

INSTRUMEN EVALUASI



FORMAT PENILAIAN

1. Judul Materi Pokok : Vektor
2. Kelas/Semester : XII / V
3. Pelajaran : Matematika
4. Sub Materi : Vektor Dimensi Tiga
5. Nama Siswa :

No	Nama
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

6. Instrumen Penilaian

a. Penilaian Sikap

Intrumen Penilaian Sikap Spiritual dan Sosial

No	Nama	Catatan Prilaku	Butir Sikap (Kerjasama)	Positif/Negatif	Tindak Lanjut
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

No	Nama	Catatan Prilaku	Butir Sikap (Kerjasama)	Positif/Negatif	Tindak Lanjut
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

b. Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis

No	Teknik	Bentuk Instrumen	Butir Instrumen	Waktu Pelaksanaan	Ket
1	Pilihan Ganda	Tes tertulis melalui GForm	Lampiran	Saat pembelajaran	

Butir Soal:

- Diketahui $a = t i - 8 j + h k$ dan $b = (t + 2) i + 4 j + 2 k$. Jika $a = -b$ maka vektor a dapat dinyatakan ...
 - $i + 8j + 2k$
 - $i + 8j - 2k$
 - $i - 8j + 2k$
 - $-i - 8j + 2k$
 - $-i - 8j - 2k$
- Jika vektor $a = 10i + 6j - 3k$ dan $b = 8i + 3j + 3k$ serta $c = a - b$, maka vektor satuan yang searah dengan c adalah...
 - $\frac{6}{7} i + \frac{2}{7} j + \frac{3}{7} k$
 - $\frac{2}{7} i + \frac{3}{7} j - \frac{6}{7} k$
 - $\frac{2}{7} i - \frac{3}{7} j + \frac{6}{7} k$
 - $\frac{6}{7} i - \frac{3}{7} j - \frac{2}{7} k$
 - $-\frac{2}{7} i + \frac{6}{7} j - \frac{3}{7} k$
- Diketahui titik-titik A (2, 5, 2), B (3, 2, -1), C (2, 2, 2). Jika $a = AB$ dan $b = CA$ dan $c = b - a$ maka vektor c adalah...
 - (1,5,3)
 - (-1,5,3)
 - (-1,0,3)
 - (-1,3,5)
 - (-1,-3,5)
- Diketahui $U = 3i + 2j + k$ dan $v = 2i + j$ dimana $W = 3U - 4V$ maka besar $W = \dots$
 - $\sqrt{5}$
 - $\sqrt{7}$
 - $\sqrt{11}$
 - $\sqrt{13}$
 - $\sqrt{14}$
- Diketahui vektor $u = 2i - 3j + 5k$ dan $v = -3i - 5j + 2k$ mengapit sudut θ . Maka nilai $\tan \theta$ adalah...
 - $\sqrt{2}$
 - $\sqrt{3}$

- C. $\sqrt{5}$
 D. $\sqrt{6}$
 E. 1
6. Jika $a = i - 2j + k$, $b = 2i - 2j - 3k$ dan $c = -i + j + 2k$, maka $2a - 3b - 5c$ sama dengan...
 A. $i + j + k$
 B. $2i - 5j + k$
 C. $5i - 2j + k$
 D. $5i + 2j + k$
 E. $5i - 2j - k$
7. Jika vektor u dan vektor v membentuk sudut 60° dimana $|u| = 4$ dan $|v| = 2$, maka $u \cdot (v + u) =$
 A. 13
 B. 15
 C. 17
 D. 19
 E. 20
8. Diketahui titik-titik A (3,-1,0), B(2,4,1) dan C(1,0,5). Maka panjang proyeksi vektor AB pada vektor BC adalah...
 A. $\frac{1}{5}\sqrt{30}$
 B. $\frac{2}{5}\sqrt{30}$
 C. $\frac{3}{5}\sqrt{30}$
 D. $\frac{4}{5}\sqrt{30}$
 E. $\sqrt{30}$
9. Vektor-vektor $u = 2i - mj + k$ dan $v = 5i + j - 2k$ saling tegak lurus. Maka harga m haruslah...
 A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 8
 E. 10
10. Diketahui D adalah titik berat segitiga ABC dimana A(2,3,-2), B(-4,1,2) dan C(8,5,-3). Maka panjang vektor posisi d sama dengan:
 A. 1
 B. 2
 C. $\sqrt{5}$
 D. $\sqrt{10}$
 E. $\sqrt{14}$

Kunci Jawaban Tes Pengetahuan

1	E	6	A
2	B	7	E
3	C	8	B
4	E	9	D
5	B	10	E

Lembar Penilaian Pengetahuan
Analisis Kuantitatif Tes Tertulis

No	Nama	No Butir Soal										Skor
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												

No	Nama	No Butir Soal										Skor
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												
16.												
17.												
18.												
19.												
20.												

- c. Penilaian Keterampilan
 Lembar Penilaian Keterampilan – Unjuk Kerja
 Pekerjaan: Menyelesaikan LKPD
 Tabel Rubrik Penilaian Unjuk Kerja

Tingkat	Kriteria
4	Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungan dengan tugas ini. Ciri-ciri: Semua jawaban benar,sesuai dengan prosedur operasi dan penerapan konsep yang berhubungan dengan tugas ini
3	Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungan dengan tugas ini. Ciri-ciri: Semua jawaban benar tetapi ada cara yang tidak sesuai atau ada satu jawaban salah. Sedikit kesalahan perhitungan dapat diterima
2	Jawaban menunjukkan keterbatasan atau kurang memahami masalah yang berhubungan dengan tugas ini. Ciri-ciri: Ada jawaban yang benar dan sesuai dengan prosedur, dan ada jawaban tidak sesuai dengan permasalahan yang ditanyakan
1	Jawaban hanya menunjukkan sedikit atau sama sekali tidak ada pengetahuan yang berhubungan dengan masalah ini. Ciri-ciri: Semua jawaban salah, atau Jawaban benar tetapi tidak diperoleh melalui prosedur yang benar
0	Tidak ada jawaban atau lembar kerja kosong

Lembar Penilaian Keterampilan – Unjuk Kerja

No	Nama	Tingkat					Skor	Ket
		4	3	2	1	0		
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

No	Nama	Tingkat					Skor	Ket
		4	3	2	1	0		
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								

Mengetahui,
Kepala SMKS Hasanuddin Medan

Medan, Juni 2021
Guru Bidang Studi

Wiwid Kurniandi, S.Pd.I

Wiwid Kurniandi, S.Pd.I