Program Regresi Liniear

import java.lang.Math;

import java.text.DecimalFormat;

import java.util.Scanner;

class Regresi{

public static void main(String[] args) {

int[][] data= new int[100][2];

int batas;

String namadata;

double totX = 0, totY = 0, totXY = 0, totX2 = 0, pembilang, penyebut, M, rataY, rataX, C, X, Y;

Scanner scan = new Scanner(System.in);

Regresi b = new Regresi();

System.out.print("Masukkan banyak data yang diinput =");

batas = scan.nextInt();

System.out.println("Masukkan Data =");

for(int i=0;i<batas;i++){

for(int j=0;j<2;j++){

if(j==0){

namadata = "Minggu Ke = ";

}else{

namadata = "Harga Pasar = ";

}

System.out.print(namadata) ;

data[i][j] = scan.nextInt();

}

}

for(int i = 0;i<batas;i++){

totX=data[i][0]+totX;

totY=data[i][1]+totY;

totXY=data[i][0]\*data[i][1]+totXY;

totX2=data[i][0]\*data[i][0]+totX2;

}

pembilang = (batas\*totXY)-(totX\*totY);

penyebut = batas\*totX2-totX\*totX;

M = pembilang/penyebut;

rataX = totX/batas;

rataY = totY/batas;

C = rataY - M\*rataX;

System.out.print("Masukkan Minggu yang ingin di cari = ");

X = scan.nextDouble();

Y = M\*X+C;

System.out.print("Masukkan Minggu yang ingin di cari = "+b.p2d(Y) );

}

public String p2d(double x){

DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.####");

return df.format(x);

}

}