

QUIS 1

1. a. Gambarkan dengan diagram Venn himpunan-himpunan berikut ini :
 - A. $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{0, 1, 3, 5, 7\}$ dan $B = \{0, 2, 4, 6, 9\}$
 - B. $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8\}$ dan $B = \{0, 1, 3, 6, 7, 9\}$
- b. Jika himpunan $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9, 12\}$ dan $B = \{0, 3, 5, 7, 9, 10\}$
 Tentukanlah himpunan dan diagram dari;
 - a. Irisan A dan B
 - b. Gabungan A dan B
 - c. Komplemen A dan B
 - d. Selisih A dan B
 - e. Beda setangkup A dan B
2. Buktikan dalil himpunan berikut, jika A, B, dan C sebarang himpunan;
 - a. $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$
 - b. Dalil De Morgan pada Himpunan
3. Di antara bilangan 1 sampai 300, berapa banyak bilangan habis di bagi 3 tetapi tidak habis di bagi 5 maupun 7.

4 Salin dan lengkapilah tabel kebenaran dari tabel berikut :

P	Q	$q \Rightarrow p$	$[p \vee (q \Rightarrow p)]$	$\sim [p \vee (q \Rightarrow p)]$
B	B			
B	S			
S	B			
S	S			

- 5 Tentukan konvers, invers, dan kontraposisi dari setiap pernyataan implikasi berikut :
 - a) Jika harga BBM naik, maka harga kebutuhan sehari-hari naik
 - b) Jika Badu siswa SMA, maka ia lulusan SMP
 - c) Jika Carli siswa yang pandai, maka ia lulus tes
 - d) Jika harga turun, maka permintaan naik
 - e) Jika Ali seorang anggota MPR, maka ia seorang anggota DPR

