

Nama : BIMA SURYA PUTRA ATMAJAYA
Kelas : XI RPL I
NO : 09

No.

Date :

1. A. {1, 2, 3, 4, 5, 6} //

a. tidak boleh ada angka yang berulang
 $P(6,4) = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 360$ //

b. boleh ada angka yang berulang
 $6^4 = 1296$ //

c. Genap tanpa perulangan

Pilihan akhir (2, 4, 6) = 3 5! banyak $P\{5,3\} = 5 \cdot 4 \cdot 3$ total
 $3 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 180$ //

d. antara 2000 sampai 5000 tanpa penentangan

Ribuan E {2, 3, 4} } 3 : 5! banyak $P\{5,3\} = 60$ total $3 \cdot 60 = 180$ //

- 2.

Bilangan genap 3 angka berbeda dari {1, 2, 3, 4, 5} //

Pilihan akhir (2, 4) = 2 5! banyak pilihan 4 dan 3 total 2, 4, 3
 $= 24$ //

- 3.

Bendera 3 warna berbeda dari : 6 warna

$P(6,3) = 6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$ //

- 4.

545ulan tiga benda A, B, C bersusunan

$3! = 6$ //

- 5.

5 buku M, 4 buku E, 3 buku K (total 12)

semua sejenis berdampingan

$3! \times 5! \times 4! \times 3! = 6 \cdot 120 \cdot 24 \cdot 6 = 103.680$ //



- $$F = 91 \times 41 = 36^2, 880 \times 24 = 8,709,120,$$

$$F = 9! \times 4! = 36^2 \cdot 880 \times 24 = 8,709,120 //$$

b. susunan Huruf berbeda = Baris
Baris (111 Huruf A.N.T 2 kali)

$$\frac{7!}{2!} = \frac{5040}{2} = 2520$$

- M155: 58 ppi (II HURUF, 1:451,4, P=2)

$$= 34 \cdot 650$$

לפנום 5 { מ.ב. } ג'רמי יפהן (ב.ב) יניבן יפהן (ב.ב) יניבן יפהן (ב.ב)

7. Dari bilangan 344 214 (1 akar, frekuensi)

banyak permutasi setiap diambil

$$\begin{array}{r} 7! \\ \hline 3121\ 1111 \end{array} = \underline{5040} = 420,$$

Jika angka 1 harus selalu di belakang

$$\frac{6!}{3!2!1!} = \frac{720}{12} = 60$$

9. 9 kursi berbeda di susun melingkar

$$(9-1)! = 8! = 40320$$

BIMA SURZA PUTRA ATMAJA

XI RPL I

09

No.

Date:

9. 5 pria dan 4 wanita duduk melingkar, tidak boleh
 2 orang sejenis berdekatan
 Perlu pada bergantian tetapi jumlah tidak sama (5×4) 0 //
10. Sekelompok 3 laki-laki dari 2 perempuan
 - berjajar. Perempuan harus berdekatan
 $P \rightarrow 4! \times 2! = 24 \cdot 2 = 48 //$
 - Melingkar laki-laki harus berdekatan
 blok L (3 orang) + 2P \rightarrow objek = 3 lingkaran $(3-1)! = 2!$
 internal laki-laki $3!$, total $2 \cdot 6 = 12 //$

