**SOAL STATISTIKA**

1. Sebuah laporan statistika menyampaikan tentang laporan penjualan masing-masing perusahaan agribisnis pada tahun 2005 dan 2006 sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Perusahaan** | **2005** | **2006** |
| Citra | 88 | 118 |
| Glass | 940 | 1.011 |
| Alam | 140 | 146 |
| Keramika | 151 | 153 |
| Mulia | 1.685 | 1.702 |
| Surya | 312 | 302 |

a. Hitunglah nilai rata-rata hitung, median dan modus untuk 2 tahun penjualan

b. Bagaimana hubungan antara ukuran pemusatan tersebut ?

c. Apa komentar anda terhadap perkembangan penjualan dari 2005 ke 2006 ?

2. Sebuah perusahaan agribisnis pada tahun 2007 melakukan peraturan kedisiplinan kerja atas dasar kesepakatan kerja bersama (KKB) dalam serikat kerja. Hasil pemantauan atas absensi tahun 2007 dan 2008 adalah sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Interval Absensi** | **Frekuensi 2007** | **Frekuensi 2008** |
| 1 - 5 | 4 | 2 |
| 6 -10 | 5 | 3 |
| 11 – 15 | 8 | 15 |
| 16 – 20 | 20 | 9 |
| 21 – 25 | 8 | 4 |
| 26 - 30 | 4 | 2 |

Dari data tersebut hitunglah:

a. Hitunglah rata-rata, median dan modus untuk tahun 2007 dan 2008

b. Bagaimana hubungan antara rata-rata, median, dan modus untuk tahun 2007 dan 2008

c. Bagaimana kesimpulan anda terhadap KKB tersebut ? Berhasil atau tidak ?

3. Departemen Koperasi dan Usaha Kecil Menengah membantu pengadaan modal bagi 50 perusahaan yang berkisar Rp 100 -220 juta selama 3 tahun dengan suku bunga 12% per tahun. Dalam bentuk distribusi frekuensi disajikan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kisaran modal**  **(Rp juta)** | **Jumlah**  **Perusahaan** |
| 100 – 120 | 5 |
| 120 – 140 | 7 |
| 140 – 160 | 9 |
| 160 –180 | 16 |
| 180 –200 | 10 |
| 200 – 220 | 3 |

Pertanyaan:

1. Hitung rata-rata hitung pengadaan modal.
2. Hitung median dari pengadaan modal.
3. Apakah jumlah perusahaan yang tergolong di bawah nilai rata-rata lebih besar atau lebih kecil dibandingkan dengan yang di atas rata-rata?

4. Berikut adalah tingkat hunian hotel di beberapa kota di Indonesia pada bulan Desember 2006:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kota** | **% dari jumlah kamar tersedia** |
| Medan | 36 |
| Padang | 28 |
| Jakarta | 48 |
| Bandung | 34 |
| Semarang | 41 |
| Yogyakarta | 55 |
| Surabaya | 41 |
| Denpasar | 68 |
| Menado | 47 |
| Makassar | 32 |

Pertanyaan:

1. Hitunglah range dari tingkat hunian hotel.
2. Hitunglah standar deviasinya.
3. Hitunglah koefisien relatifnya.