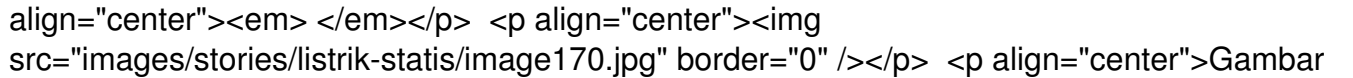


Hitung potensial listrik di titik B yang ditimbulkan oleh ketiga muatan sumber yang ada di dekat titik ini, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.1.21.



**Penyelesaian:**

$q_1 = 5 \times 10^{-8} \text{ C}$ ,  $q_2 = -4 \times 10^{-8} \text{ C}$ ,  $q_3 = 8 \times 10^{-8} \text{ C}$

$r_1 = 10 \text{ cm} = 10^{-1} \text{ m}$ ,  $r_2 = 20 \text{ cm} = 2 \times 10^{-1} \text{ m}$ ,  $r_3 = 10 \text{ cm} = 10^{-1} \text{ m}$

$V = \frac{kq_1}{r_1} + \frac{kq_2}{r_2} + \frac{kq_3}{r_3} = \frac{9 \times 10^9 \times 5 \times 10^{-8}}{10^{-1}} + \frac{9 \times 10^9 \times (-4 \times 10^{-8})}{2 \times 10^{-1}} + \frac{9 \times 10^9 \times 8 \times 10^{-8}}{10^{-1}} = 6300 \text{ V}$