NIGHTMEW STUDIOS · EDISI PREMIUM

Bank Latihan A+ Matematik T1–T5 KSSM

Satu bab demi satu bab, mengikut susunan Nota Formula anda.
Untuk setiap bab: kotak INGAT, 2 Contoh Berjawab, 6 Latihan — dan skema jawapan berlangkah penuh di hujung setiap Tingkatan.

★ 53 BAB · 106 CONTOH BERJAWAB · 318 LATIHAN · SKEMA PENUH

INGAT — formula dan peraturan utama bab itu, sebelum anda mula

KESILAPAN BIASA — jebakan yang paling kerap makan markah dalam bab itu

CONTOH BERJAWAB — dua soalan disiapkan langkah demi langkah

LATIHAN — enam soalan untuk anda buat sendiri, ada ruang menulis

SKEMA JAWAPAN — jalan kerja penuh, bukan jawapan akhir sahaja

Guna bersama Nota Formula Matematik T1–T5 dan Blueprint Lonjakan Gred 30 Hari yang disertakan dalam pek Premium ini.

TINGKATAN 5 · BAB 3

MATEMATIK PENGGUNA: INSURANS

INGAT — SEBELUM ANDA MULA

- Premium = kadar premium × (jumlah diinsuranskan ÷ RM1 000) bagi insurans harta.
- Klausa purata: pampasan = (jumlah diinsuranskan ÷ nilai harta) × kerugian.
- Pampasan tidak sekali-kali melebihi jumlah diinsuranskan.
- NCD mengurangkan premium motor: premium baharu = premium asas × (1 – kadar NCD).
- Ko-insurans perubatan: pesakit bayar deduktibel dahulu, kemudian peratus tertentu daripada baki bil.

KESILAPAN BIASA

- Menggunakan nilai harta sebagai pampasan sedangkan polisi kurang insurans (klausa purata dikenakan).
- Lupa menambah SST atau lupa menolak NCD sebelum mengira premium akhir.
- Mengira ko-insurans ke atas jumlah bil penuh, bukan ke atas baki selepas deduktibel.

CONTOH BERJAWAB

Contoh 1. Sebuah rumah bernilai RM240 000 diinsuranskan sebanyak RM180 000 di bawah polisi kebakaran yang mengandungi klausa purata. Kebakaran menyebabkan kerugian RM60 000. Hitung pampasan yang diterima.

Pampasan = (jumlah diinsuranskan ÷ nilai harta) × kerugian.

Pampasan = (180 000 ÷ 240 000) × 60 000.

180 000 ÷ 240 000 = 0.75.

Pampasan = 0.75 × 60 000 = RM45 000.

Jawapan: RM45 000

Contoh 2. Kadar premium insurans kebakaran ialah RM2.40 bagi setiap RM1 000 jumlah diinsuranskan. Hitung premium yang perlu dibayar bagi jumlah diinsuranskan RM350 000, termasuk cukai perkhidmatan 8%.

Bilangan unit RM1 000 = 350 000 ÷ 1 000 = 350.

Premium asas = 350 × RM2.40 = RM840.

Cukai perkhidmatan = 8% × 840 = RM67.20.

Jumlah premium = 840 + 67.20 = RM907.20.

Jawapan: RM907.20

LATIHAN — BUAT SENDIRI, BERTIMER

1. Sebuah rumah bernilai RM320 000 diinsuranskan sebanyak RM240 000 dengan klausa purata. Hitung pampasan bagi kerugian RM48 000.

2. Kadar premium ialah RM3.20 bagi setiap RM1 000. Hitung premium bagi jumlah diinsuranskan RM185 000.

3. Premium asas insurans motor Encik Rizal ialah RM1 250. Beliau layak mendapat NCD 25% dan dikenakan cukai perkhidmatan 8% selepas NCD. Hitung premium yang perlu dibayar.

4. Premium tahunan sebuah polisi insurans nyawa ialah RM1 860. Jika dibayar secara bulanan, caj tambahan 3% dikenakan ke atas premium tahunan. Hitung bayaran sebulan.

5. Sebuah kedai bernilai RM150 000 diinsuranskan sebanyak RM90 000. Kedai itu musnah sepenuhnya. Nyatakan pampasan yang diterima.

6. Bil hospital Puan Aini ialah RM12 400. Polisi beliau mempunyai deduktibel RM500 dan ko-insurans 10% ke atas baki bil. Hitung jumlah yang perlu dibayar oleh Puan Aini.

TINGKATAN 5 · BAB 4

MATEMATIK PENGGUNA: PERCUKAIAN

INGAT — SEBELUM ANDA MULA

- Pendapatan bercukai = jumlah pendapatan agregat – jumlah pelepasan cukai.
- Cukai dikira mengikut kadar berperingkat: amaun tetap bagi julat terdahulu campur kadar peratus atas baki.
- Rebat cukai ditolak selepas cukai dikira, bukan sebelum.
- Cukai kena bayar akhir = cukai – rebat – PCB (potongan cukai berjadual) yang telah dibayar.
- SST (cukai jualan dan perkhidmatan) dikira sebagai peratus ke atas harga barang atau perkhidmatan.

KESILAPAN BIASA

- Mengenakan kadar peratus ke atas seluruh pendapatan bercukai, bukan ke atas baki melebihi julat.
- Menolak rebat sebelum mengira cukai atau lupa menolak PCB.
- Lupa menukar gaji bulanan kepada pendapatan setahun sebelum mengira cukai.

CONTOH BERJAWAB

Contoh 1. Pendapatan agregat Encik Zaki setahun ialah RM68 000. Pelepasan beliau ialah individu RM9 000, KWSP RM4 000 dan insurans nyawa RM3 000. Cukai bagi RM50 000 pertama ialah RM1 500 dan kadar 8% dikenakan ke atas baki. Hitung cukai pendapatan beliau.

Jumlah pelepasan = 9 000 + 4 000 + 3 000 = RM16 000.

Pendapatan bercukai = 68 000 – 16 000 = RM52 000.

Baki melebihi RM50 000 = 52 000 – 50 000 = RM2 000.

Cukai = 1 500 + 8% × 2 000 = 1 500 + 160 = RM1 660.

Jawapan: RM1 660

Contoh 2. Jumlah bil makanan di sebuah restoran ialah RM185.50 sebelum cukai. Cukai perkhidmatan 8% dikenakan. Hitung jumlah yang perlu dibayar.

Cukai perkhidmatan = 8% × 185.50 = RM14.84.

Jumlah bayaran = 185.50 + 14.84 = RM200.34.

Jawapan: RM200.34

LATIHAN — BUAT SENDIRI, BERTIMER

1. Gaji bulanan Puan Salmah ialah RM4 500 dan beliau menerima bonus RM6 000 setahun. Hitung jumlah pendapatan beliau setahun.

2. Pendapatan agregat Encik Lim ialah RM82 000 dan jumlah pelepasan beliau ialah RM21 500. Hitung pendapatan bercukai beliau.

3. Pendapatan bercukai seorang pekerja ialah RM73 000. Cukai bagi RM70 000 pertama ialah RM4 400 dan kadar 21% dikenakan ke atas baki. Hitung cukai pendapatannya.

4. Harga sebuah alat elektrik ialah RM347.50 sebelum cukai. Hitung harga selepas SST 8% dikenakan.

5. Cukai pendapatan Encik Daud ialah RM3 280 dan PCB yang telah dipotong sepanjang tahun ialah RM2 950. Hitung baki cukai yang perlu dibayar.

6. Pendapatan bercukai Cik Nurul ialah RM33 000. Cukai bagi RM5 000 pertama ialah RM0 dan kadar 3% dikenakan ke atas baki. Beliau layak mendapat rebat individu RM400. Hitung cukai kena bayar.

TINGKATAN 5 BAB 3 — MATEMATIK PENGGUNA: INSURANS

Latihan 1

Pampasan = (240 000 ÷ 320 000) × 48 000

240 000 ÷ 320 000 = 0.75

0.75 × 48 000 = 36 000

Jawapan: RM36 000

Latihan 2

Unit = 185 000 ÷ 1 000 = 185

Premium = 185 × 3.20 = 592

Jawapan: RM592

Latihan 3

Premium selepas NCD = 1 250 × (1 − 0.25) = 1 250 × 0.75 = 937.50

Cukai = 8% × 937.50 = 75.00

Jumlah = 937.50 + 75.00 = 1 012.50

Jawapan: RM1 012.50

Latihan 4

Premium tahunan dengan caj = 1 860 × 1.03 = 1 915.80

Bayaran sebulan = 1 915.80 ÷ 12 = 159.65

Jawapan: RM159.65

Latihan 5

Kerugian penuh = RM150 000

Klausa purata: (90 000 ÷ 150 000) × 150 000 = 90 000

Pampasan juga tidak boleh melebihi jumlah diinsuranskan RM90 000

Jawapan: RM90 000

Latihan 6

Baki selepas deduktibel = 12 400 − 500 = 11 900

Ko-insurans = 10% × 11 900 = 1 190

Bayaran pesakit = 500 + 1 190 = 1 690

Jawapan: RM1 690

TINGKATAN 5 BAB 4 — MATEMATIK PENGGUNA: PERCUKAIAN

Latihan 1

Gaji setahun = 4 500 × 12 = 54 000
Jumlah pendapatan = 54 000 + 6 000 = 60 000
Jawapan: RM60 000

Latihan 2

Pendapatan bercukai = 82 000 − 21 500
= 60 500
Jawapan: RM60 500

Latihan 3

Baki = 73 000 − 70 000 = 3 000
21% × 3 000 = 630
Cukai = 4 400 + 630 = 5 030
Jawapan: RM5 030

Latihan 4

SST = 8% × 347.50 = 27.80
Harga selepas cukai = 347.50 + 27.80 = 375.30
Jawapan: RM375.30

Latihan 5

Baki = 3 280 − 2 950
= 330
Jawapan: RM330

Latihan 6

Baki melebihi RM5 000 = 33 000 − 5 000 = 28 000
Cukai = 3% × 28 000 = 840
Cukai kena bayar = 840 − 400 = 440
Jawapan: RM440

Suka sampel ini?

Matematik T1–5

Set T1–5 + Bank Latihan A+ (tanpa Add Maths)

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX online banking · download serta-merta