



7. Tabel berikut menunjukkan hasil pengukuran kecepatan air terjun dengan debit air sebesar 50 kg/s pada beberapa ketinggian yang berbeda. Tabel 2. Hasil Pengukuran Kecepatan Air Pada Beberapa Ketinggian Berbeda

Ketinggian Air Terjun (m)	Kecepatan Air (m/s)	Energi Potensial per detik (J/s)	Energi Kinetik per detik (J/s)
5	10		
10	14		
20	20		

Interpretasikan data tabel di atas dalam grafik hubungan ketinggian vs energi yang dihasilkan air terjun! Tunjukkan jawabanmu dengan perhitungan energi potensial dan energi kinetik, lalu berikan kesimpulan berdasarkan data.

**Jawaban :**

Energi Potensial

$h=5\text{ m} \rightarrow E_p = \dots \dots = \dots \dots =$

$h=10\text{ m} \rightarrow E_p = \dots \dots = \dots \dots =$

$h=20\text{ m} \rightarrow E_p = \dots \dots = \dots \dots =$

Energi Kinetik

$v=10\text{ m} \rightarrow E_k = \dots \dots = \dots \dots =$

$v=14\text{ m} \rightarrow E_k = \dots \dots = \dots \dots =$

$v=20\text{ m} \rightarrow E_k = \dots \dots = \dots \dots =$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

