

## SOAL TUGAS

Perkembangan handphone saat ini sangat pesat, sehingga menuntut setiap produsen mengeluarkan produk terbaiknya. Oleh karena itu, salah satu lembaga survey melakukan penelitian dan didapatkan hasil bahwa terdapat 2 faktor utama yang mempengaruhi konsumen untuk membeli handphone, yaitu spesifikasi dan harga. Peneliti mengambil sampel di 3 kios berbeda, antara lain kios di Depok Town Square, kios di Margo City dan kios di ITC Depok. Masing-masing kios tersebut memiliki rata-rata konsumen per minggunya adalah 23 orang, 13 orang dan 30 orang. Dari jumlah tersebut didapatkanlah formula tingkat pembelian konsumen. Pada kios pertama ada 2 orang yang membeli berdasarkan spesifikasi, 13 orang berdasarkan harga yang murah dan 8 orang berdasarkan keduanya. Kios di Margo City didapatkan 4 orang yang membeli berdasarkan spesifikasi, 4 orang yang membeli berdasarkan keduanya dan 5 orang yang membeli berdasarkan harga tetapi tidak melihat murah ataupun mahal harganya. Terakhir kios di ITC Depok terdapat 1 orang membeli berdasarkan spesifikasi, 15 orang berdasarkan harga murah dan 14 orang berdasarkan keduanya. Tentukanlah:

- a. Nilai suku banyak dari  $y = (f(x) + g(x)) \cdot h(x)$
- b. Nilai pembagian suku banyak  $y = \frac{h(x)}{x - 3}$  (dengan cara bersusun)
- c. Nilai limit tak hingga  $\frac{f(x)}{g(x)}$
- d. Nilai turunan dari  $y = \frac{f(x)}{h(x)}$