TUGAS 1
MATEMATIKA PEMINATAN

1. Tentukan jenis variabel yang ada pada setiap pernyataan berikut apakah distrik atau kontinu!
   a. [ ] Jumlah kecelakaan per minggu di suatu daerah.
   b. [ ] Bilangan cacah kurang dari 20.
   c. [ ] Bilangan bulat kurang dari 5.
   d. [ ] Jumlah anak dalam suatu keluarga.
   e. [ ] Usia penduduk suatu daerah.
   f. [ ] Bilangan asli antara 10 dan 15.
   g. [ ] Muncul mata dadu genap dalam peremparan sebuah dadu
2. Dari 7 orang siswa akan dipilih 3 orang sebagai perwakilan sekolah mengikuti lomba catur. Tentukan banyaknya cara pemilihannya!
   [ ]
3. Misalkan X adalah banyak sisi gambar yang terlihat pada percobaan melambungkan sekeping uang logam sebanyak 3 kali. Nyatakanlah Distribusi peluang variabel acak X dalam bentuk tabel, persamaan fungsi dan grafik! Pilihlah salah satu dari jawaban berikut!

   Distribusi peluang variabel acak X dalam bentuk tabel

$X = x$	0	1	2	3
$F(x)$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	1

[ ]

$X = x$	0	1	2	3
$f(x)$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

[ ]

   Distribusi peluang variabel acak X dalam bentuk persamaan fungsi

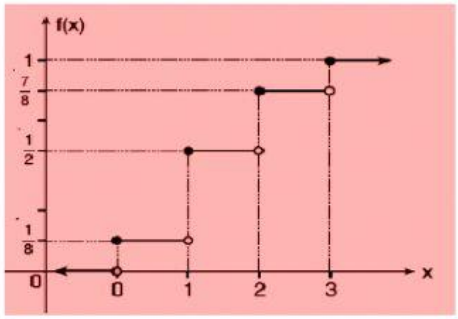
$$f(x) = \begin{cases} 0, \text{ untuk } x \text{ yang lain} \\ \frac{1}{8}, \text{ untuk } x = 0 \text{ atau } x = 3 \\ \frac{3}{8}, \text{ untuk } x = 1 \text{ atau } x = 2 \end{cases}$$

[ ]

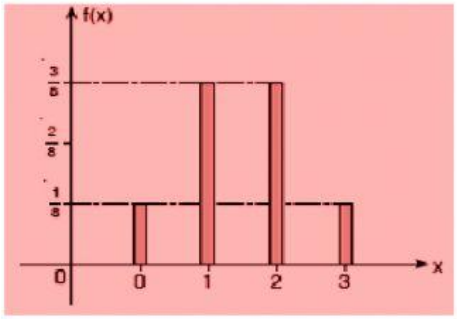
$$F(x) = \begin{cases} 0, \text{ untuk } x < 0 \\ \frac{1}{8}, \text{ untuk } 0 \le x < 1 \\ \frac{1}{2}, \text{ untuk } 1 \le x < 2 \\ \frac{7}{8}, \text{ untuk } 2 \le x < 3 \\ 1, \text{ untuk } x \ge 3 \end{cases}$$

[ ]

   Distribusi peluang variabel acak X dalam bentuk grafik



[ ]



[ ]