

PETUNJUK:

UNTUK NIM GANJIL KERJAKAN NOMOR: 1, 3, 4, 5

UNTUK NIM GENAP KERJAKAN NOMOR: 2, 3, 4, 6

1. Kelas 9C terdiri dari 31 orang siswa. Ada 15 orang siswa yang mengikuti kompetisi matematika, kemudian ada juga 13 orang yang mengikuti kompetisi IPA, dan sisanya ada 7 orang siswa yang tidak mengikuti apapun. Hitunglah berapa banyak siswa yang mengikuti kedua kompetisi tersebut. Gunakan diagram venn. (5)
2. Dari 28 orang siswa yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler di sekolah dan masing-masing anak itu ada 15 orang siswa yang mengikuti pramuka, kemudian 12 orang siswa yang mengikuti futsal dan terakhir 7 orang siswa yang mengikuti keduanya. Maka hitunglah berapa banyak siswa yang tidak mengikuti pramuka maupun futsal. Gunakan diagram venn. (5)
3. Dari 40 orang bayi, diketahui bahwa ada 18 orang bayi yang suka makan pisang, lalu ada juga 25 bayi yang suka makan bubur, dan ada pula 9 bayi yang suka keduanya. Hitunglah banyaknya bayi yang tidak menyukai pisang dan bubur. Gunakan diagram venn. (8)
4. Jika $g(x) = x+1$ dan $(f \circ g)(x) = x^2 + 3x + 1$, maka $f(x) = ?$ (8)
5. Fungsi invers dari $g(x) = \frac{1}{3}x - 7 = ?$ (5)
6. Jika $f(x) = (x + 3)^{1/2}$ maka $f^{-1}(x) = ?$ (5)