2×n
- คำนวณหางนาดตัวอย่างทางระบาดวิทยาที่พบบ่อย ได้แก่ กรณี

Population Survey กรณี Cohort or Cross-Sectional และกรณี Unmatched Case-Control เป็นต้น

- คำนวณค่า Chi-Square for Trend เพื่อทดสอบอิทธิพลจากการ เปลี่ยนแปลงขนาดของปัจจัยเสี่ยง



ร**ูปที่ 1.7** รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย StatCalc

(2) Data Compare เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล กรณีมีการนำเข้าข้อมูลชุดเดียวกันจำนวน 2 ครั้ง แล้วนำแฟ้มข้อมูลทั้งสองมา เปรียบเทียบกันเรคคอร์ดต่อเรคกอร์ด เพื่อหาความแตกต่างที่เกิดขึ้น



รูปที่ 1.8 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Data Compare

(3) Table-to-View เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อสร้างแบบฟอร์ม การนำเข้าข้อมูล(View) จากตารางข้อมูล(Table)ที่มีอยู่ ซึ่งสามารถกำหนดการเลือกเพียงบางฟิลด์ หรือบางตัวแปรได้



รูปที่ 1.9 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Table-to-View

(4) Visualize Data เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อเรียกตรวจสอบดู กุณสมบัติในรายละเอียดต่างๆของ Project, Table, View, Field เป็นต้น



รูปที่ 1.10 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Visualize Data

(5) Epi Lock เป็น โปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อช่วยในการควบคุมการ เข้าถึงฐานข้อมูลของโปรแกรม ซึ่งถือเป็นระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่สำคัญ

Programs	Edit	Settings	Utilities	Help
			StatC Data Table Visual	alc Compare -to-View lize Data
			Epi Lo Comp Word	act Riversion

ร**ูปที่ 1.11** รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Epi Lock

(6) Compact เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อบีบอัดแฟ้มฐานข้อมูลที่ ถูกสร้างขึ้นแบบ MDB ให้มีขนาดกระชับมากขึ้น พร้อมกำหนด Password เพื่อป้องกันการเข้าถึง แฟ้มข้อมูลดังกล่าว



รูปที่ 1.12 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Compact

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์เคช สารการ ภาควิชาชีวสถิติและประชากรศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(7) Word Processor เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำงานเพื่อพิมพ์งานที่เป็น เอกสาร โดยมีรูปแบบการทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมเอกสารทั่วไป



รูปที่ 1.13 รายการคำสั่งโปรแกรมย่อย Word Processor

1.3 การปรับแต่งคุณสมบัติของโปรแกรม

โปรแกรม Epi Info for Windows ได้เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานได้ปรับแต่งคุณสมบัติ บางอย่างของโปรแกรม เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสามารถตอบสนองต่อการใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ซึ่งคุณสมบัติที่ปรับแต่งได้ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1.3.1 การปรับเปลี่ยนภาพพื้นหลัง(Background)

เป็นลักษณะการทำงานที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนรูปภาพที่ ปรากฏเป็นพื้นหลังบนหน้าต่างหลักของโปรแกรมได้ โดยการนำภาพที่ต้องการมาแทนที่ภาพเดิมที่ ปรากฏ ก็จะได้ภาพพื้นหลังปรากฏเป็นภาพตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้



รูปที่ 1.14 รายการคำสั่งปรับเปลี่ยนภาพพื้นหลัง

1.3.2 การปรับเปลี่ยนรายการคำสั่ง(Menu)

เป็นลักษณะการทำงานที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนรายการกำสั่ง ได้ตามที่ต้องการ ซึ่งสามารถปรับเป็นภาษาไทย หรือเปลี่ยนตำแหน่งบนแถบรายการ เป็นต้น



รูปที่ 1.15 รายการคำสั่งปรับเปลี่ยนรูปแบบคำสั่ง

1.3.3 การกำหนดให้ปุ่มคำสั่ง Shortcut แสดงหรือไม่แสดงบนหน้าต่าง

เป็นลักษณะการทำงานที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการ แสดงผลปุ่มกำสั่ง Shortcut บนหน้าต่างของโปรแกรมว่าต้องการให้แสดงหรือไม่ต้องการให้แสดง ปุ่มกำสั่ง Shortcut เป็นต้น



รูปที่ 1.16 รายการคำสั่งกำหนดการแสดงผล Shortcut

1.3.4 การเคลื่อนย้าย/ขยายขนาดของปุ่มคำสั่ง Shortcut

เป็นลักษณะการทำงานที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนปุ่มกำสั่ง Shortcut บนหน้าต่างของโปรแกรม เช่น การเกลื่อนย้าย หรือการปรับขนาดปุ่มกำสั่งตามต้องการ ของผู้ใช้งานได้ เป็นด้น



รูปที่ 1.17 รายการคำสั่งเคลื่อนย้าย/งยายงนาค Shortcut

1.3.5 การปรับเปลี่ยนภาษาและฐานข้อมูล

เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนและติดตั้งภาษาเพื่อให้ เหมาะสมกับการใช้งาน และการปรับเปลี่ยนเวอร์ชั่นของฐานข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของ Microsoft Access ให้กรอบกลุมได้ในเวอร์ชั่นใดบ้าง

<u>การเปลี่ยนภาษา</u>	Programs	Edit	Settings	Utilities	Help	
			Choos	e Languaç	je 🛌	<u></u>
			Install	Language	, ŀ	ç
		Choose Epi Info Database Version				
			Set Wo Set IN	orking Dire I File Direc	ectory ctory	

ร**ูปที่ 1.1**8 รายการคำสั่งการเปลี่ยนภาษา



รูปที่ 1.19 รายการคำสั่งการติดตั้งภาษา



รูปที่ 1.20 รายการคำสั่งการเลือกฐานข้อมูล

1.3.6 การกำหนดไดเร็กทอรี่ในการทำงาน

เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานกำหนดใดเร็กทอรี่ในการใช้งานได้ตามความ ต้องการ เช่น อาจกำหนดไว้ที่ ช่องเก็บข้อมูล C:\ หรือ D:\ หรือหากต้องการระบุในโฟลเดอร์ที่ ต้องการ ก็สามารถทำได้ เป็นต้น

<u>การกำหนดใดเร็กทอรี่ในการเก็บ</u>	Programs	Edit	Settings	Utilities	Help	
<u>ไฟล์ที่ทำงาน</u>			Choos Install	e Langua(Language	ge e	
			Choos	e Epi Info	Databa	se Version
			Set Wo	orking Dire	ectory	N
			Set IN	I File Dire	ctory	K

รูปที่ 1.21 รายการกำสั่งกำหนดใดเร็กทอรี่ในการเก็บไฟล์ที่ทำงาน

<u>การกำหนดไดเร็กทอรี่ในการเก็บ</u>	
<u>ใฟล์ระบบของโปรแกรม</u>	

Programs	Edit	Settings	Utilities	Help	
		Choos Install	e Languaç Language	je ;	
		Choos	e Epi Info	Databa	ase Version
		Set Wo	orking Dire	ectory	
		Set IN	I File Direc	tory	N

รูปที่ 1.22 รายการคำสั่งกำหนดไดเร็กทอรี่ในการเก็บไฟล์ระบบของโปรแกรม

1.4 การเข้าสู่โปรแกรม Epi Info for Windows

การเข้าสู่โปรแกรม Epi Info for Windows โดยทั่วไปสามารถทำได้ 2 แนวทาง ดังนี้

1.4.1 การเข้าสู่โปรแกรมโดยผ่านรายการคำสั่งหลัก(Main menu)

การเข้าสู่โปรแกรม Epi Info โดยผ่านรายการคำสั่งหลัก หรือ Main Menu สามารถ ทำได้ตามขั้นตอนดังนี้ **①**. เลื่อนตัวซี้เม้าส์ไปคลิกที่ปุ่มเริ่มต้น หรือ **Program** และเลื่อนสู่รายการคำสั่งย่อย **Epi Info** และเลื่อนสู่
รายการคำสั่ง **Epi Info** คังรูปที่ 1.23



ร**ูปที่ 1.23** รายการคำสั่ง Epi Info

2. จากนั้น คลิกเม้าส์ที่รายการคำสั่ง Epi Info ก็จะเข้าสู่โปรแกรม Epi Info for Windows

1.4.2 การเข้าสู่โปรแกรมโดยผ่านใอคอน(Icon)ของ Shortcut

การเข้าสู่โปรแกรม Epi Info โดยผ่านไอคอน(Icon) ของ Shortcut สามารถทำได้โดย การเลื่อนตัวชี้เม้าส์ไปดับเบิ้ลคลิกยังรูปไอคอนของโปรแกรม Epi Info ที่ถูกสร้างเป็น Shortcut อยู่ บนหน้าจอ ดังรูป จากนั้นก็จะสามารถเข้าสู่โปรแกรม Epi Info for Windows เช่นเดียวกับการเข้าสู่ โปรแกรมโดยผ่านรายการคำสั่งหลัก ดังรูปที่ 1.24 และรูปที่ 1.25



ร**ูปที่ 1.24** ไอคอนของโปรแกรม Epi Info



รูปที่ 1.25 หน้าต่างโปรแกรม Epi Info for Windows

1.5 การออกจากโปรแกรม Epi Info for Windows

การออกจากโปรแกรม Epi Info for Windows โดยทั่วไปสามารถปฏิบัติได้ 3 แนวทาง ดังนี้

1.5.1 การออกจากโปรแกรม โดยผ่านรายการคำสั่งหลัก

เป็นการออกจากโปรแกรม Epi Info โดยผ่านรายการคำสั่งหลัก(Main Menu) สามารถทำได้โดยเลื่อนตัวชี้เม้าส์ไปคลิกที่รายการคำสั่งหลัก *Programs* และเลื่อนต่อไปคลิก ที่รายการคำสั่งย่อย *Exit* ก็จะออกจากการทำงานของโปรแกรมสู่หน้าจอปกติของ Windows ดังรูปที่ 1.26

Programs	Edit	Settings	Utilities	Help
Make Vi	e)			
Enter D	ata			
Analyze	Data			
Create I	Maps			
Create I				
Nutrition	n			
Exit		k		

ร**ูปที่ 1.26** รายการคำสั่ง Exit

1.5.2 การออกจากโปรแกรม โดยคลิกที่ปุ่ม Close

เป็นการออกจากโปรแกรม Epi Info โดยคลิกปุ่ม Close บนแถบควบคุมหน้ำต่าง หรือ 💷 ซึ่งสามารถทำได้โดยเลื่อนตัวซี้เม้าส์ไปคลิกที่ปุ่ม *Close* หรือ 🗵 ก็จะออกจากการ ทำงานของโปรแกรมสู่หน้าจอปกติของ Windows เช่นเดียวกับการออกจากโปรแกรม โดยผ่านทาง รายการคำสั่งหลัก

1.5.3 การออกจากโปรแกรม โดยคลิกที่ปุ่ม Exit บนหน้าต่างของโปรแกรม

เป็นการออกจากโปรแกรม Epi Info โดยคลิกที่ปุ่ม Exit บนหน้าต่างของ โปรแกรม ซึ่งสามารถทำได้โดยเลื่อนตัวชี้เม้าส์ไปคลิกที่ปุ่ม *Exit* ที่อยู่บนหน้าต่างของโปรแกรม ดังรูปที่ 1.27



รูปที่ 1.27 Shortcut รายการ Exit บนหน้าต่างของโปรแกรม Epi Info for Windows

1.6 แหล่งข้อมูลสนับสนุนเกี่ยวกับโปรแกรม Epi Info

โปรแกรม Epi Info เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับงานค้านระบาควิทยา และงานสำรวจค้านสาธารณสุข โคยศูนย์ควบคุมโรคติคต่อประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นโปรแกรม ที่อนุญาตให้ใช้ได้ฟรี(Freeware Program) ดังนั้นหากผู้ใคต้องการใช้งาน จึงสามารถคาวน์โหลด โปรแกรมมาติคตั้งได้ฟรีที่ <u>http://www.cdc.gov/epiinfo/</u> ดังรูปที่ 1.28



ร**ูปที่ 1.28** แหล่งดาวน์โหลดโปรแกรม Epi Info for Windows มาติดตั้ง

นอกจากสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมมาติดตั้งจากเว็บไซต์ดังกล่าวแล้ว ยังมีข้อมูล สนับสนุนการใช้งานของโปรแกรมเพิ่มเติม เช่น วิธีการติดตั้งโปรแกรม(Installation) การฝึกปฏิบัติ และเรียนรู้วิธีการใช้งาน (Tutorials) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรม(Web Board) และการลงทะเบียน(Registration) เพื่อขอให้แจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงใหม่ๆที่เกิดขึ้น เกี่ยวกับโปรแกรมให้ทราบโดยผ่านทาง E-Mail เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดอื่นๆที่ผู้ใช้ สามารถศึกษาได้จากเว็บไซต์นี้ เพื่อนำศักยภาพของโปรแกรม Epi Info มาใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น

1.7 บทสรุป

โปรแกรม Epi Info for Windows เป็นโปรแกรมที่มีศักขภาพและความโดดเด่นในการ ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาและสาธารณสุข โดยมีหลักการทำงานจำแนก เป็นโปรแกรมย่อย ฝังตัวภายในโปรแกรมหลักเมื่อมีการใช้งาน จึงทำให้เลือกใช้โปรแกรมย่อยได้ ตามประเด็นที่ต้องการอย่างอิสระและมีความสะควก อีกทั้งเป็นโปรแกรมที่อนุญาตให้ใช้ฟรี โดยมี แหล่งคาวน์โหลดโปรแกรมมาติดตั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนข้อมูลการใช้งานของโปรแกรมค่อนข้าง ละเอียดและครอบกลุม ดังนั้นจากศักยภาพและขีดความสามารถของโปรแกรม จึงครอบคลุมทุก ขั้นตอนของการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลในการดำเนินงานวินิจฉัยชุมชน ไม่ว่าจะเป็นการ นำเข้าข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลนำเข้า และการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Epi Info จะได้ กล่าวถึงในบทต่อไป

my my my market the source on and