

1.  $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$   
 $B = \{2, 4, 5, 8\}$   
 $A \cap B = \{5\}$
2.  $A = \{1, 2, 3\}$   
 $B = \{5, 7, 11\}$   
 $A \cap B = \{1, 2, 3, 5, 7, 11\}$
3. Orang yang suka ski  $= 13 + 2 + 3 + 8 = 26$
4. Orang yang tidak suka ketiga olahraga  $= 6$
5. Jumlah orang yang setidaknya suka 2 olahraga  $= 2 + 4 + 8 = 14$
6. Representasi gambar  $= B \cap C$
7. Representasi gambar  $= A \cup B \cap C$
8. Berapa banyak anggota  $A = \{10, 12, 14, 16, 18\}$ ? 5
9. Cara keluar-masuk  $= 5.4 = 20$  cara
10. Ada berapa cara memilih 3 siswa dari 12 siswa?  ${}_3P_{12} = 1320$  cara
11. Ada berapa cara untuk menyusun kata "LEADING", namun huruf vokal harus selalu berdampingan (Misal LNDGAEI atau DNLEAIG)?  $5.4.3.2.1.3.2.1 = 720$  cara
12. Pengaturan duduk  $= n = 9$   
Kemungkinan  $= (n - 1)! = 8!$  cara
13. Ruang sampel dadu 6 sisi  $S : \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $|S| = 6$   
Kejadian bilangan prima  $A : \{2, 3, 5\}$ ,  $|A| = 3$   
Kemungkinan  $P(A) = \frac{|A|}{|S|} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0.5$