

## EXTENTION

NAMA :

KELAS :

ASAL SEKOLAH :

Untuk memperkuat dan memperluas pengetahuan yang kamu dapatkan, jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Pada reaksi  $2X_{(aq)} + Y_{(aq)} \rightarrow Z_{(aq)}$  diperoleh data percobaan sebagai berikut:

Percobaan	[X] M	[Y] M	r (M/s)
1	0,2	0,5	$6,0 \times 10^{-3}$
2	0,4	0,5	$2,4 \times 10^{-2}$
3	0,2	0,1	$1,20 \times 10^{-3}$
4	0,3	0,4	X

Berdasarkan data percobaan tersebut, tentukanlah:

A. Orde reaksi total =  $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

B. Persamaan laju reaksi =

C. Nilai tetapan laju reaksi (k) =

D. Nilai X pada percobaan 4 =