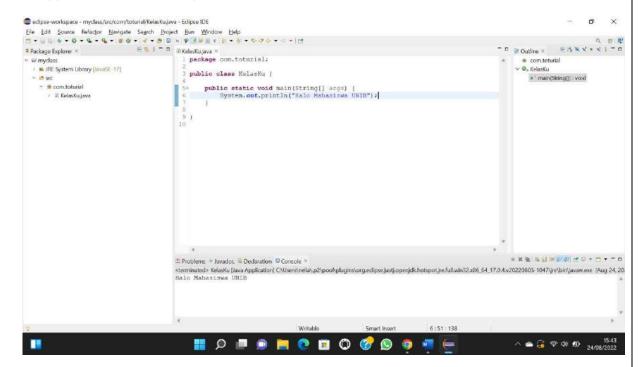
## Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
NELI AGUSTIN & G1A022048	Tipe Data	24 Agustus 2022

### [Nomor1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
  - 1.1. Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!
  - 1.2. Susun kode program Java yang menampilkan data pribadi Anda! (min. 5 informasi data diri) Jawaban: Pada soal masih ada pesan kesalahan, Program tidak bisa berjalan atau eror di sebabkan oleh kata private belum di ubah ke public agar sistem tidak eror. Dan penyebab lainnya di karenakan tanda ( " ), ( () ), dan ( ; ) belum di tulis setelah kata UNIB. Jadi, jika ingin program berjalan dengan baik atau tidak eror harus sesuai dengan yang telah di tentukan dalam penggunaan Bahasa pemograman java.



2) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan Jawaban: rancangan solusi dari permasalahan tersebut hanya perlu mengubah kata private ke public, tanda ( "" ), ( () ), ( ; ) di tambah setelah kata UNIB agar bisa di run codingannya.

### [Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

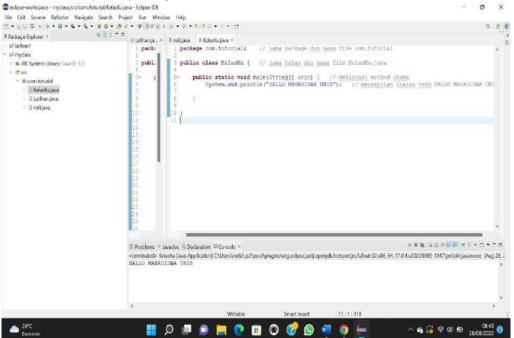
- 1) Rancang desain solusi
  - a) Susunan algoritma
    - mulai
    - buka eclipse
    - buat package dan class
    - buat method main di dalam kelas
    - tulis perintah : System.out.println("HALLO MAHASISWA UNIB");
    - run file
    - luaran

## 2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

Luaran: HALLO MAHASISWA UNIB

b) Screenshot/Capture potongan kode dan hasil luaran



c) Analisis luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. Program di buat untuk menampilan kata HALLO MAHASISWA UNIB dengan menggunakan Bahasa pemrograman java. Kode dan luaran sudah benar dan tidak terjadi eror Ketika di run dan menampilkan luarannya.

#### [Nomor 1] Kesimpulan

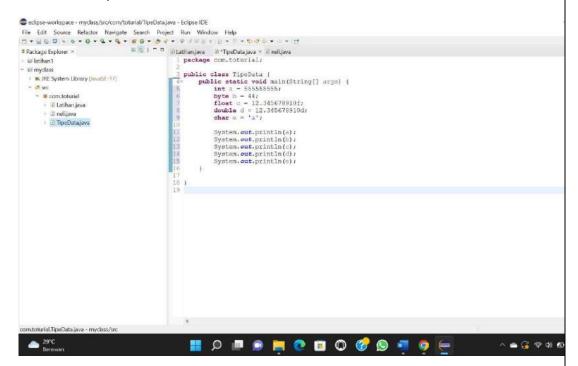
- 1) Analisa
  - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
  - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Jawaban:

Pada programan ini saya menggunakan bentuk kelas public karena sebelumnya private dan programan tidak bisa berjalan. Perbaikan program dengan menambahkan kode tanda petik dua ( "" ), kode tanda kurung ( () ), dan kode ( ; ). Karena struktur java mengharuskan adanya nama kelas, deklarasi method, dan kata perintah (System.out.println) untuk menampilkan luarannya, dan ada tanda kurung setelah deklerasi method dan setelah nama kelas ( {} ).

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
NELI AGUSTIN & G1A022048	Tipe Data	24 Agustus 2022

#### [Nomor 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
  - 2.1. Susun kembali sintaks kode untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut! Berikan kesimpulan!



Kesimpulan: yaitu, int pada sistem bilangan bulatnya terlalu besar karena int hanya 32 bit panjangnya . Pada byte bilangan bulatnya juga terlalu besar yang hanya 8 bit panjangnya. Sedangkan pada char yang definisinya yaitu, untuk karakter yang memiliki nilai-nilai karakter tunggal, Panjangnya hanya 16 bit dan tanda kutip tunggal. Jadi int dan byte bilangan bulatnya terlalu besar dan di kurangi beberapa angka agar sistem akan berjalan atau tidak eror sedangkan pada char hanya perlu menambahkan karakter yang memiliki karakter tunggal seperti menghapus b dan c hanya menulis a saja. Jadi kesimpulannya yaitu, jika semua yang di masukan sesuai dengan aturan Bahasa pemograman java pasti sistemnya maka tidak eror.

2) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan Rancangan solusi dari permasalahan ini adalah mengurangi jumlah int anka 5 di hapus sebanyak 2 angka, lalu di byte di kurangi angka 4 sebanyak 8 angka, dan di char hanya bisa menambahkan karakter tunggal sedangkan di program ada 3 karakter maka hapus 2 karakter dan meninggalkan hanya 1 karakter agar program bisa berjalan.

# [Nomor 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- Rancang desain solusi
   Perbaikan kode program dengan cara mengurangi 2 angka di int, mengurangi 8 angka di byte, dan memunculkan hanya 1 karakter tunggal di char.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
- a) komentar pada kode

```
package com.toturial; // nama package dan nama file com.toturial
public class TipeData {    // nama kelas dan nama file TipeData
           public static void main(String[] args) {    // deklarasi method
utama
                      int a = 555555555; // deklarasi nilai a
                  byte b = 44;  // deklarasi nilai b
                  float c = 12.345678910f;  // deklarasi nilai c
                  double d = 12.345678910d; // deklarasi nilai d
                  char e = 'a'; // deklarasi nilai e
                  System.out.println(a); // deklarasi output a
                  System.out.println(b); // deklarasi output b
                  System.out.println(c); // deklarasi output c
System.out.println(d); // deklarasi output d
                  System.out.println(e); // deklarai output e
           } // menutup method dengan kurung kurawal
} // menutup method dengan kurung kurawal
           edipse-workspace - myclass/src/com/toturial/TipeData.java - Eclipse IDE
           File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
           // nama package dan nama file com.toturial
                                                public class TipeData {    // nama kelan dan name file TipeData
    public static void main(String[] arge) {        // deklarani method utama
        int a - 553555555 // deklarani nilai a
        byte b - 44;        // deklarani nilai a
        byte b - 44;        // deklarani nilai b
        float c = 12.345678910f;        // deklarani nilai c
        double d = 12.345678910d;        // deklarani nilai d
        char e = 'a';        // deklarani nilai e
             ■ M JRE System Library [lava5E+17]
                 System.out.println(s): // deklarasi output a
System.out.println(b): // deklarasi output b
System.out.println(c): // deklarasi output b
System.out.println(d): // deklarasi output d
System.out.println(d): // deklarasi output d
// penutup method dengan kurung kurawsi
                                               18 ) // menutup method dengan kurung kurawal
                                               Problems - Javadoc - Declaration - Console -
                                               *terminated: TipeData (Java Application) C\Users\nelia\p2\pool\plugins\org.edipse.justl.openjdk.hotspot.jre.full.win32x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bi 555555555
                                               44
12,345679
                                               12.34567891
                                                  b) Screenshot/Capture potongan kode dan hasil luaran
```

```
edipse-workspace - myclass/src/com/toturial/TipeData.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Package Explorer × □ 0 1 = 0 (Lathanjava (0 TipeDatajava × (0 neljava 
□ latihan1 l package com.toturial) // ner
                                                                                                                      // nama package dan nama file com.toturial
                                                                         2 public class TipeData ( // nama kelar dan name file TipeData
4* public static void main(String[] arge) ( // deklarani method etama
5 int a - 85555855) // deklarani milai a
6 byte b - 44; // deklarani milai b
7 float c = 12.345678910f; // deklarani milai c
6 dowle d = 12.345678910d; // deklarani milai d
9 char e = 'a'; // deklarani milai e
    ■ M. JRE System Library BevaSt.+17]

    Ø Latihan java

            - In nottime

☑ TipeDatajava

                                                                                         System.out.println(a); // deklaraal output a System.out.println(b); // deklaraal output b System.out.println(b); // deklaraal output c System.out.println(d); // deklaraal output c System.out.println(d); // deklaraal output e
                                                                        18 ) // menutup method dengan kurung kurawal
                                                                      型 Problems → Javadoc S Declaration □ Console
                                                                                                                                                                                                                                 = X N L L D D D D
                                                                      <terminated> TipeData [Java Application] C\Users\nelia\p2\pool\plugins\org.edipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bit 555555555
                                                                      12.34567891
                                                                                         🔎 🏴 👂 🤚 🩋 🔞 🔞 🧶 🧑 🥌
                                                                                                                                                                                                                                 ^ 🐔 🚰 🛜 🕪 🖭
```

c) Analisis luaran yang dihasilkan

Program yang di buat untuk mengetahui nilai int a, byte b, float c, double d, dan char c. kode dan luaran sudah benar dari yang sebelumnya salah dan sudah di perbaiki.

Luaran: 555555555

44

12.345679

12.34567891

а

### [Nomor 2] Kesimpulan

- 1) Analisa
  - d) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
  - e) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Jawaban:

Pada program ini saya menggunakan bentuk kelas public agar program bisa berjalan. Perbaikan program dengan mengurangi 2 angka di int, 8 angka di byte, dan mengurangi 2 karakter di char. Karena int dan byte jumlah angka terlalu banyak, di char terlalu banyak karakter yang harusnya hanya karakter tunggal.

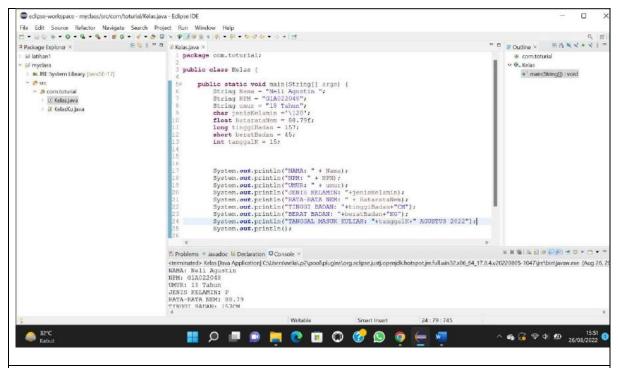
Kode dan luaran sudah benar dan tidak ada kesalahan saat meng runnya.

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
NELI AGUSTIN & G1A022048	Tipe Data	24 Agustus 2022

### [Nomor 3] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
  - 3.1. Identifikasi data pribadi Anda (Contohnya nama, umur, jenis kelamin (L / P), ratarata NEM, dan lainnya) yang mencakup 8 tipe data primitif dan String.
  - 3.2. Susunlah kode program Java berdasarkan tipe data pribadi Anda!

```
Jawaban:
      3.1
      Nama menggunakan tipe data String
      Umur menggunakan tipe data String
      NPM menggunakan tipe data String
      Jenis kelamin menggunakan tipe data char
      Rata-rata NEM menggunakan tipe data float
      Tinggi badan menggunakan tipe data long
      Berat badan menggunakan tipe data short
      Tanggal lahir menggunakan tipe data int
      3.2
      public class Kelas {
      public static void main(String[] args) {
             String Nama = "Neli Agustin ";
             String NPM = "G1A022048";
             String umur = "18 Tahun";
             char jenisKelamin ='\120';
             float RatarataNem = 88.79f;
             long tinggiBadan = 157;
             short beratBadan = 45;
             int tanggalK = 15;
             System.out.println("NAMA: " + Nama);
             System.out.println("NPM: " + NPM);
             System.out.println("UMUR: " + umur);
             System.out.println("JENIS KELAMIN: "+jenisKelamin);
System.out.println("RATA-RATA NEM: " + RatarataNem);
             System.out.println("TINGGI BADAN: "+tinggiBadan+"CM");
             System.out.println("BERAT BADAN: "+beratBadan+"KG");
             System.out.println("TANGGAL MASUK KULIAH: "+tanggalK+"
AGUSTUS 2022");
             System.out.println();
      }
}
      Luaran:
      NAMA: Neli Agustin
      NPM: G1A022048
      UMUR: 18 Tahun
      JENIS KELAMIN: P
      RATA-RATA NEM: 88.79
      TINGGI BADAN: 157CM
      BERAT BADAN: 45KG
      TANGGAL MASUK KULIAH: 15 AGUSTUS 2022
```

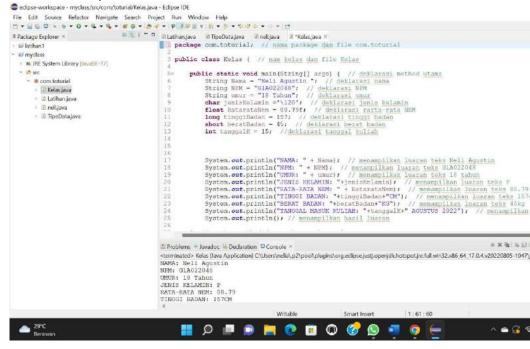


#### [Nomor 3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

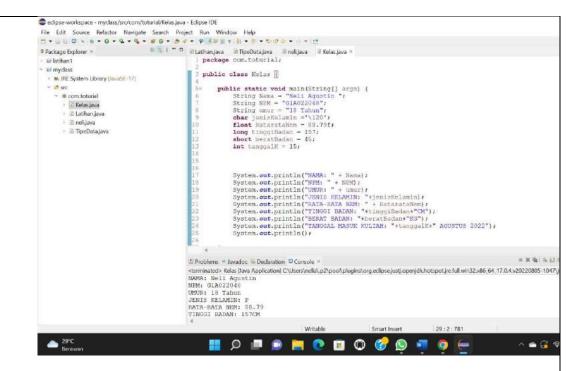
1) Rancang desain solusi

Membuat program dengan menjadikan informasi pribadi sebagai data dengan menggunakan String untuk nama, String untuk NPM, String untuk umur, char untuk jenis kelamin, float untuk rata-rata NEM, long untuk tinggi badan, short untuk berat badan, dan int untuk tanggal.

- 2) Tuliskan kode program dan luaran
  - a) Beri komentar pada kode



b) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



c) Analisis luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang di susun. Tujuan dari program ialah untuk mengetahui cara menggunakan java dan di aplikasikan di data pribadi. Kode dan luaran sudah benar dengan menggunakan String untuk nama, String untuk NPM, String untuk umur, char untuk jenis kelamin, float untuk berat badan, long untuk tinggi badan, short untuk berat badan, dan int untuk tanggal kuliah.

#### [Nomor 3] Kesimpulan

- 1) Analisa
  - 1.1 Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
  - 1.2 Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
    Pada program ini saya menggunakan kelas public agar system bisa berjalan. Pada program saya menggunakan Kode dan luaran sudah benar dengan menggunakan String untuk nama, String untuk NPM, String untuk umur, char untuk jenis kelamin, float untuk berat badan, long untuk tinggi badan, short untuk berat badan, dan int untuk tanggal kuliah. Dasar pengambilan kesimpulan ialah nama biasanya Panjang dan mengguna tipe data string, untuk NPM dan umur begitu juga agar sesuai dan tidak eror, untuk jenis kelamin menggunakan char yang hanya karakter tunggal yaitu menggunakan lambing P menunjukan Perempuan, di berat badan saya menggunakan float untuk menunjukan angka 45, di tinggi badan saya menggunakan long supaya angka cukup, di berat badan saya menggunakan short karena tipe data pendek, dan di tanggal kuliah saya menggunakan int supaya bisa memuat semua jenis tipe data.

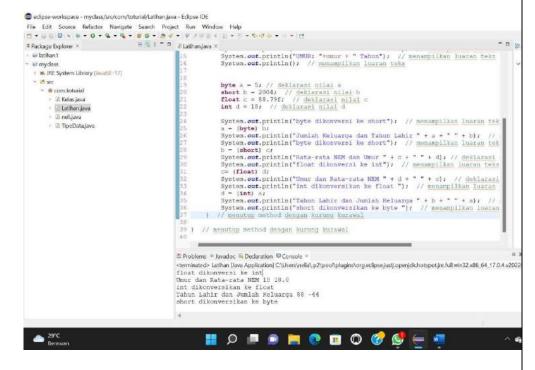
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
NELI AGUSTIN & G1A022048	Tipe Data	24 Agustus 2022

### [Nomor 4] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
  - 4.1. Konstruksikan kode program konversi tipe data pada Latihan 3 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel.

```
4.2. Simpulkan alasan kode yang disusun, jenis konversi tipe data implisit dan
eksplisit!
Jawaban:
4.1.
package com.toturial; // nama package dan file com.toturial
public class Latihan {    // nama kelas dan nama file Latihan
      public static void main(String[] args) { // deklarasi method
utama
            byte JumlahK = 5; // deklarasi jumlah keluarga
            short tahunL = 2004;  // deklarasi tahun lahir
            float RatarataNem = 88.79f; // deklarasi rata-rata nem
            int umur = 18; // deklarasi umur
            System.out.println("JUMLAH KELUARGA : "+ JumlahK + "
Orang");
          // menampilkan luaran teks 5 orang
            System.out.println("TAHUN LAHIR: "+tahunL); //
menampilkan luaran teks 2004
            System.out.println("RATA-RATA NEM: "+RatarataNem);
menampilkan luaran teks 88.79
            System.out.println("UMUR: "+umur + " Tahun"); //
menampilkan luaran teks 18 tahun
            System.out.println(); // menampilkan luaran teks
            byte a = 5; // deklarasi nilai a
            short b = 2004; // deklarasi nilai b
            float c = 88.79f; // deklarasi nilai c
            int d = 18; // deklarasi nilai d
            System.out.println("byte dikonversi ke short"); //
menampilkan luaran teks byte dikonversi ke short
          a = (byte) b;
          System.out.println("Jumlah Keluarga dan Tahun Lahir " + a
+ " " + b); // deklarasi output
          System.out.println("byte dikonversi ke short"); //
menampilkan luaran teks byte dikonversi ke shoart
          b = (short) c;
          System.out.println("Rata-rata NEM dan Umur " + c + " " +
d); // deklarasi output
          System.out.println("float dikonversi ke int"); //
menampilkan luaran teks float dikonversikan ke double
          c= (float) d;
          System.out.println("Umur dan Rata-rata NEM " + d + " " +
c); // deklarasi output
          System.out.println("int dikonversikan ke float "); //
menampilkan <u>luaran</u> <u>teks</u> <u>dpuble</u> <u>dikonversi</u> <u>ke</u> float
          d = (int) a;
          System.out.println("Tahun Lahir dan Jumlah Keluarga " + b
+ " " + a); // deklarasi output
```

```
System.out.println("short dikonversikan ke byte ");
menampilkan luaran teks short dikonversi ke byte
     } // menutup method dengan kurung kurawal
  // menutup method dengan kurung kurawal
Luaran: JUMLAH KELUARGA : 5 Orang
TAHUN LAHIR: 2004
RATA-RATA NEM: 88.79
UMUR: 18 Tahun
byte dikonversi ke short
Jumlah Keluarga dan Tahun Lahir -44 2004
byte dikonversi ke short
Rata-rata NEM dan Umur 88.79 18
float dikonversi ke int
Umur dan Rata-rata NEM 18 18.0
int dikonversikan ke float
Tahun Lahir dan Jumlah Keluarga 88 -44
short dikonversikan ke byte
```



- 4.2 kode yang di susun sudah sesuai aturannya. Seperti pada jumlah keluarga menggunakan byte karena jangkauan data pendek, pada tahun lahir menggunakan short karena menggunakan tanda koma tapi di ganti dengan tanda titik dan jangkaunnya cukup Panjang, pada umur menggunakan int karena supaya bisa menggunakan tipe data eksplisit dan implisit lebih banyak.
  - Implisit Byte dikonversi ke short karena dari tipe kecil ke besar, saya memilih byte dikonversi ke short ingin melihat bagaimana kedua data tersebut dikonversikan. Int dikonversi ke float karena dari tipe data kecil ke besar, int urutan yang kecil sedangkan short yang lebih besar jadi sesuai dengan pengertian tipe data implisit. Saya menggunakan tipe data int di konversi ke float juga ingin mengetahui bagaimana hasil dari konversi tersebut.

• Eksplisit

Alasan saya menggunakan tipe data eksplisit ingin mengetahui tipe data yang di konversi dari besar ke kecil. Saya menggunakan tipe data float dikonversi ke int dan short dikonversi ke byte.

## [Nomor 4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi

Dengan menggunakan data diri dan di aplikasikan di java dan di konversikan menggunakan tipe data implisit dan eksplisit. Yaitu byte, short, float, dan int.

- 2) Tuliskan kode program dan luaran
  - a) Beri komentar pada kode

```
package com.toturial; // nama package dan file com.toturial
     public class Latihan {    // nama kelas dan nama file Latihan
  public static void main(String[] args) { // deklarasi method utama
         byte JumlahK = 5; // deklarasi jumlah keluarga
         short tahunL = 2004; // deklarasi tahun lahir
         float RatarataNem = 88.79\overline{f};
                                     // deklarasi rata-rata nem
         int umur = 18; // deklarasi umur
         System.out.println("JUMLAH KELUARGA : "+ JumlahK + " Orang");
// menampilkan luaran teks 5 orang
         System.out.println("TAHUN LAHIR: "+tahunL); // menampilkan
luaran teks 2004
         System.out.println("RATA-RATA NEM: "+RatarataNem);
menampilkan luaran teks 88.79
        System.out.println("UMUR: "+umur + " Tahun"); // menampilkan
<u>luaran</u> <u>teks</u> 18 tahun
         System.out.println(); // menampilkan luaran teks
         byte a = 5; // deklarasi nilai a
         short b = 2004; // deklarasi nilai b
         float c = 88.79f; // deklarasi nilai c
         int d = 18; // deklarasi nilai d
         System.out.println("byte dikonversi ke short"); //
menampilkan luaran teks byte dikonversi ke short
      a = (byte) b;
      System.out.println("Jumlah Keluarga dan Tahun Lahir " + a + " "
+ b); // deklarasi output
      System.out.println("byte dikonversi ke short"); // menampilkan
luaran teks byte dikonversi ke shoart
      b = (short) c;
      System.out.println("Rata-rata NEM dan Umur " + c + " " + d); //
deklarasi output
      System.out.println("float dikonversi ke double"); //
menampilkan luaran teks float dikonversikan ke double
      c= (float) d;
      System.out.println("Umur dan Rata-rata NEM " + d + " " + c);
// deklarasi output
      System.out.println("double dikonversikan ke float "); //
menampilkan luaran teks dpuble dikonversi ke float
```

```
d = (int) a;
                         System.out.println("Tahun Lahir dan Jumlah Keluarga " + b + " "
                         // deklarasi output
+ a);
                         System.out.println("short dikonversikan ke byte "); //
menampilkan luaran teks short <u>dikonversi</u> <u>ke</u> byte
           } // menutup method dengan kurung kurawal
       // menutup method dengan kurung kurawal
                       edipse-workspace - myclass/src/com/toturial/Latihan java - Edipse IDE
                      File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
                       ■ Package Explorer × ■ ■ 1 = □ ② Latihanjava ×
                                                                                                package com.toturial: // pama package dan file com.toturial
                         i≓ latihan1
                                                                                                public class Latihan ( // nama kalas dan nama file Latihan
                          ■ IRE System Library DavaSE-17]
                                                                                                                                                                                                                                                              a n
                                                                                              public static void main(String[] args) { // deklarasi method utama
    byte Jumlahk = 5; // deklarasi jumlah keluarga
    short tahuni = 2004; // deklarasi tahun lahir
    float RatrataNom = 88.79f; // deklarasi rate-rata nom
    int umur = 18; // deklarasi umur
                               ~ ∰ constoturial

    Kelas java

                                 Latihan java

    ☑ nelijava
    ☑ TipeDatajava

                                                                                                                System.out.println("JUMLAH KELUARGA : "+ JumlahK + " Orang"); // menampi
System.out.println("TAHUN LAHIR: "+tahunL); // menampilkan luaran teke 20
System.out.println("PATA-RATA MEM: "+RatarataKen); // menampilkan luaran
System.out.println("WOME: "+umur + " Tahun"); // menampilkan luaran teke
System.out.println(); // menampilkan luaran teke
                                                                                                                byte a = 5; // deklarasi nilai a
short b = 2004; // deklarasi nilai b
float c = 88.79f; // deklarasi nilai c
int d = 18; // deklarasi nilai d
                                                                                                                System.out.println("byte dikonversi ke short"); // menampilkan luaran tek a = ibyte) b;
System.out.println("Jumlah Keluarga dan Tahun Lahir " + a + " " + b); //

    Problems ■ Javadoc ■ Declaration □ Console ×
                                                                                           ### Problems # Javadoc & Declaration & Console X 
terminated Eatham (Java Application) C*\Users\nella\p2\poohplugins\org.eclipsejustj.openjdk.hotspot.jre.full.win32x86.64_17.0.4.v20220805-104
JUNIAH RELUARGA : 5 Orang
TABUR LAHIR: 2004
RATA-FATA REM: 88.79
UMUR: 18 Tahun
                                                                                            byte dikonversi ke short
                                                                                                     🔡 🔎 🔎 🍺 🤚 🥐 🔟 🔘 🔗 🦠 🧑 📒 🚾
                                                                                                                                                                                                                                                   A 🖴 🎆 👨
           b) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
           edipse-workspace - myclass/src/com/toturial/Latihan.java - Edipse IDE
           File Edit Source Refator Navigate Search Project Ran Window Help
            # A Latihar
                   l package com.toturial: // nama package dan file com.toturial
                  3 public class Latihan ( // nama kelas dan nama file Latihan
                           public static void main(String[] args) { // deklarasi method utama
byte JumlahK = 5; // deklarasi jumlah keluarga
short tahunt = 2004; // deklarasi tahun lahir
float Rataratakem = 88.79f; // deklarasi rata-rata nem
int umur = 18; // deklarasi umur
                                  System.out.println("JUMLAH KELUARGA: "+ JumlahK + " Orang"); // menampilkan luaran teks 5 orang System.out.println("TAKUN LAHIR: "+tahunL); // renampilkan luaran teks 2004 System.out.println("RATA-RATA KEM: "+fatarataNom); // menampilkan luaran teks 88.79 System.out.println("UMDE: "+umur + " Tahun"); // menampilkan luaran teks 18 tahun System.out.println(); // menampilkan luaran teks
                                  byte a = 5; // deklarasi nilai a
short b = 2004; // deklarasi nilai b
float c = 98.79f; // deklarasi nilai s
int d = 18; // deklarasi nilai d
                                   System.out.println("byte dikonversi ke short"); // menampilkan luaran teks byte dikonversi ke short a = (byte) b;
System.out.println("Jumlah Keluarga dan Tahun Lahir " + a + " " + b); // deklarasi output
System.out.println("byte dikonversi ke short"); // menampilkan luaran teks byte dikonversi ke shoart
                                  b = (short) c;

System.out.println("Rata-rata NEM dan Umur " + c + " " + d); // deklarasi output

System.out.println("Float dikonversi ke double"); // menampilkan luaran teka float dikonversikan ke double

c= (float) di;

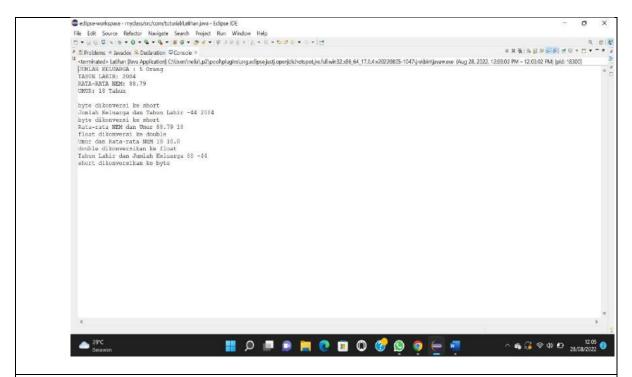
System.out.println("Gour dan Rata-rata NEM " + d + " " + c); // deklarasi output

System.out.println("double dikonversikan ke float "); // menampilkan luaran teka double dikonversi ke float

d = (int) a/

System.out.println("Tahum Lahir dan Dumlet Foliat"); // menampilkan luaran teka double dikonversi ke float

System.out.println("Tahum Lahir dan Dumlet Foliat");
                                   d = (int) a/
System.out.println("Tahun Lahir dan Jumlah Keluarga " + b + " * + a); // deklarasi output
System.out.println("short dikonversikan ke byte "); // menampilkan luaran teka short dikonversi ke byte
                                                                                         🔡 🔎 🔎 🗩 🧰 🧑 🙃 🔞 🥌 🚾
                                                                                                                                                                                                                                       ^ @ @ @ d) D
```



# [Nomor 4] Kesimpulan

- a) Evaluasi
  - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
  - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan!
    Pada program ini saya mengkonversikan bentuk kelas public karena agar bisa di
    jalankan programnya. Pada program saya menggunakan tipe data implisit dan
    eksplisit. Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data byte jika dikonversi
    ke short menghasilkan -4 2004, float dikonversikan ke int menjadi 88.79 18, int
    dikonversi ke float menjadi 18 18.0, dan short dikonversi ke byte menjadi 88 -44. Jadi
    Implisit konversi ini bila kedua kpmpatibel dan target lebih besar
    Dari tipe data awal sedangkan eksplisit data yang lebih besar dikonversi ke data lebih
    kecil.