Nama : Ni Kadek Meri Sudaryanti

NIM : G64140019

**NOMOR 1**  
Menentukan jarak Euclidean dari 2 vektor yang masing-masing dinyatakan dalam list.

**Jawab** :

(define (vektor p ))

(define (vektor q))

(define ( a p q)

(cond((null? p) 0)

(+(\*(-(car p)(car q))(-(car p)(car q))))

(a(cdr p)(cdr q))

))

(define(jarak p q)

(sqrt (a p q))

)

**NOMOR 2**  
Menghapus elemen list yang sama dan bersebelahan.

**Jawab :**

#lang racket

(define (hapus a)

(cond ((null? a) '())

((null? (cdr a)) a)

((= (car a) (cadr a))

(hapus (cdr a))))

((not (hapus(= (car a) hapus(cdr a))))

(cons(car a) hapus(cdr a)))

)

**NOMOR 3**  
Menghitung banyaknya sifat yang sama dari 2 obyek, dimana setiap sifat obyek dinyatakan dalam bentuk list

**Jawab :**

(define(obyek1 list))

(define(obyek2 list))

(define(sifat obyek1 obyek2)

(if((car obyek1)=(car obyek2)

(+1(sifat obyek1(cdr obyek2))+(sifat(cdr obyek1)obyek2)) 0)

)

)