

EXTENTION

NAMA :

KELAS :

ASAL SEKOLAH :

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

Pada reaksi $2X_{(aq)} + Y_{(aq)} \longrightarrow Z_{(aq)}$ 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 = + =

B. Persamaan laju reaksi =

C. Nilai tetapan laju reaksi (k) =

D. Nilai X pada percobaan 4 =