Nama	Indrawan Lisanto
NIM	053724113
Prodi	Sistem Informasi
UPBJJ	Jakarta
Mata Kuliah	Komputer 1
Sesi	7

Berikut identitas diri saya dalam program R

```
# variables
                                                          >> ~/D/p/r-projects Rscript data-diri.r
nama ← "Indrawan Lisanto"
                                                          Nama: Indrawan Lisanto
nim ← "053724113"
                                                           NIM: 053724113
upbjj ← "Jakarta"
                                                           UPBJJ: Jakarta
prodi \leftarrow "Sistem Informasi"
                                                           Prodi: Sistem Informasi
                                                          06:29:28
# print in console
cat(
 "Nama:", nama, "\n",
 "NIM:", nim, "\n",
 "UPBJJ:", upbjj, "\n",
 "Prodi:", prodi, "\n"
```

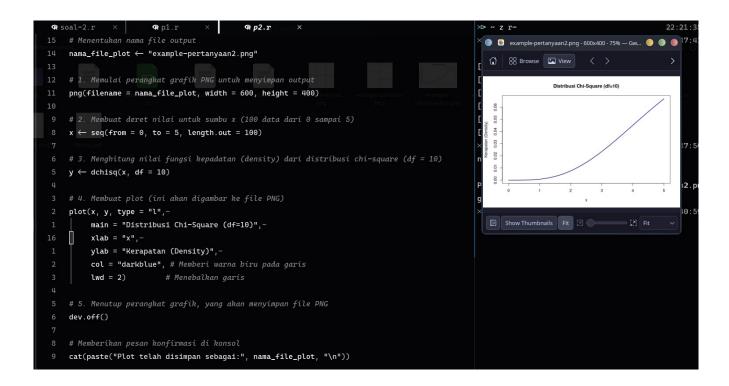
Jawaban Pertanyaan 1:

Kita akan menggunakan fungsi **rbinom**() untuk membangkitkan data acak dari distribusi binomial, kemudian fungsi **matrix**() untuk menyusun data tersebut ke dalam sebuah matriks.

```
@ p1.r
8 # 1 Membangkitkan 30 data acak dari distribusi binomial
                                                                                >> ~/D/p/r-projects Rscript diskusi/7/p1.r 22:37:43
                                                                                   [,1] [,2] [,3] [,4] [,5]
  # size = 10 (banyaknya percobaan)
                                                                                [1,] 2 3 3 5 2
                                                                                [2,] 3 4 1 3
5 # prob = 0.3 (peluang sukses)
                                                                                [3,] Pro5erties 2 3 2 2
4 data_acak ← rbinom(30, size = 10, prob = 0.3)
                                                                                [4,] > 3/e 1 1 1 3
                                                                                [5,] 4 2 4 2 4
                                                                                [6,] 4 1 5 3 5
   matriks_data_binomial ← matrix(data_acak, ncol = 5)
                                                                                >> ~/D/p/r-projects
2 # 3. Menampilkan hasil matriks
  print(matriks_data_binomial)
```

Jawaban Pertanyaan 2:

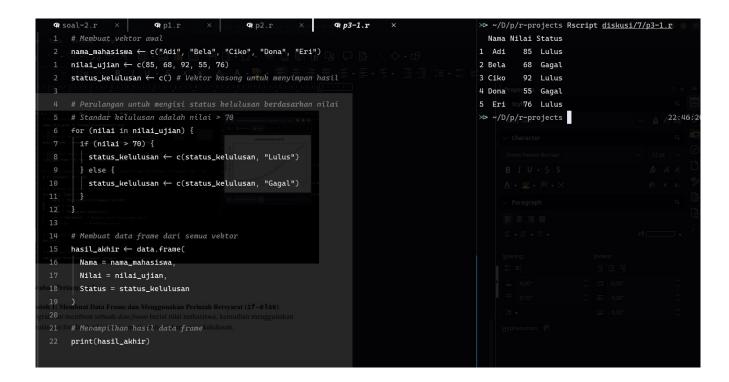
Dengan cara membuat deret nilai untuk sumbu-x menggunakan **seq**(), kemudian menghitung nilai kepadatan (*density*) untuk setiap titik x menggunakan fungsi **dchisq**(), dan terakhir memplotnya menggunakan **plot**()



Jawaban Pertanyaan 3:

Contoh 1: Membuat Data Frame dan Menggunakan Perintah Bersyarat (if-else)

Program ini membuat sebuah *data frame* berisi nilai mahasiswa, kemudian menggunakan perulangan for dan logika if-else untuk menentukan status kelulusan.



Contoh 2: Membuat Plot dengan Modifikasi dan Menambahkan Elemen

Program ini membuat *scatter plot* sederhana dan memodifikasinya dengan menambahkan judul, warna, serta mengubah tipe titik dan garis. Kemudian, sebuah garis regresi ditambahkan menggunakan fungsi tingkat rendah abline()

