HAMPARAN ELEKTRONIK

2.2.1 PENGERTIAN HAMPARAN ELEKTRONIK

Aturcara hamparan elektronik menyusun, manipulasi dan menggraf maklumat numerik. Suatu ketika dahulu, hamparan digunakan secara eksklusif oleh akauntan, tetapi sekarang digunakan secara meluas oleh orang ramai dalam setiap bidang. Guru merekodkan gred pelajar. Pelajar merekodkan gred mereka dan mengira purata gred. Juruanalisis kewangan menilai trend pasaran saham. Pelatih peribadi merekodkan kemajuan pelanggan mereka. Profesional pemasaran menilai trend jualan.

Tiga aturcara hamparan yang meluas digunakan ialah *Microsoft Excel, Corel Quattro dan Lotus 1-2-3.*

Modul ini akan memberi tumpuan kepada penggunaan hamparan elektronik *Microsoft Excel*

EXCEL ialah program hamparan yang membolehkan anda menguruskan data, menyelesaikan pengiraan, membuat keputusan, menyediakan graf dan menyediakan laporan profesional. Program **EXCEL** terdapat TIGA bahagian utama.

- Lembaran kerja Lambaran kerja membolehkan anda memasukkan, mengira, manipulasi dan analisis data seperti nombor dan teks.
- **Graf** Grafik carta yang mempersembahkan data. Excel boleh menghasilkan carta 2D dan 3D seperti graf kolum, carta pie dan lain-lain format graf.





• **Pangkalan Data** – Excel dapat menguruskan data contoh jika anda memasukkan data baru dalam lembaran kerja, excel akan sisih, mencari data dengan tepat dan memilih data mengikut kriteria.

2.2.2 Kemahiran Asas

Dengan menggunakan satu set komputer yang mempunyai perisian Microsoft Office, anda diminta membuka aplikasi Excel. Sila ikuti langkah seperti di bawah :

- 1. Klik *Start* pada Taskbar
- 2. Klik program
- 3. Klik Microsoft Excel

Microsoft Excel memaparkan workbook yang kosong seperti rajah di bawah:

Microsoft Excel - Book1	
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help	Type a question for help
	H I H H H H H H H H
2	
Bar Menu Ikon Menu	Huruf Kolum
7	
8	
9	
12 Nombor Dorig	
13 INOIIIDOI Dalls	
14	
16	
17	
18	
19	
20 Tab Lembaran	
23	
24	
I	
Ready	
🕂 Start 🛛 🧭 🖏 🕨 🙆 🗍 🕅 MODUL 🤌 Comput 🔂 Excel 🛛 👼 Exc	el U 💆 Docume 🛛 📉 Micro 👘 🖓 🎣 🔂 17:18

Rajah 2.2.2

Tetingkap *Microsoft Excel* mengandungi pelbagai fitur yang dapat membantu anda melakukan kerja dengan lebih cekap. Ia mengandungi bar tajuk (*title bar*), bar menu, toolbar, bar formula, tetingkap lembaran kerja, tab lembaran dan status bar.

Apabila *Microsoft Excel* dimulakan ia akan membina buku kerja baru yang kosong – dipanggil *Book 1*. Di dalam buku kerja mengandungi helaian dipanggil *worksheet*. Dalam setiap helai kerja, anda boleh memasukkan sebarang nombor dan carta sebagai data. Setiap helaian kerja wujud di atas tab helaian (*sheet tab*) di bawah buku kerja.

LATIHAN 2.2.1	1.	Bolehkan anda menyediakan lebih daripada satu lembaran dalam satu fail?
	2.	Bagaimana anda boleh mengubah nama setiap lembaran?

Menu Bar dan Penggunanya



Rai	iah	2	2	Q
na	an	۷.	∠.	

- 1. Dengan menggunakan tetikus klik *<u>F</u>ile* pada bar menu, menu tarik bawah *File* akan dipaparkan. Anda diminta membuat rujukan atau melayari internet untuk mengkaji fungsi setiap item dalam menu tersebut.
- 2. Anda juga diminta mengaktifkan menu yang lain dan lakukan seperti aktiviti 1 di atas.
- 3. Anda juga boleh mengaktifkan menu-menu pada bar menu dengan menggunakan kekunci papan kekunci

ALT + F	-	File
ALT + E	-	Edit
ALT + V	-	View
ALT + I	-	Insert
ALT + O	-	Format
ALT + T	-	Tools
ALT + D	-	Data
ALT + W	-	Window
ALT + H	-	Help
	$\begin{array}{r} ALT + F \\ ALT + E \\ ALT + V \\ ALT + I \\ ALT + O \\ ALT + T \\ ALT + D \\ ALT + W \\ ALT + H \end{array}$	ALT + F - ALT + E - ALT + V - ALT + I - ALT + O - ALT + T - ALT + D - ALT + W - ALT + H -

- 4. Jika anda telah mengaktifkan salah satu menu anda boleh bergerak antara menu-menu dengan menekan kekunci anak panah sama ada ke kiri atau ke kanan dan atas atau ke bawah pada menu tarik bawah.
- 5. Anda juga boleh menggunakan menu ikon bagi melaksanakan operasi. Menu ikon seperti di bawah:



Rajah 2.2.4

Bagi mengenal pasti fungsi ikon menu anda diminta membawa petunjuk tetikus kepada ikon berkenaan.

2.2.3 Membina Lembaran Kerja

Langkah 1

Memasukkan tajuk helaian kerja



Rajah 2.2.5

Langkah 2

Menaipkan tajuk jadual

	📓 Microso	oft Excel - Boo	ik1									
Taipkan Tajuk berikut	🖲 <u>File</u> E	dit <u>V</u> iew Insei	t F <u>o</u> rmat <u>I</u> o	iols <u>D</u> ata <u>W</u> i	ndow <u>H</u> elp							
Keputusan Peperiksaan Akhir Tahun 2002 Darjah 3 Melor	2 [K') 🔻	Σ <i>f</i> *	» ▼ ¹⁰	·B	Ι	ĒĒ		+.0 .00	.00 • 0.+	
2	G8	•	=									
Apabila anda menaip karekter	A	N B	C	D	E	F	G	Н		J	K	L
yang pertama mod indikator	1 Kep	utusan Pep	eriksaan <i>i</i>	Akhir Tahu	n 2002							
excel memaparkan dua kotak	2 Darj	ah 3 Melor										
iaitu <i>cancel box</i> (🗙)dan <i>Enter</i>	3											
$box (\checkmark)$ dalam bar formula	4											
	5											
Lengkapkan kemasukkan data	6											
	0							-				
dengan klik 🚬	0 Q											

Rajah 2.2.6



Memasukkan Tajuk Kolum

	licroso	ft Excel - Book1													
	Eile E	dit ⊻iew Insert F <u>o</u> rma	t <u>T</u> ools	s <u>D</u> ata	<u>W</u> indov	∾ <u>H</u> elp ≫	10	n	,	=	=	=	s	+.0	.00 3
			1 4	<u> </u>	×	▼	10 +	D	1	=	=	-=		.00	+.0
	D14	<u> </u>													
	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0
1	Кері	utusan Peperiksa	an Ak	thir Ta	hun 2	002									
2	Darja	ah 3 Melor													
З			BM		BI		SAINS	S	SEJ		MAT		JUM	PUR	
4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr			
5															
6															
7															
8															
9							_				_				
10						_			_						
12															
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11	Microso Micros	Microsoft Excel - Book1	Microsoft Excel - Book1 Microsoft Excel - Boo	Microsoft Excel - Book1 Image: Bit State S	★ Microsoft Excel - Book1 ● File Edit View Intert Format Iools Data Window ● File Edit View Intert Format Iools Data Window ● Ditation ● Ditation ▲ B C ● Ditation ▲ B C ● C ● E ■ A B ● Ditation ● E 1 Kepptusan Peperiksaan Akhir Tahun 2 2 Darjah 3 Melor 3 BM 4 Bil 4 Bil 7 8 9 10 10 11 12 0	Microsoft Exect-Book1 Be Edi Vew Inset Figmat Iool: Data Window Help Data B C D F A B C D F Keputusan Peperiksaan Akhir Tahun 2002 Darjah 3 Melor BM Bi Bi Mama Pelajar Mar Gr Mar Gr 7 8 9 10 11 11	★ Microsoft Excel - Book1 ● File Edit View Intert Format Iools Data Window Help ● File Edit View Intert Format Iools Data Window Help ● Dit ● Point Point Iools ● Dit ● File ● Dit ■ Cite ● Dit ■ Cite ● Dit ■ Cite ● Dit ■ Cite ● Dit ■ Bit ● SAINS ● Bit ● Bit Nama Pelajar ● Bit ● Bit ● Bit	Microsoft Exect - Book1 Image: Section of the section o	Microsoft Exect - Book1 Image: Section of the section o	Microsoft Excel - Book1 Image: Second sec	Microsoft Excel - Book1 Image: Second	Microsoft Excel - Book1 Image: Second sec	Microsoft Exect - Book1 Image: Sector of the sect	Microsoft Exect - Book1 Image: Section of the

Rajah 2.2.7

Langkah 4

Menyelitkan kesan jajaran bagi setiap sel

		icros	soft Exce	1												
Setkan jajaran (alignment) bagi setiap sel seperti dalam paparan di sebelah.	Ele	Edi - Ed	t <u>V</u> iew <u>I</u>	nsett Format Iools Data 1 δ K7 ▼ Σ =	‼ndow <u>H</u> f æ	elp ≫ ▼ 10	· B	I	E	E3		+. 0 .00	.00 +.0			<u>A</u> -
Bagi meletakkan tajuk		Boo	ik1													
matapelaiaran (ie: BM, BI) di			A	В	С	D	Е	F	G	Н		J	K	L	М	N
tengah-tengah tajuk Mar dan		1	Kepu	tusan Peperiksa	an Ak	hir Ta	hun 2	002								
Gr. gunakan butang Merge and		2	Daria	h 3 Melor												
Center. Letakkan kursur pada		3			В	М	E	31	SA	NS	SE	J	М	AT	JUM	PUR
sel C3. Klik dan drag sehingga		4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr		
sel D3. Tekan butang		5														
		6														
		7														
		8														
Meige and Center		9														
Lakukan langkah sama untuk		10														
semua tajuk matanelajaran		11														
comaa tajan matapolajaran.		12							Ī							

Rajah 2.2.8



Memasukkan teks nama dan markah

	🔛 Micr	osoft Exci	el													
	<u>Eile</u>	dit <u>V</u> iew .	Insert Format Tools Data	<u>w</u> indow <u>H</u> e	dp											
Masukkan teks nama dan	2		<u>δ</u> , κγ γ Σ	f _*	» ▼ ¹⁰	· B	I		≣∃	∎ ∰	+.0 .00	•00 ◆•0			<mark>A</mark> -	
markah bagi setiap	G	19														
matanolaiaran di cotian col	🗳 Be	ook1														
malapelajaran ur seliap ser		A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0
seperti dalam paparan.	1	Kepu	itusan Peperiksa	ian Ak	hir Ta	ahun 2	002									
	2	Darja	ah 3 Melor													
Sediakan jaduai markan untuk	3			B	М	В	l I	SA	INS	S	EJ	M	AT	JUM	PUR	
10 orang pelaiar	4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr			
ro orang polajar	5	1	Ali	56		88										
	6	2	Abu	67		99										
	7	3	Ramu													
	8	4	Chong													
	9	5	Robert													
	10															
	11															



LATIHAN 2.2.4



2.2.4 Fungsi Asas Dan Penggunaan Formula

Langkah 6

a) Penggunaan Formula Autosum Σ *

i) Penggunaan Formula SUM Σ *

Menggunakan fungsi sum, pertama anda mesti mengenal pasti sel yang mana sum di simpan selepas pengiraan dilakukan. Anda boleh menggunakan butang

AUTOSUM (²) yang terletak di bar menu ikon.

Klik tetikus di sel M5. Klik butang autosum Excel		icrosoft E Edit Vie P P	xcel w Inset Format Ioole Data ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Window <u>H</u> ∫ ≈	elp >> 10	· B	I				+.0 .00	•00 ••0			<u>A</u> -	
bertindak balas dengan		A	В	С	D	Е	F	G	Н		J	K	L	М	Ν	0
memaparkan =SUM(C5:K5) di		1 Ke	outusan Peperiksa	aan Ak	hir Ta	ahun 2	002									
atas formula har Klik hutang		2 Da	rjah 3 Melor													
atas formula bai. Kitk butang		3		В	М	B	31	SA	NS	S	EJ	MA	١T	JUM	PUR	
AutoSum sekali lagi, jumlah	4	4 Bi	I Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr			
1. 1		5	1 Ali	56		88		78		59		87		=SUM	(C5:K5)	
dipaparkan.		5	2 Abu	67		99										
		7	3 Ramu													
		3	4 Chong													
		9	5 Robert													
	1	0														
	1	1														

Rajah 2.2.10

LATIHAN 2.2.5



Nyatakan cara-cara lain untuk mengira jumlah selain daripada yang dinyatakan di atas.

Langkah 7

ii) Menyalin formula dari sel M5

1.

Pilih kawasan salin sel M5 dan klik butang kiri tetikus pada *fill* handle. Penunjuk tetikus akan bertukar kepada simbol + . Seret tetikus sehingga memilih kawasan M6:M9. Lepaskan butang kiri tetikus. Excel akan menyalin Fungsi SUM dalam sel M5 kepada julat (*range*) M6:M9.

2	🛾 Micro	osoft Exc														
1	<u>File</u>	dit <u>V</u> iew .	nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>D</u> ata <u>S</u>	<u>W</u> indow <u>H</u> e	elp											
	È		<u>δ</u> κγ ▼ Σ	f _*	» ▼ ¹⁰	· B	I	E	Ē		+.0 .00	.00 ∔.0		•	<u>A</u> -	
	M	15	= =SUM(C5:K5)												_
	📑 Bo	ook1														
		A B C D E F G H I J K L M N														
	1	Kepu	tusan Peperiksa	an Ak	hir Ta	hun 20	002									
	2	Darja	h 3 Melor													
	3			B	М	В	I	SAI	NS	SE	J	M/	T	JUM	PUR	
	4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr			
	5	1	Ali	56		88		78		59		87		368		
	6	2	Abu	67		99		62		73		92				
	7	3	Ramu	78		85		59		91		77				
	8	4	Chong	69		82		79		67		65				
	9	5	Robert	45		98		81		75		85				
	10															
	11															

Rajah 2.2.11



- b) Penggunaan Formula Average, Max, Min
- i) Mengira purata dengan menggunakan arahan =average(_ : _)

Pilih sel N5 dan taipkan =average(excel akan memaparkan permulaan fungsi average pada formula bar dalam sel N5	Ele A	Erosoft Exc Edit View File AERAGE Book1	el Insert Format Icols Data Monitor ▼ ∑ Notes = =average(CS:	<u>w</u> índow <u>H</u> fæ K5)	elp ≫ ▼ 10	· B	I	E			€.0 .00	.00 +.0 =			<u>A</u> -		- 10
		A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	Ν	0	
Pilih sel C5 dan seretkan tetikus	1	Кері	itusan Peperiksa	an Ak	hir Ta	hun 2	002										
sehingga julat C5:K5 dan	2	Darja	ah 3 Melor														
tainkan simbol) dan enter	1			В	М	В	5	SAI	NS	SE	J	MA	Т	JUM	PUR		
aprair eimeer) dan emer.	4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr				
	5	1	Ali	56		88		78		59		87		368	=avera(ge(C5:K5)	
Kirakan nilai purata bagi sel N6,	6	2	Abu	67		99		62		73		92		393			
N7, N8 dan N9 dengan	7	3	Ramu	78		85		59		91		77		390			
mengheretkan <i>fill handle</i>	8	4	Chong	69		82		79		67		65		362			
sehingga dalam julat N6:N9 dan	9	5	Robert	45		98		81		75		85		384			
lepaskan butang kiri tetikus.	1	0 1															

Rajah 2.2.12

Langkah 9

ii) Mencari nilai tertinggi dengan arahan =max(

Klik pada sel C11 taipkan	📓 Micr	osoft Exc													
arahan _max/Pilih julat) dan	<u>File</u>	dit ⊻iew ,	nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools <u>D</u> ata	<u>W</u> indow <u>H</u>	elp										
tokan kokunci ontor	1		δ Ν τ Σ	f _*	» 10	·B	I	E	ĒB	121	+.0	-00 F		-/	•
lekan kekunci enler.	AVE)	•]						100	100		-	
	ATO	(Mal)											
Kirakan nilai tertinggi bagi sel	B	iok1													
F11 G11 I11 dan K11 dengan		A	В	С	D	Е	F	G	Н		J	K	L	М	N
mengheretkan fill handle	1	Kepu	tusan Peperiksa	aan Ak	hir Ta	hun 20	002								
achingge delem julet C11:L11	2	Darja	h 3 Melor												
seningga dalam julat CTT.LTT)	3			В	М	В	I	SA	NS	SE	J	MA	T J	UM	PUR
dan lepaskan butang kiri	4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr		
tetikus, Nilai tertinggi	5	1	Ali	56		88		78		59		87		368	73.6
dinanarkan	6	2	Abu	67		99		62		73		92		393	78.6
alpapartan	7	3	Ramu	78		85		59		91		77		390	78
	8	4	Chong	69		82		79		67		65		362	72.4
	9	5	Robert	45		98		81		75		85		384	76.8
	10														
	11		Nilai max	=max(C5:C9)										
	12		Nilai min												
	13														

Rajah 2.2.13

Langkah 10.

iii) Mengira nilai terendah dengan Fungsi min dengan menggunakan Butang Wizard

Klik pada sel C12 diikuti klik butang fungsi wizard f > 1. Pilih MIN dalam senarai nama fungsi dan klik butang ok. Terpapar dialog Function Argument. Klik ok untuk menamatkan operasi. Untuk mengira nilai terendah bagi sel C5 hingga C9 anda diminta menyalin formula dari sel C5 dengan mengheret *fill* handle (+) dalam julat C5:C9.



Rajah 2.2.14

Langkah 11

c) Penggunaan Formula Vlookup untuk mencari Gred

i) Menaip julat Markah dan Gred







1.	Bolehkah pengredan seperti A+, A-, B+ dan seterusnya digunakan?
1.	Bolehkah pengredan seperti A+, A-, B+ dan seterusnya digunakan?

2. Sekiranya markah gagal adalah 39 ke bawah, bolehkan teks markah ini disetkan supaya berwarna merah?

ii) Memulakan formula Vlookup



Rajah 2.2.16

Langkah 13

iii) Mengisi maklumat dalam kotak dialog Vlookup

Pada ruang Lookup_value taipkan C5 iaitu sel markah yang hendak di cari gred.	-VLOOKUP Lookup_value C5 Table_array M12;\$N\$18 Table_array M12;\$N\$18										
Pada ruang Table_array, letak kursur di sel pepenjuru kiri atas julat markah dan gred dan seret sebingg sel	Col_index_num 2 Image = 2 Range_lookup 1 Image = TRUE										
pepenjuru kanan bawah iaitu julat sel M12:N16. Tekan kekunci F4.	= "E" Searches for a value in the leftmost column of a table, and then returns a value in the same row from a column you specify. By default, the table must be sorted in an ascending order. Table_array is a table of text, numbers, or logical values, in which data is retrieved.										
Pada ruang Col_index_num taipkan 2 iaitu jalur gred pada julat markah dan gred. Pada Range_Lookup, taipkan 1 iaitu jalur markah yang akan	Formula result = E OK Cancel Tujuan menekan kekunci F4 adalah untuk menyelitkan tanda \$ sebelum dan selepas sel supaya sel julat markah dan gred tidak berubah Sebelum dan selepas sel supaya sel julat markah dan selepas selepas sel supaya sel julat markah dan selepas selep										
dirujuk. Klik ok.											



1. Perhatikan apa yang berlaku sekiranya kekunci F4 tidak ditekan?.

iv) Menyalin formula Vlookup pada sel lain

	🔣 Mi	crosoft E	xcel - Book1												
Pilih sel D5 dan klik butang kiri tetikus pada <i>fill handle.</i> Penunjuk tetikus akan bertukar		ile <u>E</u> dit (F	view inset Fgrmat Iools Ω ↓ ► ► Σ ↓ = =VLOOKUF	ata <u>W</u> ind fx YC5.SMS	ow <u>H</u> elp → 1 12:\$N\$18	0 •]	B I		≣		• •	00.00 0.+0	ŧ	•	<u>A</u> -
kepada simbol + . Seret tetikus		A	B	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	М	N
sehingga memilih kawasan	1	1 Keputusan Peperiksaan Akhir Tahun 2002													
D6:D9. Lepaskan butang kiri	2	Darja	h 3 Melor												
tetikus. Excel akan menyalin				В	M	E	31	SA	NS	SE	J	M	١T	JUM	PUR
Fungsi VLookup dalam sel D5	4	Bil	Nama Pelajar	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr	Mar	Gr		
kepada julat (<i>range</i>) D6:D9.		1	Ali	56	<u>E</u>	88		78		59		87		368	73.6
······································	6	2	Abu	67		99		62		73		92		393	78.6
Lakukan yang cama untuk	7	3	Ramu	78		85		59		91		77		390	78
Lakukan yang sama untuk	8	4	Chong	69		82		79		67		65		362	72.4
mengisi nilai greo bagi markan-	9	5	Robert	45		98		81		75		85		384	76.8
markah yang lain	10														



LATIHAN 2.2.9



d) Penggunaan formula COUNT, COUNT A dan COUNTIF

Langkah 15

i) Penggunaan formula COUNT

Formula COUNT digunakan untuk mengira bilangan sel dalam sesuatu julat sel yang mengandungi data numerik sahaja.

Letakkan kursur pada sel di mana nilai bilangan sel dengan data numerik perlu di isi. Klik pada butang Function dan pilih fungsi COUNT. Klik dan *highlight* julat sel untuk mengira sel dengan data numerik. Tekan ok.

ii) Penggunaan formula COUNTA

Formula COUNTA digunakan untuk mengira bilangan sel yang tidak kosong dalam sesuatu sel.

Letakkan kursur pada sel di mana nilai bilangan sel yang tidak kosong perlu di isi. Klik pada butang Function dan pilih fungsi COUNTA. Klik dan *highlight* julat sel untuk mengira sel dengan data numerik. Tekan ok.

Langkah 17

iii) Pengunaan Formula COUNTIF

Formula COUNTIF digunakan untuk mengira bilangan sel yang memenuhi sesuatu kriteria dalam sesuatu julat sel yang dipilh.







2.2.5 Melukis Carta

Langkah 18

a) Memilih jenis carta





LATIHAN 2.2.11

1. Nyatakan jenis-jenis carta selain daripada carta kolum yang sesuai untuk jadual markah di atas.

b) Memilih julat bagi carta

Dalam kotak <i>Dialog Source</i> <i>Data</i> (step 2 of 4)	N Historial Eacle Book1													
Pada ruang Data Range klik dan hightlight julat sel bagi jadual bilangan gred iaitu (\$B\$12:\$I\$17) Pada ruang Series in pilih	A 7 8 9 10 11 12 13 14	B 3 Ramu 4 Chong 5 Robert Matapelajaran BM	C 78 69 45 A 0	D C D F B 0 3	E 85 82 98 C	F B A BIL D 2	G 59 79 81 E 1	H E B F	91 67 75 G	J K Source Data Data Range	L M N 7 C 200 70 5eres			P -
Column. Perhatikan bentuk carta yang terpapar. Jika sesuai klik pada butang Next.	14 15 16 17 18 19 20 21 21 22	SAINS SEJ MAT	0	0 2	2 2 1	1	1	0	0	Deta range: Series in:	os ^ B c 1 =Sheet1!\$8\$1 ← Rows ← Columns	2:\$1\$17	052. 62. 4	N

Rajah 2.2.20

Langkah 20

c) Menetapkan lajur, baris dan tajuk bagi carta







d) Menyelitkan carta dalam lembaran kerja (sheet)



Rajah 2.2.22

LATIHAN 2.2.13



1. Apa yang berlaku sekiranya anda menyelitkan carta sebagai As New Sheet?

Mengedit carta





LATIHAN 2.2.14



1. Perhatikan apa yang berlaku apabila opsyen-opsyen dari Popup menu di gunakan untuk mengedit carta. Tuliskan setiap perubahan yang diperhatikan untuk setiap opsyen.

Menyimpan Buku kerja

Sementara anda membangunkan helaian kerja, komputer stor data anda di dalam memori utama. Apabila komputer di tutup kuasanya atau elektrik terputus, buku kerja anda akan hilang. Anda digalakkan menyimpan hasil kerja anda di dalam disket atau dalam cakera keras supaya anda dapat menggunakanya pada masa akan datang. Langkah-langkah di bawah dapat membantu anda menyimpan data tersebut;

	Save As			?
kelihatan di atas menu har	Save in:	쓥 My Documents	💌 🔶 - 🗈 🔯 🗙 🖆 🎟 - To	oļs 🕶
Kotak dialog save dipaparkan seperti di sebelah.	History	My Pictures Book2 Iang 7		
Klik kotak save in dan pilih di pemacu mana anda ingin simpan Umpamanya pemacu	My Documents			
A. Masukkan disket dalam pemacu A.	Desktop			
Taipkan nama fail dalam kotak File name	Favorites			
Klik butang SAVE.	Web Folders	File name: lang 7 Save as type: Microsoft Excel Workb	ook	<u>S</u> ave Cancel

Rajah 2.2.24





Anda perlukan masa rehat kerana masih ada modul lain yang perlu diselesaikan.