

#### LAMPIRAN B.4

#### FORM PENILAIAN *POST-TEST*

Petunjuk:

1. Berilah tanda cek ( $\checkmark$ ) pada kolom KK apabila menurut Anda soal sesuai dengan kisi-kisi.
2. Berilah tanda ( $\checkmark$ ) pada kolom BHS apabila menurut Anda bahasa yang digunakan dapat dimengerti/dipahami siswa kelas XI SMK.

| No | Soal  | KK | BHS |
|----|---|----|-----|
| 1. | Apa yang dimaksud dengan besaran vektor? Sebutkan 4 contoh besaran vektor?  |    |     |
| 2. | Diketahui vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} -24 \\ 10 \end{pmatrix}$ , tentukanlah panjang vektor dan vektor satuannya?   |    |     |
| 3. | Jika vektor $\vec{a}$ sama dengan vektor $b$ , tentukan nilai $x$ dan $y$ dari vektor $\vec{a} = 3\vec{i} - (-x - y)\vec{j}$ dan vektor $\vec{b} = (2x - y)\vec{i} + 6\vec{j}$ ?  |    |     |
| 4. | Tentukan $ A - B + C $ , jika $A = (2, -3, 1)$ , $B = (-1, -3, 5)$ dan $C = (2, 5, 7)$  |    |     |
| 5. | Diketahui vektor $\vec{a}$ dan vektor $\vec{b}$ membentuk sudut $60^\circ$ . Panjang vektor $\vec{a}$ adalah $ \vec{a}  = 4$ satuan dan vektor $\vec{b}$ adalah $ \vec{b}  = 5$ satuan. Hitunglah:<br>$\vec{a} \cdot (\vec{a} + \vec{b})$                         |    |     |
| 6. | Posisi sebuah pesawat pada waktu $t$ jika disimulasikan dalam ruang ditentukan oleh vektor $(t, 2t, -t)$ . Pada waktu $t = 1$ pesawat berada di posisi A dan akan berada di posisi B setelah $t = 2$ . Gambar dan Hitung jarak tempuh pesawat dari posisi A ke B? |    |     |

Bandarlampung , 3 Februari 2013  
Guru Mitra



**Suralit Purba, S.Pd.**

NIP. 1965 1015 1990 10 1 002