| Nama : Stevanus Andika Galih Setiawan |
|--|
| Kelas: RK231 |
| NIM: 202303110008 |
| |
| 1. Diketahui: P: Petani panen jagung atau harga jagung murah. |
| Maka negasinya adalah(5) |
| |
| 2. Diketahui: P: Jika jalanan lancar, maka semua pengemudi senang. |
| Maka negasinya adalah(5) |
| 3.Diketahui: p: Medan adalah ibukota Sumatera Utara, dan q: Bandung adalah ibukota Jawa Timur |
| Maka konjungsinya adalah(5) |
| |
| 4. Diketahui: p: Paus adalah hewan mamalia, dan q: Paus bernapas dengan insang |
| Maka disjungsinya adalah(5) |
| 5.Diketahui: p: Ibu memasak dengan kompor gas, dan q: Ibu dapat memasak dengan lebih cepat. |
| Maka implikasinya adalah(5) |
| 6. Jika A = $\{x \mid 5 \le x \le 8, x \text{ bilangan asli}\}$, maka berapa banyak himpunan yang ada pada A? Jabarkan dan tuliskan |
| semua elemennya! (15) |
| 7. Pada angkatan 2013 terdapat 130 mahasiswa laki-laki. Terdapat 60 orang yang suka futsal, dan 40 orang suka |
| basket, dan sisanya 9 orang yang tidak menyukai keduanya. (10) |
| Ditanya: |
| a. Berapa banyak jumlah mahasiswa laki-laki yang menyukai kedua cabang olahraga tersebut? |
| b. Gambar diagram Venn |
| 8. Dari 6 pesawat di bandara akan dipilih 3 bus untuk berangkat ke Singapura. Ada berapa banyak cara untuk |
| memilih pesawat tersebut?(10) |
| |
| |

9. 9. Carilah turunan f'(x) dari fungsi-fungsi berikut. (10)

a.
$$f(x) = 8x$$

$$3 + 5x$$

$$2 + 2x + 10$$

b.
$$f(x) = 13x$$

$$2 + 4x - 8$$

$$2+5x+7\ dx\ 3$$

$$2 + 8x + 4 d \langle | \rangle$$

Jawaban

- 1. Petani tidak panen jagung dan harga jagung tidak murah
- 2. Jika jalanan tidak lancar, maka tidak semua pengemudi senang.
- 3. Medan adalah ibukota Sumatera Utara dan Bandung adalah ibukota Jawa Timur.
- 4. Paus adalah hewan mamalia atau paus bernapas dengan insang
- 5. Jika ibu memasak dengan kompor gas, maka ibu dapat memasak dengan lebih cepat.
- 6. Bilangan asli atau bilangan natural adalah bilangan yang dimulai dari 1 atau himpunan bilangan bulat positif yang bukan nol.
 - Himpunan bilangan asli {1,2,3,4,5,...}

Untuk A = $\{x \mid 5 \le x \le 8, x \text{ bilangan asli}\}\$

Maka himpunan pada A {5,6,7,8} sehingga dapat diketahui ada 4 elemen anggota himpunan A

Banyak himpunan bagian yang dapat dibentuk adalah 2 pangkat 4 yaitu 16 himpunan bagian

7. Dik: Laki-laki = 130 orang

Futsal= A = 60 orang

Basket= B = 40 orang

Tidak suka keduanya = X = 9 orang

- Dit: a. Berapa banyak jumlah mahasiswa laki-laki yang menyukai kedua cabang olahraga tersebut?
 - b. Gambar diagram Venn

Jawab:

a. Banyak suka keduanya

D = Jumlah seluruh – (Futsal + basket + tidak keduanya)

$$= 130 - (60 + 40 + 9)$$

$$= 130 - 109$$

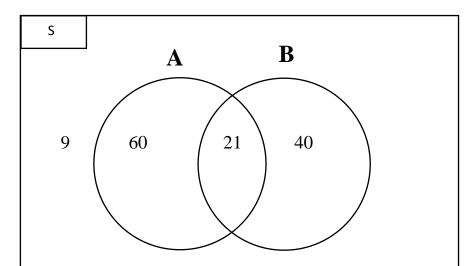
= 21 orang suka keduanya

b. Diagram venn

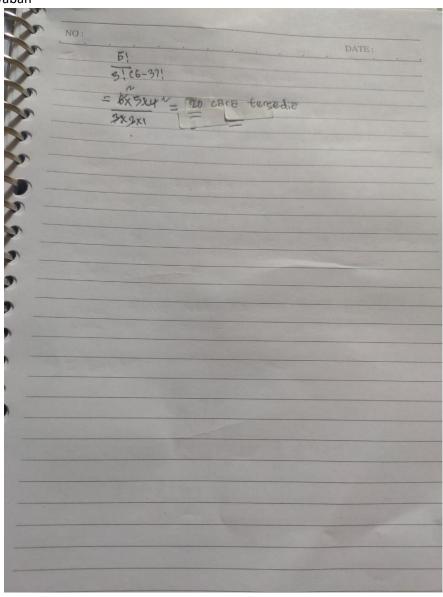
S = Semesta

A = Futsal

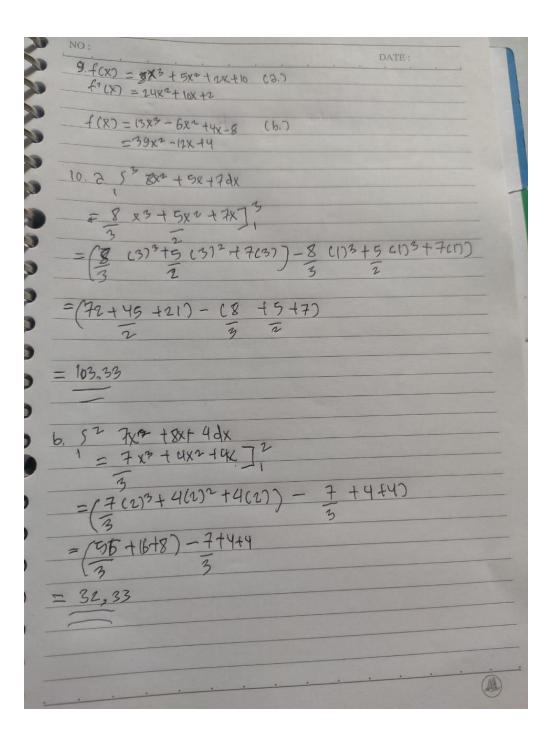
B = Basket



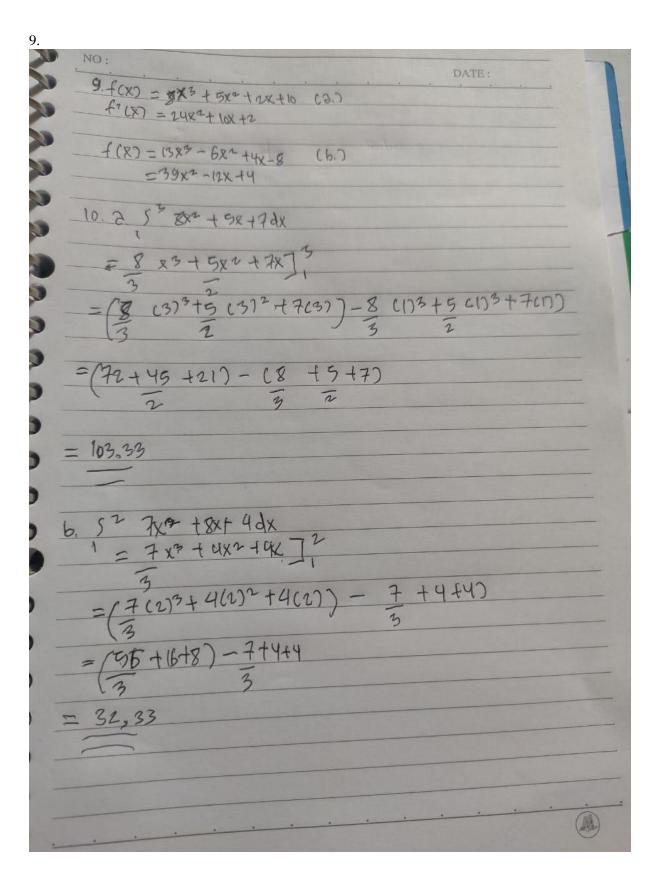
8. Jawaban



- 9. Jawaban Bersama nomor 10
- 10. Jawaban Bersama nomor 9 dalam 1 foto



| NO: | | | | DATE: |
|-----|--------------------|------------|----------|-------|
| | 51 (6-37! | | | |
| | 5: L6-71; | | | |
| - | - BX 5241 = 3x 2x1 | 120 0818 - | tersedio | |
| 5 | *XJXI | - | | |
| | | | | |
| _ | | | | |
| 2 | | 9-1-10 | | |
| | | | | |
| 7 | | | | |
| > | | | | |
| • | | | | |
| | | mid a sa | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



NO: 9. f(x) = \$x3 + 5x2 + 0x+10 (3.) for (x) = 24x2+ 10x+2 f(x)=13x3-6x2+4x-8 (b.) =39x2-12x+4 = 103,33 = 32,33

10.