**LEMBAR SOAL TES KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK**

Mata Kuliah : Matematika

Prodi : DIII Teknik Komputer

Kelas/Semester : C&F/II (genap)

Jenis Soal : Teori

Materi : Vektor

Waktu  : 75 Menit

Tahun Akademik : 2017/2018

**Standar Kompetensi** :

**M**enjelaskan dan menerapkan konsep-konsep matematika dengan tepat dalam menyelesaikan persoalan-persoalan secara sistematis dalam kehidupan sehari-hari

**Petunjuk!**:

1. Tulis nama, kelas, nomor absen anda.
2. Pahami soal dengan teliti.
3. Jawab pertanyaannya dengan lengkap karena setiap langkahnya sebagai alur komunikasi pikiran anda.
4. Tulis jawaban dengan lengkap, karena setiap langkah jawaban akan dinilai

**Soal**

1. Gambarlah koordinat posisi vector A (-2, 5, -3) dan B (3, 4, -6)
2. Carilah luas segitiga yang ditentukan oleh titik titik P= (2, 2, 0), Q= (-1, 0, 2), R= (0, 4, 3)
3. Perhatikan kasus-kasus berikut!
4. Jika Anda menggerakkan ujung pensil, mulai dari titik A sampai ke titik B seperti diperlihatkan Gambar 1 berikut. Dapatkah Anda menyatakan bahwa garis lengkung A ke B itu merupakan vektor? Jelaskan!

Gambar 1 Gambar 2

1. Gerakkan lagi ujung pensil kita mulai dari titik A ke titik B, lalu geraknya dilanjutkan ke titik C seperti Gambar 2 Apakah terbentuk vektor? Jika terbentuk vektor, ada berapa banyak vektor yang terjadi?