

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Atribut berat, umur, harga bibit, merek pangan, event, dan jenis ayam dapat digunakan untuk melakukan prediksi harga ayam.
2. Hasil prediksi berhasil di dapatkan dengan menggunakan nilai akhir dari probabilitas label murah, sedang dan mahal. Apabila nilai probabilitas prediksi harga ayam menghasilkan label “murah” maka menghasilkan perkiraan harga dengan kisaran Rp 28.000 – Rp 33.000 , selanjutnya apabila nilai probabilitas prediksi harga ayam menghasilkan label “sedang” maka menghasilkan perkiraan harga dengan kisaran Rp 34.000 – Rp 37.000 dan yang terakhir selanjutnya apabila nilai probabilitas prediksi harga ayam menghasilkan label “mahal” maka menghasilkan perkiraan harga dengan kisaran Rp 38.000 – Rp 42.000
3. Berikut terlampir hasil dari kusioner yang sudah di isi oleh para pengguna ( Supplier Ayam Potong ) terkait aplikasi yang akan di gunakan :
  - a. Sebanyak 47,8 % sering membeli ayam potong dan 43,5 % Jarang untuk membeli ayam potong.
  - b. Sebanyak 67,4 % tidak mengetahui harga pasaran ayam setiao harinya dan 32,6 % mengetahui harga pasaran ayam setiap harinya.
  - c. Sebanyak 46 responden menyetujui bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam memprediksi harga ayam.

- d. Sebanyak 45 Responden menyetujui jika aplikasi ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan dan sebanyak 1 responden tidak menyetujui jika aplikasi ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan.

## 1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan , dapat disimpulkan beberapa saran sebagai berikut :

1. 6 (enam) variabel yang digunakan saat ini sudah cukup baik, tetapi jumlah variabel sebaiknya ditambah untuk meningkatkan akurasi hasil prediksi. Variabel yang ditambah tentu yang memiliki dampak atas prediksi harga ayam. Hasil prediksi yang didapat saat ini berupa status harga ayam .
2. Untuk kedepannya diharapkan aplikasi ini tidak hanya saja untuk memprediksi harga ayam , tetapi juga bisa untuk memprediksi stock ayam yang dijual.

## DAFTAR PUSTAKA

Sutarman.2012.”Buku Pengantar Teknologi Informasi”Jakarta:Bumi Aksara.

<https://repository.atmaluhur.ac.id/bitstream/handle/123456789/1792/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf?sequence=7&isAllowed=y>

Hutahaean, J., 2014.”Konsep Sistem Informasi”Yogyakarta: Deepublish.

<http://repository.unissula.ac.id/9881/6/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>

Sutabri,Tata.2012.”Konsep Sistem Informasi”Yogyakarta:Andi Offset.

[https://books.google.co.id/books/about/Konsep\\_Sistem\\_Informasi.html?id=uI5eDwAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Konsep_Sistem_Informasi.html?id=uI5eDwAAQBAJ&redir_esc=y)

Korada, N. K., Kumar, N. S. P., & Deekshitulu, Y. V. N. H. (2012). Implementation of NBian Classifier and Ada-Boost Algorithm Using Maize Expert System. International Journal of Information Sciences and Techniques, 2, 63–75.

<https://journal.ilmukomputer.org/index.php?journal=jis&page=article&op=view&path%5B%5D=50>

Larose,Daniel.2015” Data mining and predictive analytics”New Jersey:John Wiley & Sons,inc

[https://books.google.co.id/books/about/Data\\_Mining\\_and\\_Predictive\\_Analytics.html?id=OQqRzgEACAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Data_Mining_and_Predictive_Analytics.html?id=OQqRzgEACAAJ&redir_esc=y)

Dewa, B. P., & Setyohadi, D. B. (2017). Analisis Dampak Faktor Customer Relationship Management Dalam Melihat Tingkat Kepuasan Dan Loyalitas Pada Pelanggan Marketplace Di Indonesia. Telematika, 14(1), 33–38.

[https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/258616/File\\_13-Daftar-Pustaka.pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/258616/File_13-Daftar-Pustaka.pdf)



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Data Pribadi

Nama Lengkap : Renaldy  
Tempat/Tanggal Lahir : 26 September 2000  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Agama : Buddha  
Telepon : 081385356288  
E Mail : reynaldy18.dion@gmail.com

### Pendidikan Formal

2005 – 2006 : TK Dasana Indah  
2006 – 2012 : SD Dasana Indah  
2012 – 2015 : SMP Perguruan Buddhi  
2015 – 2018 : SMK Perguruan Buddhi  
2018 – Sekarang : Program Studi Sistem Informasi, Information Technologi,  
Universitas Buddhi Dharma, Karawaci – Tangerang

### Pengalam Kerja

Saat ini : Kerja di PT Padma Mekar Lestari Sebagai Human Resources  
Development ( HRD )  
Kawasan Pergudangan Modern Business Park – Tangerang.

Tangerang, 02 Agustus 2022

Renaldy

# LAMPIRAN

## Lampiran. 1 Kartu Bimbingan Skripsi



**UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA**

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang  
021 5517853 / 021 5586822 | admin@buddhidharma.ac.id

### KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20181000020  
Nama Mahasiswa : RENALDY  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang : Strata Satu  
Tahun Akademik/Semester : 2021/2022 Genap  
Dosen Pembimbing : Dicky Surya Dwi Putra, S.Kom.,M.Kom  
Judul Skripsi : APLIKASI PREDIKSI HARGA AYAM DENGAN METODE NAIVES BAYES PADA SUPPLIER AYAM POTONG

Tanggal	Catatan	Paraf
2022-03-19	bimbingan judul dan aplikasi yang dibuat	
2022-04-02	bimbingan program/alat	
2022-04-16	bimbingan program/alat lanjutan	
2022-04-23	bimbingan paper bab 1 dan 2	
2022-04-30	bimbingan program/alat lanjutan 2	
2022-05-07	bimbingan paper bab 3	
2022-05-14	bimbingan paper bab 4 dan program lanjutan	
2022-05-28	bimbingan paper bab 5 dan kelengkapan paper serta finalisasi program	
2022-06-18	finalisasi program. dilanjutkan kelengkapan paper (termasuk cv, lampiran, kuisioner bila ada, dll) dan siapkan file persentasi	

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 11 July 2022  
Pembimbing

Dicky Surya Dwi Putra, S.Kom.,M.Kom

## Lampiran. 2 Surat Keterangan Riset Data



### SURAT KETERANGAN RISET DATA UNTUK PENELITIAN AKHIR ( SKRIPSI )

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Renaldy

NIM : 20181000020

Jenjang : Strata 1

Fakultas : Fakultas Sains & Teknologi

Perguruan Tinggi : Universitas Buddhi Dharma

Bersama surat ini bermaksud untuk memohon izin untuk meminta bantuan data kepada "Supplier Ayam Potong Egi" . Adapun data yang dimaksud adalah **Data Transaksi Penjualan Ayam Potong periode Januari 2021 – Desember 2021** yang dilakukan oleh " Supplier Ayam Potong Egi". Data tersebut akan digunakan dalam sebuah penelitian ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Prediksi Harga Ayam dengan Metode NAIVES BAYES pada Supplier Ayam Potong**" untuk memenuhi Tugas Akhir program Studi Teknik Informatika ,di Universitas Buddhi Dharma

Demikian surat izin permohonan penggunaan data yang saya buat. Besar harapan saya agar diperbolehkan untuk mendapatkan dan menggunakan data yang dimaksud. Atas Perhatian Bapak/Ibu, saya sampaikan terima kasih.

Tangerang 3 Juni 2022

Supplier Ayam Potong Egi

Renaldy



Galih Hartanto

### Lampiran. 3 REQUIREMENT ELICITATION ( RE )

## REQUIREMENT ELICITATION

Berikan pendapat dan saran mengenai program data mining ini :

Analisa Kebutuhan		Keterangan
Saya ingin sistem ini dapat :		
1	Menampilkan Verifikasi menu login	✓
2	Menampilkan Menu Utama	✓
3	Menampilkan Menu Logout	✓
4	Menampilkan Pilihan untuk menentukan harga ayam	✓
5	Menampilkan Laporan Prediksi harga ayam	✓
6	Dapat Menampilkan Laporan harga ayam dalam bentuk grafik	✗
7	Dapat Melihat Laporan penjualan dalam sebulan / setahun terakhir	✗
Nonfunctional		Keterangan
Saya ingin sistem ini dapat :		
1	Tampilan aplikasi mudah digunakan dan dipahami oleh <i>user</i>	✓
2	Tampilan aplikasi simple dan menarik	✓
3	Memiliki keamanan data yang baik	✓
4	Menampilkan sistem user yang <i>friendly</i> ( mudah dipahami user )	✓

Tangerang, 04 Juni 2022

Pembimbing,



Dicky Surya Dwi Putra, S.Kom, M.Kom

Responden,



Galih Hertanto

Mahasiswa,



Renaldy

20181000020

## Lampiran. 4 Kuesioner Penelitian Google Form

**Aplikasi Prediksi Harga Ayam**

reynaldy18.dion@gmail.com [Switch accounts](#)

**\*Required**

**Email \***

Your email address

**Silahkan Isi Nama Anda \***

Your answer

**Silahkan Isi Umur Anda \***

20 - 30 Tahun

30 - 40 Tahun

40 - 50 Tahun

>50 Tahun

**Apakah Anda Sering Membeli Ayam ( Potong / Hidup )**

Sering

Jarang

Tidak Pernah

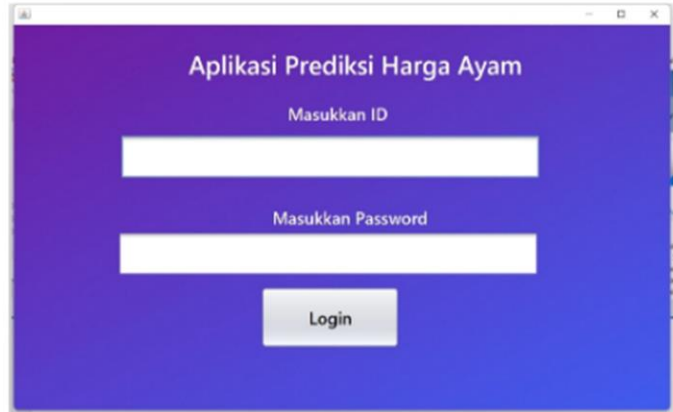
**Apakah anda mengetahui harga pasaran ayam setiap harinya ?**

Ya


Tidak

**Tampilan Aplikasi Prediksi Harga Ayam**

Tampilan Menu Login



**Tampilan Menu Utama Aplikasi**







46 responses

Accepting responses

Summary Question Individual

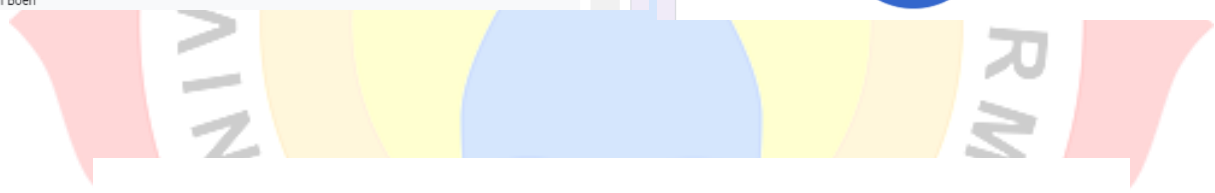
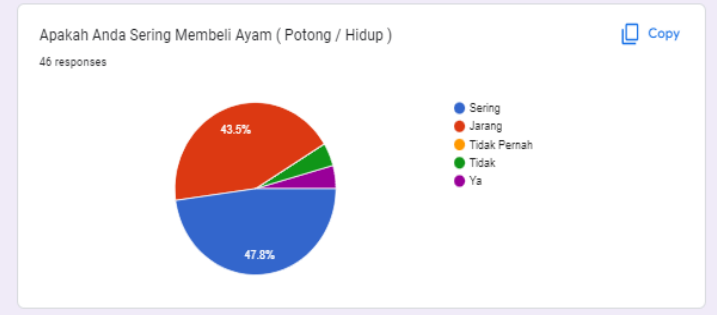
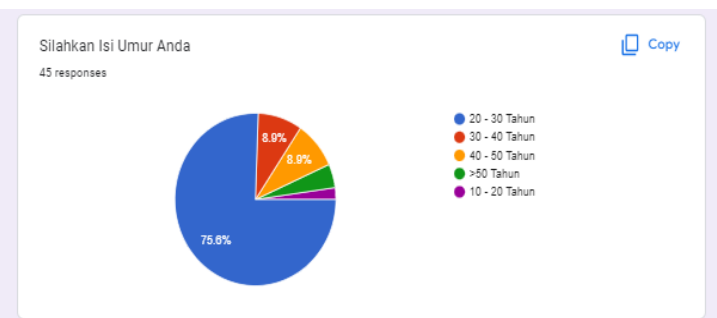
Who has responded?

- termiture12@gmail.com
- brans.w.s@gmail.com
- harisutra21@gmail.com
- lusiarya7@gmail.com
- stephencol27@gmail.com
- chindyc23@gmail.com
- renid9630@gmail.com
- egisantoso0302@gmail.com
- hengkitomando.201450520@gmail.com
- antoninariae1192@inmail.com

Silahkan Isi Nama Anda

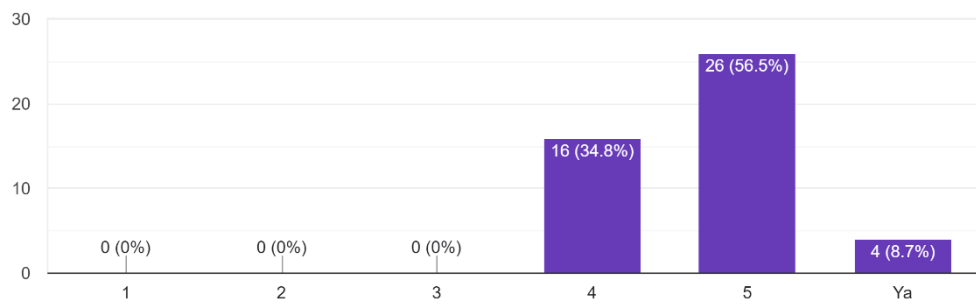
45 responses

- Fany Apriliani
- Rey
- Wiwit
- Lili Boen



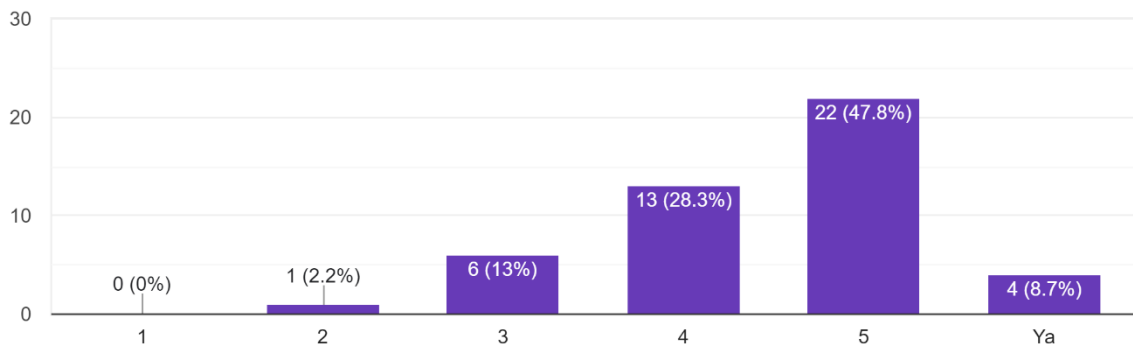
Apakah Aplikasi ini dapat membantu untuk memprediksi harga ayam ?

46 responses



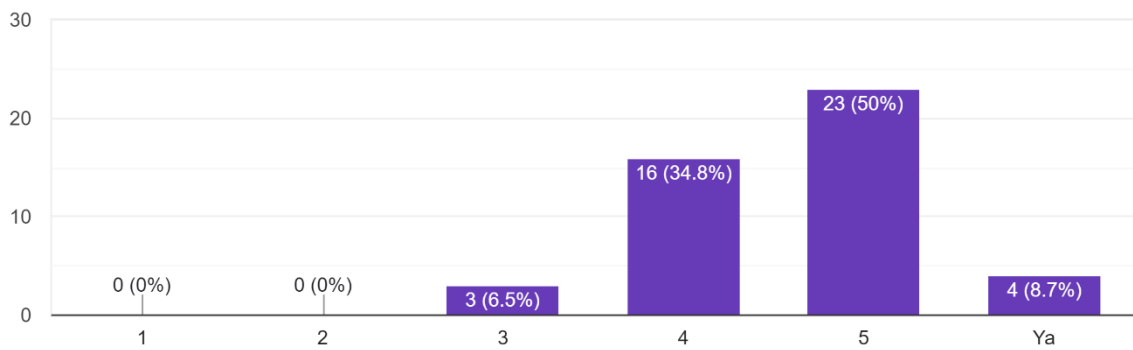
### Apakah tampilan Aplikasi ini Menarik ?

46 responses



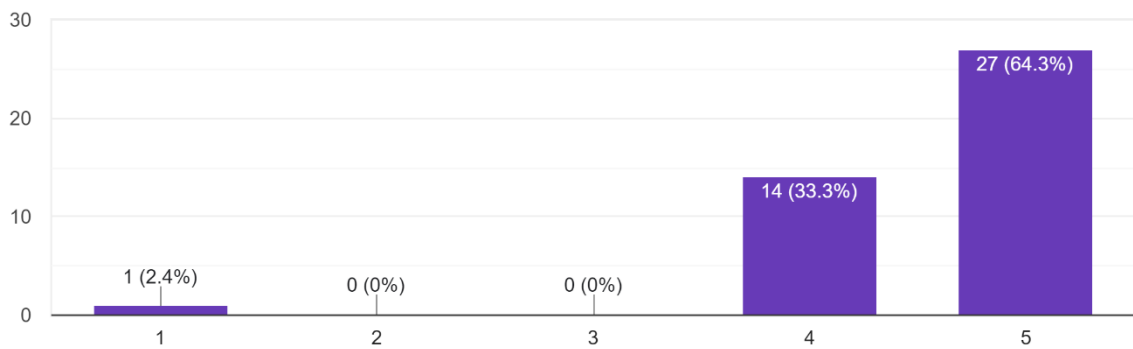
### Apakah Aplikasi ini User Friendly (Mudah digunakan)?

46 responses



### Apakah Aplikasi ini Menampilkan Informasi yang Dibutuhkan?

42 responses



## Lampiran. 5 Source Code

( Login )

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
  
    String charId, charPw;  
  
    charId = id.getText();  
  
    charPw = pw.getText();  
  
    if (charId.equals("admin") && charPw.equals("admin")) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Login Berhasil !");  
  
        Menu_utama pindah = new Menu_utama();  
        pindah.show();  
        dispose();  
    } else {  
        pemberitahuan.setText("ID atau Password Salah");  
    }  
}  
  
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
    public void run() {  
        new FormLogin().setVisible(true);  
    }  
});  
}
```

( Menu )

```
private DefaultTableModel mode;  
  
public Menu() {  
    initComponents();  
  
    mode = new DefaultTableModel();  
}
```

```

    tabel.setModel(mode);

    mode.addColumn("Berat");

    mode.addColumn("Umur");

    mode.addColumn("Harga Bibit");

    mode.addColumn("Merek Pangan");

    mode.addColumn("Event");

    mode.addColumn("Jenis Ayam");

    tampiltabel();
}
( Perhitungan )
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int beratcbx = berat.getSelectedIndex(), umurcbx = umur.getSelectedIndex()
    ,   hargabibitcbx   =   hargabibit.getSelectedIndex(),   merekpangancbx   =
merekpangan.getSelectedIndex()
    ,   eventcbx       =   event.getSelectedIndex(),   jenisayamcbx       =
jenisayam.getSelectedIndex()

    double probmurah, probsedang, probmahal;

    double probbutama[] = {0.252852410747148,0.30622009569378,0.440927493559073};

    double proberat[][] = {
        {0.4483260553129550,0.2271634615384620,0.0584307178631052},
        {0.2227074235807860,0.1923076923076920,0.0968280467445743},
        {0.1542940320232900,0.1646634615384620,0.1085141903171950},
        {0.0858806404657933,0.1550480769230770,0.1460767946577630},
        {0.0509461426491994,0.1201923076923080,0.1719532554257100},
        {0.0262008733624454,0.0901442307692308,0.2170283806343910},
        {0.0116448326055313,0.0504807692307692,0.2011686143572620}
    };
};

```

```
double probumur[][] = {  
    {0.344978165938865,0.397836538461538,0.334724540901502},  
    {0.417758369723435,0.375,0.415692821368948},  
    {0.2372634643377,0.227163461538462,0.249582637729549}  
};
```

```
double probbit[][] = {  
    {0.22707423580786,0.123798076923077,0.115191986644407},  
    {0.151382823871907,0.137019230769231,0.153589315525876},  
    {0.0829694323144105,0.0649038461538462,0.105175292153589},  
    {0.0436681222707424,0.0685096153846154,0.125208681135225},  
    {0.186317321688501,0.150240384615385,0.0968280467445743},  
    {0.106259097525473,0.168269230769231,0.157762938230384},  
    {0.0756914119359534,0.0925480769230769,0.0542570951585977},  
    {0.0320232896652111,0.0985576923076923,0.141068447412354},  
    {0.0611353711790393,0.0480769230769231,0.0175292153589316},  
    {0.0334788937409025,0.0480769230769231,0.0333889816360601}  
};
```

```
double probmerekpangan[][] = {  
    {0.135371179039301,0.140625,0.243739565943239},  
    {0.235807860262009,0.179086538461538,0.242904841402337},  
    {0.296943231441048,0.329326923076923,0.265442404006678},  
    {0.126637554585153,0.120192307692308,0.0592654424040067},  
    {0.205240174672489,0.230769230769231,0.18864774624374}  
};
```

```
double probevent[][] = {  
    {0.53566229985444,0.364182692307692,0.21118530884808},  
    {0.326055312954876,0.377403846153846,0.348914858096828},
```

```

    {0.138282387190684,0.258413461538462,0.439899833055092}
};

double probjenisayam[][] = {
    {0.0946142649199418,0.474759615384615,0.757095158597663},
    {0.905385735080058,0.525240384615385,0.242904841402337}
};

    probmurah      =      1000*probberat[beratcbx][0]*      probumur[umurcbx][0]*
    probbabit[hargabibitcbx][0]*
    probmerkpangan[merekpangancbx][0]*probevent[eventcbx][0]*probjenisayam[jenisayamcb
x][0] * probutama[0];

    probsedang     =      1000*probberat[beratcbx][1]*      probumur[umurcbx][1]*
    probbabit[hargabibitcbx][1]*
    probmerkpangan[merekpangancbx][1]*probevent[eventcbx][1]*probjenisayam[jenisayamcb
x][1] * probutama[1];

    probmahal      =      1000*probberat[beratcbx][2]*      probumur[umurcbx][2]*
    probbabit[hargabibitcbx][2]*
    probmerkpangan[merekpangancbx][2]*probevent[eventcbx][2]*probjenisayam[jenisayamcb
x][2] * probutama[2];

    //probmurah     =      probberat[beratcbx][0]*      probumur[umurcbx][0]*
    probbabit[hargabibitcbx][0]*
    probmerkpangan[merekpangancbx][0]*probevent[eventcbx][0]*probjenisayam[jenisayamcb
x][0];

    double tertinggi= Math.max(probmurah, Math.max(probsedang, probmahal));

    String penentuan="",rangeharga="";

    if(tertinggi == probmurah){

        penentuan = "Murah";

        rangeharga = "Hasil Prediksi Harga Ayam yang di dapatkan yaitu di harga murah
\ndengan range harga Rp28.000 - Rp 33.000"; } if(tertinggi == probsedang){

        penentuan = "Sedang";

        rangeharga = "Hasil Prediksi Harga Ayam yang di dapatkan yaitu di harga sedang
\ndengan range harga Rp34.000 - Rp 37.000";

```

```

    } if(tertinggi == probmahal){
        penentuan = "Mahal";

        rangeharga = "Hasil Prediksi Harga Ayam yang di dapatkan yaitu di harga mahal
\ndengan range harga Rp38.000 - Rp 42.000";
    }

    //J68/(J68+K68+L68)

    double confidmurah,confidsedang,confidmahal;
    confidmurah = probmurah/(probmurah+probsedang+probmahal);
    confidsedang = probsedang/(probsedang+probmurah+probmahal);
    confidmahal = probmahal/(probmahal+probsedang+probmurah);

    txthasil.setText("Hasil Prediksi Harga Ayam\n\n"+
"Hasil          : "+penentuan+"\n"+
"Prob. Murah   : "+String.valueOf(probmurah)+"\n"+
"Prob. Sedang  : "+String.valueOf(probsedang)+"\n"+
"Prob. Mahal   : "+String.valueOf(probmahal)+"\n"
+ "-----"+ "\n"+
"Confid Murah  : "+confidmurah+"\n"+
"Confid Sedang : "+confidsedang+"\n"+
"Confid Mahal  : "+confidmahal+"\n\n"+
rangeharga);
}

```