

MATEMATIKA TINGKAT LANJUT
KELAS XII/FASE F+



LEMBAR KERJA

DISTRIBUSI PELUANG KOMULATIF VARIABEL ACAK DISKRIT



Nama Anggota Kelompok

SMA NEGERI 13 BANJARMASIN

Pengajar :
Winda Haniaty, S.Pd

NOTASI

$$F(x) = P(X \leq c) = \sum_{x=0}^c f(x) = f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(c)$$

Sifat - sifat

Nilai setiap peluang **minimal 0**
dan **maksimal 1**

$$0 \leq f(x_i) \leq 1$$
$$i = 1, 2, 3, 4, \dots, n$$

Jumlah nilai semua peluang
selalu **sama dengan 1**

$$\sum_{i=1}^n f(x_i) = f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_n) = 1$$

Perhatikan Tabel !

Diketahui distribusi peluang variabel acak sebagai berikut:

x	3	4	5	6
$f(x)$	$\frac{1}{3}$	$\frac{k}{9}$	$\frac{2k+1}{18}$	$\frac{1}{6}$

Tuliskan pengamatanmu terhadap tabel di atas !



Tentukan nilai k dari tabel di atas !

Gambarkan tabel distribusi peluang komulatifnya !

Tuliskan kesimpulan mu !