

SOAL ANALISIS DIAGNOSTIK 1

1. Tentukan 3 bilangan selanjutnya dari pola barisan bilangan berikut ini.
 - a. 1, 3, 5, 7, ..., ..., ...
 - b. 100, 95, 90, 85, ..., ..., ...
 - c. 5, 10, 8, 13, 11, 16, 14, ..., ..., ...
2. Isilah titik-titik berikut agar membentuk suatu pola barisan bilangan.
 - a. 4, 10, ..., ..., 28, 34, 40
 - b. 100, 92, ..., 76, ..., 60, 52.
 - c. 7, 13, 11, ..., ..., 21, 19, 25, 23, 29
3. Ambillah satu bilangan agar terbentuk suatu pola barisan bilangan
 - a. 2, 4, 7, 9, 11
 - b. 4, 8, 12, 16, 32
 - c. 0, 1, 1, 2, 3, 4
4. Perhatikan pola bilangan berikut. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + (\text{pola ke-}n)$
 - a. Tentukan tiga pola berikutnya.
 - b. Tentukan pola bilangan ke- n , untuk sebarang n bilangan bulat positif.
5. Dengan memperhatikan bola-bola yang dibatasi garis merah, tentukan:
 - a. Banyak bola pada pola ke-100
 - b. Jumlah bola hingga pola ke-100

