

Himpunan

Written by Matematika - Kelas 7

Wednesday, 01 October 2014 10:11 - Last Updated Thursday, 14 January 2016 10:27

1. Diketahui : $S = \{1,2,3,4,5,6,7\}$, $A = \{1,3,4,7\}$, dan $B = \{2,3,5,6,7\}$.

Tentukan selisih himpunan berikut !

1. $A - B$
2. $B - A$

Jawab

1. Anggota A yang tidak menjadi anggota B adalah 1 dan 4, maka : $A - B = \{1,4\}$.
2. Anggota B yang tidak menjadi anggota A adalah 2,5 dan 6, maka : $B - A = \{2,5,6\}$.

2. Diketahui : $P = \{\text{Semua faktor dari 15}\}$, dan

$Q = \{\text{Bilangan asli kelipatan 4 yang kurang dari 20}\}$.

Dengan mendaftar anggota-anggotanya, tentukan himpunan berikut :

Himpunan

Written by Matematika - Kelas 7

Wednesday, 01 October 2014 10:11 - Last Updated Thursday, 14 January 2016 10:27

1. $P \cap Q$
2. $P - Q$
3. $Q - P$

Jawab

$$P = \{1,3,5,15\}$$

$$Q = \{4,8,12,16\}$$

1. $P \cap Q = \{ \}$
2. $P - Q = \{1,3,5,15\} = P$
3. $Q - P = \{4,8,12,16\} = Q$

Catatan : Jika $P \cap Q = \{ \}$, maka selalu berlaku : $P - Q = P$ dan $Q - P = Q$

Dikutip dari buku **Matematika untuk SMP/MTS Kelas VII**

Catatan :

Jika $P \cap Q = \{ \}$, maka selalu berlaku : $P - Q = P$ dan $Q - P = Q$