

TUGAS MASSA JENIS

KELAS 7

NAMA :

KELAS :

PETUNJUK

1. Kerjakan memakai cara yang lengkap
2. Nilai di screenshot dan kirimkan ke Google Classroom
3. Jika hasil pecahan, tuliskan jawaban desimal

1. Sepotong plat alumunium bermassa 150 gram akan diukur massa jenisnya . Jika volume alumunium tersebut 50 cm³, berapakah massa jenis alumunium itu jika dinyatakan dalam kg/m³?

Jawab:

Diketahui : m = kg

V = m³

Ditanya : $\rho = \dots?$

Jawab : $\rho = \frac{\text{$ }{ $\text{$ } = \frac{\text{}{ $\text{$ } = \text{ kg/ m³

2. Sebuah besi memiliki massa 312 gram . Jika massa jenis besi tersebut 7800 kg/ m³, maka volume besi tersebut sebesar...

Jawab:

Diketahui : $\rho = \text{$ kg/ m³

m = kg

Ditanya : v = ...?

Jawab : $v = \frac{\text{$ }{ $\text{$ } = \frac{\text{}{ $\text{$ } = \text{ m³

3. Sebuah truk mengangkut pasir sebanyak 4 m³. Jika massa jenis pasir tersebut 1500 kg/ m³, berapakah massa pasir di dalam truk tersebut?

Jawab:

Diketahui : $v = \boxed{} \text{ m}^3$

$\rho = \boxed{} \text{ kg/ m}^3$

Ditanya : $m = \dots?$

Jawab : $m = \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \text{ kg}$

4. Sebuah kubus dari bahan kuningan mempunyai sisi 4m. Bila diketahui massa kubus 2 kg, berapakah massa jenis balok tersebut?

Jawab:

Diketahui : $m = \boxed{} \text{ kg}$

$V = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \text{ m}^3$

Ditanya : $\rho = \dots?$

Jawab : $\rho = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ kg/ m}^3$