

HIMPUNAN

Soal Cerita 1

Dari 456 peserta squid game, 300 orang menyukai dalgona berbentuk lingkaran, 250 orang menyukai dalgona segitiga. Dan 10 orang tidak menyukai dalgona. Dapatkah kamu menentukan berapa orang yang menyukai kedua dalgona lingkaran dan segitiga?



Langkah 1 :

Buat yang diketahui dulu

Jumlah peserta = Himpunan Semesta $S = 456$

Menyukai dalgona lingkaran. kita kasi nama Himp $A = 300$

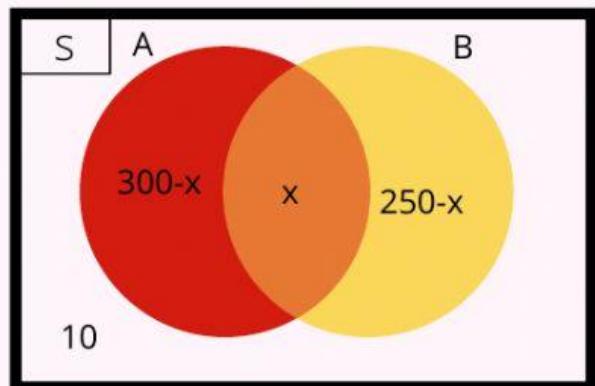
Menyukai dalgona segitiga .Himp $B = 250$

Menyukai kedua dalgona = $A \cap B = \dots? \dots$

Tidak menyukai keduanya = $(A \cup B)^c = 10$



Langkah 2 : Buat Diagram Venn



Langkah 3 :

Penyelesaian matematika

Jumlahkan semua yang didalam diagram venn = jumlah himpunan semesta

$$300-x + x + 250-x + 10 = 456$$

$$560 - x = 456$$

$$x = 560 - 456$$

$$x = 104$$

Jadi, peserta yang menyukai kedua jenis dalgona adalah sebanyak 104 orang





Nama _____

Kelas _____

HIMPUNAN

Soal Cerita 1

Dari siswa kelas VII G Dwikura, 25 anak menyukai BTS dan 26 anak menyukai Blackpink, sedangkan 12 anak menyukai blackpink dan BTS. Namun, ada 8 orang tidak menyukai BTS ataupun Blackpink.

Berapakah jumlah siswa dalam kelas VII G?



Langkah 1 :

Buat yang diketahui dulu

Jumlah peserta = Himpunan Semesta S =

Menyukai BlackPink kita kasi nama Himp A =

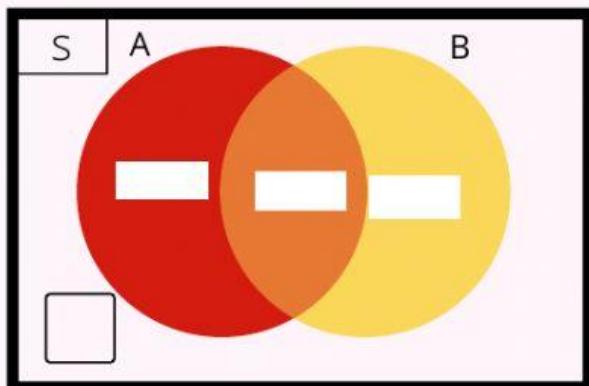
Menyukai BTS , Himp B =

Menyukai kedua duanya = $A \cap B$ =

Tidak menyukai keduanya = $(A \cup B)^c$ =



Langkah 2 : Buat Diagram Venn



Langkah 3 :

Penyelesaian matematika

Jumlahkan semua yang didalam diagram venn = jumlah himpunan semesta

Jadi, jumlah siswa dalam kelas VII G adalahorang



Latihan

MENCOCOKKAN

Jawablah soal di kiri, kemudian pilih jawabannya di kanan



Sebuah kelas yang terdiri dari 40 peserta didik, diperoleh data 30 peserta didik pernah berkunjung ke Ancol, dan 25 peserta didik pernah berkunjung ke Taman Mini. Jika 10 anak tidak pernah berkunjung ke Ancol maupun Taman Mini, banyaknya anak yang pernah berkunjung ke kedua tempat tersebut adalah....

Jawab:

8

10

15

25

36

40

Suatu regu pramuka beranggotakan 25 orang. 12 orang membawa tongkat, 15 orang membawa bendera semaput, dan 6 orang tidak membawa keduanya. Jumlah anggota yang membawa kedua alat itu adalah....

Jawab

