

PENGIRAAN DALAM EKONOMI

Bil	Tajuk
1.	Bab 1 – Pengiraan kos lepas
	<p>Kos lepas barang X = Perubahan pengeluaran barang Y / Perubahan pengeluaran barang X</p> <p>Nota : Rujuk buku teks ting 4 m/s14.</p>
2.	Bab 2 – Keanjalan Harga
	<p>Keanjalan harga permintaan (Ed)</p> $Ed = \frac{\% \Delta Qd}{\% \Delta P} \quad \text{Atau} \quad Ed = \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0} \times 100}{\frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100}$ <p>Ed > 1 = Anjal, Ed < 1 = Tak Anjal</p> <p>Nota : Untuk Keanjalan harga penawaran (Es), rumus sama Cuma tukar simbol Es , Qs</p> $Es = \frac{\% \Delta Qs}{\% \Delta P}$ <p>Es > 1 = Anjal, Es < 1 = Tak Anjal</p> <p>Tips: Bezakan ciri-ciri Ed/Es Anjal dan Tidak Anjal</p>
3.	Bab 3 – Jenis pendapatan (Upah)
	<p>Upah – Upah wang (Gaji/pendapatan) dan Upah benar (Kemampuan memiliki barang)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p><i>Upah benar = <u>upah wang</u> Hg purata brg</i></p> </div> <p>Contoh :</p> <p>Contoh pengiraan upah benar: Upah wang = RM5 000 Harga brg A (RM4) B (RM5) C (RM6) Hg purata brg = (4 + 5 + 6) / 3 = 5 Upah benar = $\frac{5 \ 000}{5}$ = 1 000 unit</p> <p>Nota : Semakin tinggi upah benar, semakin meningkat taraf hidup dan sebaliknya.</p>
4.	Bab 3 – Jenis Pendapatan (Untung)
	<p>Untung = Jumlah hasil – Jumlah kos pengeluaran</p> <p>Hasil = Harga jualan X Kuantiti jualan Jumlah kos pengeluaran = Kos Bahan mentah + Kos upah buruh + Kos overhead</p>
5.	Bab 3 – Pendapatan Boleh Guna (PBG)
	<p>PBG = Jumlah pendapatan individu – Jumlah Potongan Wajib</p> <p>Jumlah pendapatan individu = Upah + Sewa + Faedah + Untung + Dividen + Bayaran Pindahan Jumlah Potongan Wajib = KWSP + Perkeso + Cukai Pendapatan Individu + Zakat</p>

	<p>KWSP = 11% X Gaji (Kadar bergantung pada soalan) Perkeso / Socso = 0.5% X Gaji (Hanya wajib pada pekerja swasta berpendapatan RM4000 sebulan) Zakat = 2.5% X Jumlah pendapatan Cukai Pendapatan Individu = % cukai X Pendapatan boleh cukai* - Zakat *Pendapatan boleh cukai = Jumlah pendapatan (kecuali bayaran pindahan) – Pelepasan cukai</p> <p>Nota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rujuk buku teks untuk penerangan lebih lanjut pengiraan KWSP, Perkeso, Zakat dan Cukai Pendapatan Individu. m/s ; 159 - 167 2. Bergantung kepada soalan yang diberi, kerap murid tidak perlu menghitung setiap jenis potongan wajib. 																																																																																							
<p>6.</p>	<p>Bab 3 – Penggunaan Pendapatan Individu</p> <p>PBG yang diterima adalah untuk membeli barang dan perkhidmatan bagi memenuhi keperluan dan kehendak. Manakala baki adalah untuk tabungan, oleh itu rumus PBG di sini ialah;</p> <p>PBG = Perbelanjaan penggunaan + Tabungan</p> <p>Contoh Perbelanjaan penggunaan : Makanan, pakaian, sewa rumah, hiburan, pengangkutan Insurans dan sebagainya.</p>																																																																																							
<p>7.</p>	<p>Bab 3 – Belanjawan Peribadi</p> <p>Contoh Penyata Belanjawan Peribadi</p> <table border="1" data-bbox="341 1104 1114 2007"> <thead> <tr> <th colspan="3">Belanjawan Peribadi Puan Malisah bulan Mac 2017</th> </tr> <tr> <th>Punca pendapatan:</th> <th><u>RM</u></th> <th><u>RM</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gaji</td> <td>8 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sewa diterima</td> <td>1 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dividen ASB</td> <td><u>600</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9 600</td> </tr> <tr> <td>Tolak Potongan Wajib:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cukai pendapatan</td> <td>600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zakat</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caruman KWSP</td> <td><u>880</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jumlah potongan wajib</td> <td></td> <td><u>1 780</u></td> </tr> <tr> <td>JUMLAH PENDAPATAN BOLEH GUNA</td> <td></td> <td>7 820</td> </tr> <tr> <td>Tolak PERBELANJAAN:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Makanan & minuman</td> <td>1 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ansuran pinjaman perumahan</td> <td>1 500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ansuran pinjaman kereta</td> <td>1 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Belanja minyak petrol</td> <td>400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perubatan</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Premium insurans nyawa</td> <td>600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bil telefon,air dan elektrik</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wang saku anak</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pelancongan</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Derma</td> <td><u>200</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JUMLAH PERBELANJAAN</td> <td></td> <td><u>6 200</u></td> </tr> <tr> <td><u>Simpanan/Tabungan</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Tabung Haji</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- ASB</td> <td><u>100</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jumlah Simpanan/ Tabungan</td> <td></td> <td><u>600</u></td> </tr> <tr> <td>BAKI PENDAPATAN</td> <td></td> <td><u>1 020</u></td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1228 1104 1426 1355" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Senaraikan semua jenis pendapatan (termasuk bayaran pindahan) </div> <div data-bbox="1206 1507 1445 1688" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Senaraikan perbelanjaan mengikut keutamaan </div>	Belanjawan Peribadi Puan Malisah bulan Mac 2017			Punca pendapatan:	<u>RM</u>	<u>RM</u>	Gaji	8 000		Sewa diterima	1 000		Dividen ASB	<u>600</u>				9 600	Tolak Potongan Wajib:			Cukai pendapatan	600		Zakat	300		Caruman KWSP	<u>880</u>		Jumlah potongan wajib		<u>1 780</u>	JUMLAH PENDAPATAN BOLEH GUNA		7 820	Tolak PERBELANJAAN:			Makanan & minuman	1 000		Ansuran pinjaman perumahan	1 500		Ansuran pinjaman kereta	1 100		Belanja minyak petrol	400		Perubatan	200		Premium insurans nyawa	600		Bil telefon,air dan elektrik	500		Wang saku anak	200		Pelancongan	500		Derma	<u>200</u>		JUMLAH PERBELANJAAN		<u>6 200</u>	<u>Simpanan/Tabungan</u>			- Tabung Haji	500		- ASB	<u>100</u>		Jumlah Simpanan/ Tabungan		<u>600</u>	BAKI PENDAPATAN		<u>1 020</u>
Belanjawan Peribadi Puan Malisah bulan Mac 2017																																																																																								
Punca pendapatan:	<u>RM</u>	<u>RM</u>																																																																																						
Gaji	8 000																																																																																							
Sewa diterima	1 000																																																																																							
Dividen ASB	<u>600</u>																																																																																							
		9 600																																																																																						
Tolak Potongan Wajib:																																																																																								
Cukai pendapatan	600																																																																																							
Zakat	300																																																																																							
Caruman KWSP	<u>880</u>																																																																																							
Jumlah potongan wajib		<u>1 780</u>																																																																																						
JUMLAH PENDAPATAN BOLEH GUNA		7 820																																																																																						
Tolak PERBELANJAAN:																																																																																								
Makanan & minuman	1 000																																																																																							
Ansuran pinjaman perumahan	1 500																																																																																							
Ansuran pinjaman kereta	1 100																																																																																							
Belanja minyak petrol	400																																																																																							
Perubatan	200																																																																																							
Premium insurans nyawa	600																																																																																							
Bil telefon,air dan elektrik	500																																																																																							
Wang saku anak	200																																																																																							
Pelancongan	500																																																																																							
Derma	<u>200</u>																																																																																							
JUMLAH PERBELANJAAN		<u>6 200</u>																																																																																						
<u>Simpanan/Tabungan</u>																																																																																								
- Tabung Haji	500																																																																																							
- ASB	<u>100</u>																																																																																							
Jumlah Simpanan/ Tabungan		<u>600</u>																																																																																						
BAKI PENDAPATAN		<u>1 020</u>																																																																																						

<p>8.</p>	<p>Bab 3 – Pembelian kredit (Pembelian secara berhutang)</p> <p>Pengiraan bayaran ansuran bulanan apabila membeli secara kredit</p> <p>Ansuran bulanan = $\frac{\text{Jumlah hutang} *}{\text{Tempoh hutang} *}$</p> <p>*Tempoh hutang = tahun X 12 bulan * Jumlah hutang = Harga belian – Deposit + Jumlah faedah yang dikenakan*</p> <p>Jumlah Faedah yang dikenakan = (Harga belian – deposit) X kadar faedah X Tempoh pinjaman (tahun)</p> <p>Contoh : Buku teks m/s 182</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Misalnya, andaikan Puan Prema membeli sebuah kereta bernilai RM100 000 secara kredit. Beliau telah membayar bayaran pendahuluan sebanyak 20% dan bakinya dibayar secara ansuran selama 6 tahun. Kadar faedah yang dikenakan oleh bank perdagangan ialah 4 % setahun. Jumlah yang perlu dibayar dan bayaran ansuran bulannya adalah seperti berikut:</p> <p>Jumlah pinjaman = Harga belian – bayaran pendahuluan = RM100 000 – RM20 000 = RM80 000</p> <p>Faedah untuk 6 tahun = RM80 000 × 4% × 6 tahun = RM19 200</p> <p>Jumlah bayaran yang dikenakan = RM80 000 + RM19 200 = RM99 200</p> <p>Bayaran ansuran = $\frac{\text{RM99 200}}{72 \text{ bulan}}$ = RM1 377.78 sebulan</p> </div>						
<p>9.</p>	<p>Bab 4 - Pengeluaran</p> <p>Rumus pengeluaran</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; padding: 5px;"> <p>Jumlah Keluaran (TP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jumlah output yang dapat dikeluarkan oleh sejumlah input berubah apabila digabungkan dengan input tetap </td> <td style="width: 30%; padding: 5px; text-align: right;"> <p>$TP = AP \times L$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Keluaran Purata (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Output yang dikeluarkan oleh seunit input berubah (buruh) daripada jumlah output keseluruhan </td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"> <p>$AP = \frac{TP}{L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Keluaran Marginal (Keluaran sut) (MP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pertambahan dalam jumlah keluaran akibat daripada pertambahan seunit input berubah </td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"> <p>$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p> </td> </tr> </table> <p>Rujuk cara pengiraan dalam buku teks m/s 211 - 213 / latihan dalam modul tingkatan 4</p>	<p>Jumlah Keluaran (TP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jumlah output yang dapat dikeluarkan oleh sejumlah input berubah apabila digabungkan dengan input tetap 	<p>$TP = AP \times L$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>	<p>Keluaran Purata (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Output yang dikeluarkan oleh seunit input berubah (buruh) daripada jumlah output keseluruhan 	<p>$AP = \frac{TP}{L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>	<p>Keluaran Marginal (Keluaran sut) (MP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pertambahan dalam jumlah keluaran akibat daripada pertambahan seunit input berubah 	<p>$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>
<p>Jumlah Keluaran (TP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jumlah output yang dapat dikeluarkan oleh sejumlah input berubah apabila digabungkan dengan input tetap 	<p>$TP = AP \times L$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>						
<p>Keluaran Purata (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Output yang dikeluarkan oleh seunit input berubah (buruh) daripada jumlah output keseluruhan 	<p>$AP = \frac{TP}{L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>						
<p>Keluaran Marginal (Keluaran sut) (MP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pertambahan dalam jumlah keluaran akibat daripada pertambahan seunit input berubah 	<p>$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$</p> <p style="text-align: right;">Unit</p>						

Rumus kos pengeluaran

<p>Kos Tetap (FC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Bayaran untuk penggunaan input tetap ○ Tidak berubah mengikut bilangan output ○ Wujud walaupun output sifar ○ Wujud dalam pengeluaran jangka pendek sahaja ○ Contohnya, sewa bangunan 	$FC = TC - VC$ <p style="text-align: right;">RM</p>
<p>Kos Berubah (VC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Bayaran atas penggunaan input berubah ○ Berubah secara langsung dengan perubahan tingkat output ○ Tidak wujud jika output sifar ○ Wujud dalam pengeluaran jangka pendek dan jangka panjang ○ Contohnya, upah buruh 	$VC = \text{INPUT BERUBAH (RM)} \times \text{KUANTITI INPUT BERUBAH (UNIT)}$ <p style="text-align: right;">RM</p>
<p>Kos Berubah Purata (AVC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Merujuk kepada kos berubah seunit output 	$AVC = \frac{VC}{TP}$ <p style="text-align: right;">RM</p>
<p>Jumlah Kos (TC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Merujuk kepada semua jenis kos yang terlibat dalam proses pengeluaran output 	$TC = TFC + TVC$ <p style="text-align: right;">RM</p>
<p>Kos Purata (AC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Merujuk kepada kos seunit output 	$AC = \frac{TC}{TP}$ <p style="text-align: right;">RM</p>
<p>Kos Marginal (MC)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Merujuk kepada perubahan dalam jumlah kos kesan daripada perubahan dalam seunit output 	$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta TP}$ <p style="text-align: right;">RM</p>



Penting!

Nota :

1. Soalan kerap menguji kemahiran murid menggunakan rumus Kos Purata, Kos Marginal.
2. Ingat! Pengeluaran jangka pendek – wujud kos tetap dan kos berubah
3. Kos tetap = penggunaan input tetap (Mesin, bangunan kilang)
4. Kos berubah = penggunaan input berubah (Bahan mentah, bayaran upah pekerja)
5. Pengeluaran Jangka Panjang – tiada kos tetap kerana semua input tetap telah berubah menjadi input berubah (Firma sudah mampu menambah mesin, bangunan kilang dan sebagainya)
6. Soalan kerap menguji pengeluaran jangka pendek.

10. Bab 4 – Untung Ekonomi

Untung Ekonomi

Untung ekonomi = TR – TC (Kos Implisit + Kos Eksplisit)

TR = Jumlah Hasil

TC = Jumlah Kos

Untung Ekonomi

Untung ekonomi = TR – TC (Kos Implisit + Kos Eksplisit)

Kos Implisit

- Merupakan kos yang sepatutnya dibayar kepada faktor pengeluaran tetapi tidak diambil kira dalam kos pengeluaran
- Contoh : kos sewa bangunan milik sendiri yang sepatutnya di ambil kira

Kos Eksplisit

- Merupakan kos yang dibayar dengan nyata oleh firma terhadap penggunaan input dalam proses pengeluaran
- Contoh : Upah, kos bahan mentah, pengangkutan, faedah atas pinjaman...

11. Bab 4 - Produktiviti

Produktiviti

- Bermaksud keupayaan meningkatkan penghasilan output daripada sejumlah input yang diberikan
- Rumus : $\frac{\text{Output}}{\text{Input}}$

Output = Keluaran atau perkhidmatan yang dihasilkan

Input = Buruh, tanah, modal dan usahawan

Contoh Pengiraan




	Bilangan Pekerja (Input)	Baju dihasilkan (Output)
Kilang A	5	120
Kilang B	4	100

Kilang manakah yang mempunyai produktiviti lebih tinggi?

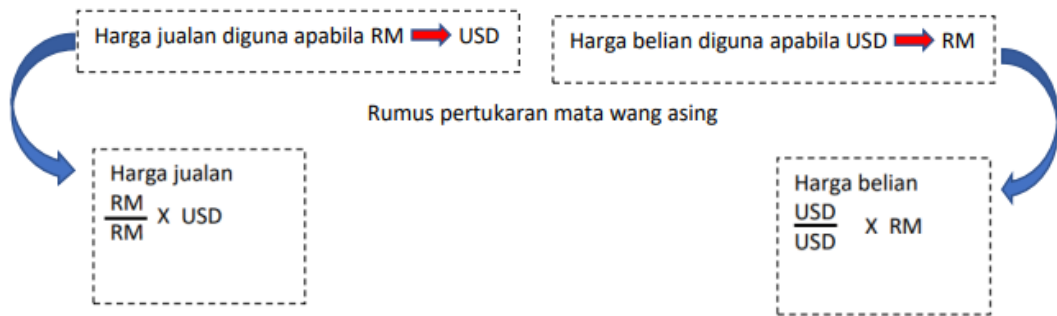
Pengiraan:

Kilang A	Kilang B
Produktiviti = $\frac{120}{5}$	Produktiviti = $\frac{100}{4}$
= 24	= 25

- Produktiviti Kilang B lebih tinggi.
- Kilang B menggunakan pekerja (input) dengan lebih cekap dan berkesan daripada kilang A.

<p>12.</p>	<p>Bab 5 – Kadar Inflasi</p> <p>Menghitung kadar inflasi :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Kadar inflasi $= \frac{IHP_1 - IHP_0}{IHP_0} \times 100$ iaitu IHP_1 = IHP tahun semasa IHP_0 = IHP tahun sebelum</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Berdasarkan kadar inflasi, inflasi boleh dikelaskan kepada:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Inflasi sederhana – kadar inflasi antara 2% – 3% (b) Inflasi merangkak/merayap – kadar inflasi antara 4% – 5% (c) Inflasi melampau/hiperinflasi – kadar inflasi terlalu tinggi sehingga mencapai beberapa ratus peratus </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Boleh beri kesan positif pada pengangguran kerana permintaan tinggi, meyebabkan pengeluaran meningkat</p> </div> </div>
<p>13.</p>	<p>Bab 5 – Kadar pengangguran</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nota : Kadar pengangguran kurang 4% = Guna tenaga penuh</p>
<p>14.</p>	<p>Bab 6 – Akaun Semasa</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <p>Imbangan Akaun Semasa = Imbangan Akaun Dagangan + Imbangan Akaun Perkhidmatan + Imbangan Akaun Pendapatan</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Lebihan akaun semasa</p>  <p>Lebihan Akaun Semasa = Penerimaan > Pembayaran</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Defisit akaun semasa</p>  <p>Defisit Akaun Semasa = Penerimaan < Pembayaran</p> </div> </div> <p>Nota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Imbangan Dagangan = Eksport barang nampak – Import barang nampak Imbangan Dagangan lebihan apabila Eksport barang nampak > Import barang nampak 2. Imbangan Akaun Perkhidmatan = Eksport barang tak nampak – Import barang tak nampak Contoh perkhidmatan : Perjalanan & pengangkutan, perkhidmatan insurans dan pencen... 3. Imbangan Akaun Pendapatan = Penerimaan pendapatan – Pembayaran pendapatan Pendapatan terdiri daripada Pendapatan primer dan pendapatan sekunder

15. Bab 7 – Kadar pertukaran asing



Contoh :

Kadar Pertukaran Asing (KPA)

Unit	Mata wang	Harga belian (RM)	Harga jualan (RM)
1	USD	4.10	4.20

Pertukaran mata wang tempatan kepada mata wang asing	Pertukaran mata wang asing kepada mata wang tempatan
<p>Situasi : Firma dari Malaysia mengimport barang elektronik dari US dan bernilai RM25,000. Berapakah jumlah USD yang diperlukan oleh firma dari Malaysia untuk membuat bayaran dalam USD?</p>	<p>Situasi : Firma dari US mengimport barang elektronik dari Malaysia dan bernilai USD36,000. Berapakah jumlah RM yang diperlukan oleh firma dari US untuk membuat bayaran dalam RM?</p>
<p>Jawapan :</p> <p>Harga jualan akan digunakan</p> <p>USD 1 = RM 4.20</p> $\frac{\text{RM}}{\text{RM}} \times \text{USD}$ $\frac{\text{RM}25,000}{\text{RM}4.20} \times \text{USD } 1$ <p>= USD5,952.38</p>	<p>Jawapan :</p> <p>Harga belian akan digunakan</p> <p>USD 1 = RM 4.10</p> $\frac{\text{USD}}{\text{USD}} \times \text{RM}$ $\frac{\text{USD}36,000}{\text{USD}1} \times \text{RM}4.10$ <p>= RM147,600</p>

ALL THE BEST