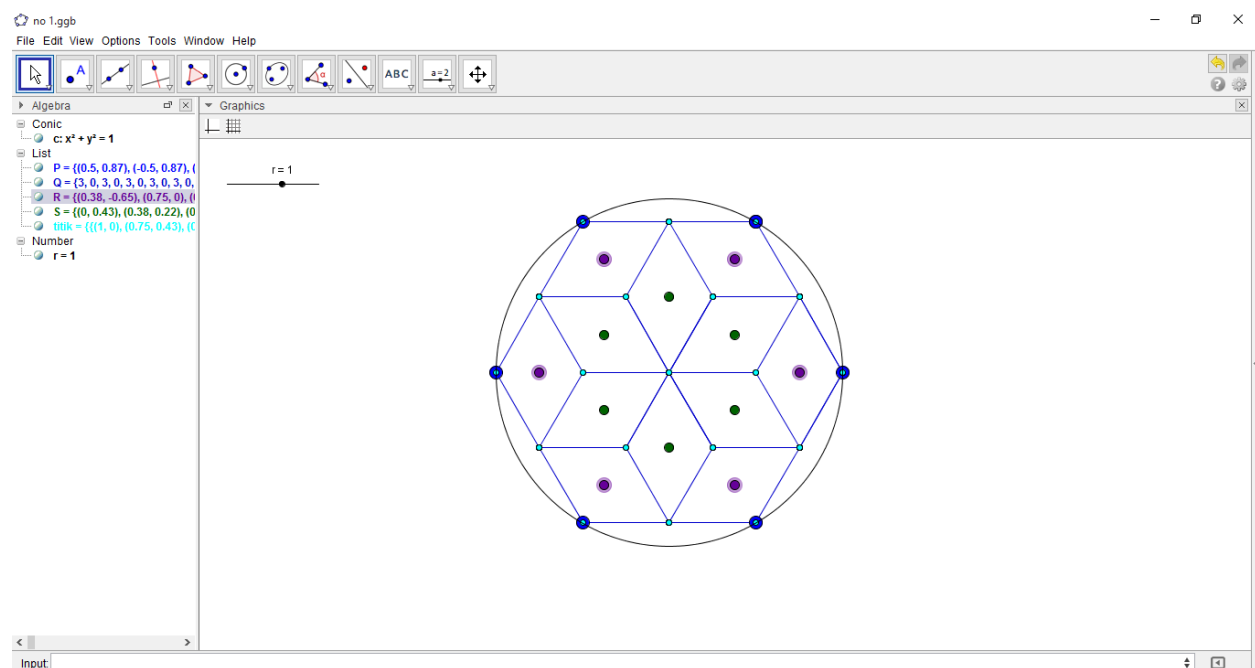


Mata Kuliah : Kognitif Komputasi (Praktek)  
 Kode Mata Kuliah : KKT14122  
 Waktu : Kamis (01.00 – 14.40)  
 Jumlah SKS : 2 SKS  
 Nama Dosen : Dewa Gede Parta  
 Minggu ke : 9 (Sembilan)  
 Tanggal : 12-11-2015  
 Judul Materi : Pola

Minggu ini dilaksanakan Ujian Tengah semester. Secara umum dalam ujian ini diuji kephahaman mahasiswa tentang menentukan pola dari kumpulan titik dan deret bilangan.

Diberikan sebuah gambar sebagai berikut.



1. Menentukan pola titik-titik yang dibedakan oleh warna dalam gambar.

- Titik biru tua=  
Sequence[( $r \cos(\pi / 3 + \pi / 3 i)$ ,  $r \sin(\pi / 3 + \pi / 3 i)$ ), i, 0, 6]
- Titik ungu =  
Sequence[( $r \cos(\pi / 6)^2 \cos((- \pi) / 3 + \pi / 3 i)$ ,  $r \cos(\pi / 6)^2 \sin((- \pi) / 3 + \pi / 3 i)$ ), i, 0, 5]
- Titik biru muda =  
Sequence[( $r \cos(\pi / (3 + 3 \text{Mod}[i, 2])) \cos(\pi / 6 i)$ ,  $r \cos(\pi / (3 + 3 \text{Mod}[i, 2])) \sin(\pi / 6 i)$ ), i, 0, 12]
- Titik Hijau =  
Sequence[( $1 / 2 r \cos(\pi / 6) \cos(\pi / 2 - \pi / 3 i)$ ,  $1 / 2 r \cos(\pi / 6) \sin(\pi / 2 - \pi / 3 i)$ ), i, 0, 5]

2. Menentukan pola deret bilangan

Diasumsikan  $n$  adalah jumlah dari setiap deret.

- (0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,...)  
Polanya :  $\text{Sequence}[\text{Mod}[\text{floor}(i / 2), 2], i, 0, n]$
- (0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,...)  
Polanya :  $\text{Sequence}[\text{Mod}[i, 2], i, 0, n]$
- (1,3,5,7,9,13,15,...)  
Polanya :  $\text{Sequence}[2i + 1, i, 0, n]$
- (0,1,2,3,4,0,1,2,3,4,0,1,2,3,4,...)  
Polanya :  $\text{Sequence}[\text{Mod}[i, 5], i, 0, 1000]$