

DAFTAR PUSTAKA

- Dajan, A. (1986). *Pengantar Metode Statistik Jilid II*. Jakarta: LP3ES.
- DeLurgio, S. A. (1998). *Forecasting Principles and Applications*. United States: McGRAW HILL Companies, Inc.
- Evans, M. K. (2003). *Practical Business Forecasting*. United Kingdom: Blackwell Publisher, Ltd.
- Harris, S. dan Ross, J. (2006). *Beginning Algorithms*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Heryanto, N. (2003). *Statistika Matematis Lanjutan*. Bandung: Pustaka Setia.
- Horstmann, C. S. dan Cornell, G. (2002). *Core Java 2 Volume 1 Fundamentals*. United States: Prentice Hall.
- Johnson, N. L. (2006). *Encyclopedia of Statistical Sciences Second Edition*. New Jersey: Wiley & Sons, Inc.
- Makridakis, S., *et al.* (1991). *Metode dan Aplikasi Peramalan*. Jakarta: ERLANGGA.
- Munir, R. (2005). *Algoritma dan Pemrograman*. Bandung: INFORMATIKA.
- Negus, C. dan Caen, F. (2008). *Ubuntu Linux Toolbox*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Raharjo, B. dkk. (2007). *Mudah Belajar Java*. Bandung: INFORMATIKA.
- Soejoeti, Z. (1987). *Analisis Runtun Waktu*. Jakarta: Karunika Universitas Terbuka.
- Sudjana. (2002). *Metoda Statistika*. Bandung: TARSITO.

Tanpa Nama. (2009). *Covariance*. [Online]. Tersedia:
<http://mathworld.wolfram.com/Covariance.html> [Juli 2009].



LAMPIRAN

KELAS-KELAS UNTUK PENGOLAHAN DATA

/ Java code Rata-rata Sederhana */*

```
public class av_output extends JFrame
{
    int jml_data;
    int jml_kolom = 7;
    String [] header;
    String [][] data1;
    String [] nilai_data;
    output data2;
    String re1,rek1,real,repel,stdev1;
    float jumlah=0,jumlah1=0,jumlah2=0,jumlah3=0,
    jumlah4=0,jumlah5=0;
    float re,rea,rek,repe;
    double varians,stdev;

    public av_output(int jml_baris, String[] nilai_data)
    {
        super();
        this.jml_data = jml_baris+1;
        this.data1 = data1;
        this.nilai_data = nilai_data;
        initializeComponent();
        this.setVisible(true);
    }

    private void initializeComponent()
    {
        data2 = new output(jml_data);

        ramalan();
        galat();
        galat_abs();
        galat_kuadrat();
        PE();
        rata_error();
        rata_error_abs();
        rata_error_kuadrat();
        rata_error_pe();
        standar_deviasi();
    }
}
```

```
    }  
  
    // Untuk menghitung ramalan  
  
    void ramalan()  
    {  
        for(int i=0;i<jml_data-1;i++){  
            jumlah=jumlah+  
            Float.parseFloat(data2.data1[i][1]);  
            float nilai_ramal = jumlah/(i+1);  
            data2.data1[i+1][2] =  
            Float.toString(nilai_ramal);  
        }  
    }  
  
    // Untuk menghitung nilai kesalahan  
  
    void galat()  
    {  
        for(int i=1; i<jml_data-1; i++){  
            float e = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-  
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);  
            data2.data1[i][3]=Float.toString(e);  
        }  
    }  
  
    //Untuk menghitung nilai kesalahan absolut  
  
    void galat_abs()  
    {  
        for(int i=1; i<jml_data-1; i++){  
            float e = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-  
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);  
            data2.data1[i][4]=Float.toString(Math.abs(e));  
        }  
    }  
  
    // Untuk menghitung nilai kesalahan kuadrat  
  
    void galat_kuadrat()  
    {  
        for(int i=1; i<jml_data-1; i++){  
            double e =  
            Double.parseDouble(data2.data1[i][1])-  
            Double.parseDouble(data2.data1[i][2]);  
            data2.data1[i][5]=  
            Double.toString(Math.pow(e,2));  
        }  
    }  
}
```

```

    }
}

// Untuk menghitung nilai persentase kesalahan

void PE()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){
        float p = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);
        float r =
            p/Float.parseFloat(data2.data1[i][1])*100;
        data2.data1[i][6]=Float.toString(Math.abs(r));
    }
}

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan

void rata_error()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){
        jumlah1=
            jumlah1+Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
    }

    re = jumlah1/(jml_data-2);
    rel = Float.toString(re);
    System.out.println(rel);
}

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan absolute

void rata_error_abs()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){
        jumlah2=
            jumlah2+Float.parseFloat(data2.data1[i][4]);
    }
    rea = jumlah2/(jml_data-2);
    real = Float.toString(rea);
    System.out.println(real);}

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan kuadrat

void rata_error_kuadrat()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){

```

```
        jumlah3=
        jumlah3+Float.parseFloat(data2.data1[i][5]);
    }
    rek = jumlah3/(jml_data-2);
    rek1 = Float.toString(rek);
    System.out.println(rek1);
}

/* Untuk menghitung nilai rata-rata persentase
kesalahan absolute */

void rata_error_pe()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){
        jumlah4=
        jumlah4+Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
    }
    repe = jumlah4/(jml_data-2);
    repe1 = Float.toString(repe);
    System.out.println(repe1);
}

// Untuk menghitung nilai standar deviasi

void standar_deviasi()
{
    for(int i=1; i<jml_data-1; i++){
        jumlah5=
        jumlah5+Float.parseFloat(data2.data1[i][5]);
    }
    varians = jumlah5/(jml_data-3);
    stdev = Math.sqrt(varians);
    stdev1 = Double.toString(stdev);
    System.out.println(stdev1);
}
}
```

/ Java code Rata-rata Bergerak Tunggal */*

```

public class ma_output extends JFrame
{
    int jml_data;
    int jml_kolom = 7;
    int jml_periode;
    String [] header;
    String [][] data1;
    String [] nilai_data;
    output data2;
    String re1, rek1, rea1, repe1, stdev1;
    float jumlah=0, jumlah1=0, jumlah2=0, jumlah3=0,
    jumlah4=0, jumlah5=0;
    float re, rea, rek, repe;
    double varians, stdev;

    public ma_output(int jml_periode, int jml_baris,
    String[] nilai_data)
    {
        super();
        this.jml_data = jml_baris+1;
        this.nilai_data = nilai_data;
        this.jml_periode = jml_periode;
        initializeComponent();
        this.setVisible(true);
    }

    private void initializeComponent()
    {
        data2 = new output(jml_data);

        ramalan();
        galat();
        galat_abs();
        galat_kuadrat();
        PE();
        rata_error();
        rata_error_abs();
        rata_error_kuadrat();
        rata_error_pe();
        standar_deviasi();
    }
}

```

```

    }

// Untuk menghitung nilai ramalan

void ramalan()
{
    int x = 0;
    int y = jml_periode;
    float SUM = 0;
    for(int i=jml_periode; i<jml_data; i++){
        for(int j=x; j<y; j++){
            SUM = SUM +
                Float.parseFloat(data2.data1[j][1]);
        }
        SUM = SUM/jml_periode;
        data2.data1[i][2] = Float.toString(SUM);
        SUM = 0;
        x++;
        y++;
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan

void galat(){
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);
        data2.data1[i][3]=Float.toString(e);
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan absolute

void galat_abs(){
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);
        data2.data1[i][4]=Float.toString(Math.abs(e));
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan kuadrat

void galat_kuadrat()
{

```



```

        for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
            double e =
                Double.parseDouble(data2.data1[i][1])-
                Double.parseDouble(data2.data1[i][2]);
            data2.data1[i][5]=
                Double.toString(Math.pow(e,2));
        }
    }

// Untuk menghitung nilai persentase kesalahan

void PE()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        float p = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][2]);
        float r =
            p/Float.parseFloat(data2.data1[i][1])*100;
        data2.data1[i][6]=Float.toString(Math.abs(r));
    }
}

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan

void rata_error()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        jumlah1=
            jumlah1+Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
    }

    re = jumlah1/(jml_data-jml_periode-1);
    re1 = Float.toString(re);
    System.out.println(re1);
}

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan absolute

void rata_error_abs()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        jumlah2=
            jumlah2+Float.parseFloat(data2.data1[i][4]);
    }
    rea = jumlah2/(jml_data-jml_periode-1);
    real = Float.toString(rea);
    System.out.println(real);}

```

```

// Untuk menghitung nilai rata-rata kesalahan kuadrat

void rata_error_kuadrat()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        jumlah3=
        jumlah3+Float.parseFloat(data2.data1[i][5]);
    }
    rek = jumlah3/(jml_data-jml_periode-1);
    rek1 = Float.toString(rek);
    System.out.println(rek1);
}

/* Untuk menghitung nilai rata-rata persentase
kesalahan absolute */

void rata_error_pe()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        jumlah4=
        jumlah4+Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
    }
    repe = jumlah4/(jml_data-jml_periode-1);
    repe1 = Float.toString(repe);
    System.out.println(repe1);
}

// Untuk menghitung nilai standar deviasi

void standar_deviasi()
{
    for(int i=jml_periode; i<jml_data-1; i++){
        jumlah5=
        jumlah5+Float.parseFloat(data2.data1[i][5]);
    }
    varians = jumlah5/(jml_data-jml_periode-2);
    stdev = Math.sqrt(varians);
    stdev1 = Double.toString(stdev);
    System.out.println(stdev1);
}
}

```

/ Java code Rata-rata Bergerak Ganda */*

```

public class dma_output extends JFrame
{
    int jml_data;
    int jml_kolom = 8;
    int jml_periode1;
    int jml_periode2;
    String [] header;
    String [][] data1;
    String [] nilai_data;
    output2 data2;
    String re1,rek1,real,rep1,stdev1;
    float jumlah=0,jumlah1=0,jumlah2=0,jumlah3=0,
    jumlah4=0,jumlah5=0;
    float re,rea,rek,repe;
    double varians,stdev;

    public dma_output(int jml_periode1, int jml_periode2,
    int jml_baris, String[] nilai_data)
    {
        super();
        this.jml_data = jml_baris+1;
        this.nilai_data = nilai_data;
        this.jml_periode1 = jml_periode1;
        this.jml_periode2 = jml_periode2;
        initializeComponent();
        this.setVisible(true);
    }

    private void initializeComponent()
    {
        data2 = new output2(jml_data);
        ramalan1();
        ramalan2();
        galat();
        galat_abs();
        galat_kuadrat();
        PE();
        rata_error();
        rata_error_abs();
        rata_error_kuadrat();
    }
}

```

```

        rata_error_pe();
        standar_deviasi();
    }

// Untuk menghitung nilai ramalan ke 1

void ramalan1()
{
    int x = 0;
    int y = jml_periode1;
    float SUM = 0;
    for(int i=jml_periode1; i<jml_data-1; i++){
        for(int j=x; j<y; j++){
            SUM = SUM +
                Float.parseFloat(data2.data1[j][1]);
        }
        SUM = SUM/jml_periode1;
        data2.data1[i][2] = Float.toString(SUM);
        SUM = 0;
        x++;
        y++;
    }
}

// Untuk menghitung nilai ramalan ke 2

void ramalan2()
{
    int x = jml_periode1;
    int y = jml_periode1 + jml_periode2;
    float SUM = 0;
    for(int i=jml_periode1 + jml_periode2; i<jml_data;
        i++){
        for(int j=x; j<y; j++){
            SUM = SUM +
                Float.parseFloat(data2.data1[j][2]);
        }
        SUM = SUM/jml_periode2;
        data2.data1[i][3] = Float.toString(SUM);
        SUM = 0;
        x++;
        y++;
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan

```

```

void galat()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
        data2.data1[i][4]=Float.toString(e);
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan absolute

void galat_abs()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
        data2.data1[i][5]=Float.toString(Math.abs(e));
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan kuadrat

void galat_kuadrat()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
        double e =
            Double.parseDouble(data2.data1[i][1])-
            Double.parseDouble(data2.data1[i][3]);
        data2.data1[i][6]=Double.toString(Math.pow(e,2));
    }
}

// Untuk menghitung nilai kesalahan persentase

void PE()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
        float p = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
        float r =
            p/Float.parseFloat(data2.data1[i][1])*100;
        data2.data1[i][7]=Float.toString(Math.abs(r));
    }
}

```

```

    }
}

// Untuk menghitung rata-rata kesalahan

void rata_error()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
    i++){
        jumlah1=jumlah1+
        Float.parseFloat(data2.data1[i][4]);
    }

    re = jumlah1/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2)-1);
    rel = Float.toString(re);
    System.out.println(rel);
}

// Untuk menghitung rata-rata kesalahan absolute

void rata_error_abs()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
    i++){
        jumlah2=jumlah2+
        Float.parseFloat(data2.data1[i][5]);
    }
    rea = jumlah2/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2)-1);
    real = Float.toString(rea);
    System.out.println(real);
}

// Untuk menghitung rata-rata kesalahan kuadrat

void rata_error_kuadrat()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
    i++){
        jumlah3=jumlah3+
        Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
    }
    rek = jumlah3/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2)-1);
}

```

```

        rek1 = Float.toString(rek);
        System.out.println(rek1);
    }

    /* Untuk menghitung nilai rata-rata persentase
    kesalahan absolute */

    void rata_error_pe()
    {
        for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
            jumlah4=jumlah4+
            Float.parseFloat(data2.data1[i][7]);
        }
        repe = jumlah4/(jml_data-
        (jml_periode1+jml_periode2)-1);
        repe1 = Float.toString(repe);
        System.out.println(repe1);
    }

    // Untuk menghitung nilai standar deviasi

    void standar_deviasi()
    {
        for(int i=jml_periode1+jml_periode2; i<jml_data-1;
        i++){
            jumlah5=jumlah5+
            Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
        }
        varians = jumlah5/(jml_data-
        (jml_periode1+jml_periode2)-2);
        stdev = Math.sqrt(varians);
        stdev1 = Double.toString(stdev);
        System.out.println(stdev1);
    }
}

```


/ Java code Rata-rata Bergerak Linier */*

```

public class lma_output extends JFrame
{
    int jml_data;
    int jml_kolom3 = 11;
    int jml_periode1;
    int jml_periode2;
    String [] header;
    String [][] data1;
    String [] nilai_data;
    output3 data2;
    String re1,rek1,real,rep1,stdev1;
    float jumlah=0,jumlah1=0,jumlah2=0,jumlah3=0,
    jumlah4=0,jumlah5=0;
    float re,rea,rek,repe;
    double varians,stdev;

    public lma_output(int jml_periode1, int jml_periode2,
    int jml_baris, String[] nilai_data)
    {
        super();
        this.jml_data = jml_baris+1;
        this.nilai_data = nilai_data;
        this.jml_periode1 = jml_periode1;
        this.jml_periode2 = jml_periode2;
        initializeComponent();
        this.setVisible(true);
    }

    private void initializeComponent()
    {
        data2 = new output3(jml_data);

        ramalan1();
        ramalan2();
        nilai_a();
        nilai_b();
        ramalan();
        galat();
        galat_abs();
        galat_kuadrat();
    }
}

```



```

    PE();
    rata_error();
    rata_error_abs();
    rata_error_kuadrat();
    rata_error_pe();
    standar_deviasi();
}

// Untuk menghitung ramalan ke 1

void ramalan1()
{
    int x = 0;
    int y = jml_periode1;
    float SUM = 0;
    for(int i=jml_periode1-1; i<jml_data-1; i++){
        for(int j=x; j<y; j++){
            SUM = SUM +
                Float.parseFloat(data2.data1[j][1]);
        }
        SUM = SUM/jml_periode1;
        data2.data1[i][2] = Float.toString(SUM);
        SUM = 0;
        x++;
        y++;
    }
}

// Untuk menghitung ramlan ke 2

void ramalan2()
{
    int x = jml_periode1;
    int y = jml_periode1 + jml_periode2;

    float SUM = 0;
    for(int i=jml_periode1 + jml_periode2-2;
        i<jml_data-1; i++){
        for(int j=x-1; j<y-1; j++){
            SUM = SUM +
                Float.parseFloat(data2.data1[j][2]);
        }
        SUM = SUM/jml_periode2;
        data2.data1[i][3] = Float.toString(SUM);
        SUM = 0;
    }
}

```

```

        x++;
        y++;
    }
}

// Untuk menghitung nilai a

void nilai_a()
{
    float a;
    for(int i=jml_periode1 + jml_periode2-2;
        i<jml_data-1; i++){
        a = 2*Float.parseFloat(data2.data1[i][2])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][3]);
        data2.data1[i][4]=Float.toString(a);
    }
}

// Untuk menghitung nilai b

void nilai_b()
{
    float b;
    for(int i=jml_periode1 + jml_periode2-2;
        i<jml_data-1; i++){
        b = 2*(Float.parseFloat(data2.data1[i][2])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][3]))/(jml_periode1-1);
        data2.data1[i][5]=Float.toString(b);
    }
}

// Untuk menghitung nilai ramalan

void ramalan()
{
    float ramal;
    for(int i=jml_periode1 + jml_periode2-2;
        i<jml_data-1; i++){
        ramal =
Float.parseFloat(data2.data1[i][4])+Float.parseFloat(da
ta2.data1[i][5]);
        data2.data1[i+1][6]=Float.toString(ramal);
    }
}

// Untuk menghitung kesalahan

```

```

void galat(){
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
        data2.data1[i][7]=Float.toString(e);
    }
}

// Untuk menghitung kesalahan absolute

void galat_abs(){
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){
        float e=Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
        data2.data1[i][8]=Float.toString(Math.abs(e));
    }
}

// Untuk menghitung kesalahan kuadrat

void galat_kuadrat()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){
        double e =
            Double.parseDouble(data2.data1[i][1])-
            Double.parseDouble(data2.data1[i][6]);

        data2.data1[i][9]=Double.toString(Math.pow(e,2));
    }
}

// Untuk menghitung persentase kesalahan

void PE()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){
        float p = Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-
            Float.parseFloat(data2.data1[i][6]);
        float r =
            p/Float.parseFloat(data2.data1[i][1])*100;
        data2.data1[i][10]=Float.toString(Math.abs(r));
    }
}

```

```
// Untuk menghitung rata-rata kesalahan

void rata_error()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){

jumlah1=jumlah1+Float.parseFloat(data2.data1[i][7]);
    }

    re = jumlah1/(jml_data-
        (jml_periode1+jml_periode2));
    rel = Float.toString(re);
    System.out.println(rel);
}

// Untuk menghitung rata-rata kesalahan absolut

void rata_error_abs()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){

jumlah2=jumlah2+Float.parseFloat(data2.data1[i][8]);
    }
    rea = jumlah2/(jml_data-
        (jml_periode1+jml_periode2));
    real = Float.toString(rea);
    System.out.println(real);
}

// Untuk menghitung rata-rata kesalahan kuadrat

void rata_error_kuadrat()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
        i<jml_data-1; i++){
```

```

jumlah3=jumlah3+Float.parseFloat(data2.data1[i][9]);
    }
    rek = jumlah3/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2));
    rek1 = Float.toString(rek);
    System.out.println(rek1);
}

/* Untuk menghitung nilai rata-rata persentase
kesalahan absolute */

void rata_error_pe()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
    i<jml_data-1; i++){
jumlah4=jumlah4+Float.parseFloat(data2.data1[i][10]);
    }
    repe = jumlah4/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2));
    repe1 = Float.toString(repe);
    System.out.println(repe1);
}

// Untuk menghitung standar deviasi

void standar_deviasi()
{
    for(int i=jml_periode1+jml_periode2-1;
    i<jml_data-1; i++){

jumlah5=jumlah5+Float.parseFloat(data2.data1[i][9]);
    }
    varians = jumlah5/(jml_data-
    (jml_periode1+jml_periode2)-1);
    stdev = Math.sqrt(varians);
    stdev1 = Double.toString(stdev);
    System.out.println(stdev1);
}
}

```

/ Java code Menghitung Nilai FAK Data */*

```

public class uji_output extends JFrame
{
    int jml_data;
    int jml_kolom = 3;
    String [] header;
    String [][] data1;
    String [] nilai_data;
    output_uji data2;

    public uji_output(int jml_baris, String[] nilai_data)
    {
        super();
        this.jml_data = jml_baris;
        this.data1 = data1;
        this.nilai_data = nilai_data;
        initializeComponent();
        this.setVisible(true);
    }

    private void initializeComponent()
    {
        data2 = new output_uji(jml_data);
        FAK();
    }

    // Untuk menghitung nilai FAK seluruh data

    void FAK()
    {
        float jumlah1=0;
        float jumlah=0;
        float jumlah2=0;
        float cov[];
        float r;

        // Untuk menghitung rata-rata data

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

```

```
jumlah=jumlah+Float.parseFloat(data2.data1[i][1]);
}
r=jumlah/jml_data;
System.out.println(r);

// Untuk menghitung varians data

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

jumlah1=jumlah1+(Float.parseFloat(data2.data1[i][1])
-r)*(Float.parseFloat(data2.data1[i][1])-r);
}
System.out.println(jumlah1);

// Untuk menghitung nilai FAK
for(int i=1;i<jml_data;i++){

for(int j=0;j+i<jml_data;j++){
jumlah2=jumlah2+(Float.parseFloat(data2.data1[j][1])-
r)*(Float.parseFloat(data2.data1[j+i][1])-r);
}
data2.data1[i-1][2]=
Float.toString(jumlah2/jumlah1);
jumlah2=0;
}
}
}
```

RIWAYAT HIDUP

DATA DIRI



- ✚ Nama Lengkap : Firman Tigoastomo Basuki
- ✚ Tempat, Tanggal lahir : Cirebon, 1 September 1986
- ✚ Jenis Kelamin : Laki-laki
- ✚ Alamat : Jl. Masjid Palimanan No. 17 RT/RW 05/02
Palimanan – Cirebon 45161
- ✚ No. HP/Telp : 085220777223/(0321) 343287
- ✚ E-mail : igo_parker@yahoo.com

PENDIDIKAN FORMAL

- ✚ Sekolah Dasar : SD Negeri 4 Palimanan Timur
- ✚ Sekolah Menengah Pertama : SLTP Negeri 1 Palimanan
- ✚ Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 2 Cirebon

✚ Perguruan Tinggi

: Program Studi Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

