

## Koneksi R dengan Fortran di Linux

Article URI

[rcayadi.web.id/news/2013/03/22/Koneksi\\_R\\_dengan\\_Fortran\\_di\\_Linux](http://rcayadi.web.id/news/2013/03/22/Koneksi_R_dengan_Fortran_di_Linux)

Author

**Rudy Cayadi**

Published: August 23, 2019, 11:09 pm

---

1. Install R (di ubuntu : apt-get install r-base)
2. Install gFortran (di ubuntu : apt-get install gfortran)

Saya pengen buat aplikasi penjumlahan di fortran yang kemudian di execute di R maka berikut codingku. kusimpan dengan nama jumlah.f

```
c sample subroutine to include for R
  subroutine penjumlahan(ax,bx,cx)
  implicit none
  integer ax,bx,cx
  cx=ax+bx
  end
```

kemudian saya compile dengan perintah tujuannya mendapatkan jumlah.dll

```
gfortran -shared -ojumlah.dll jumlah.f
```

Sekarang di R , selesai dengan fortran

Di dalam R jalankan berikut (path direktori sesuai dengan lokasi anda taruh file hasil compile diatas)

```
dyn.load("/home/rudy/belajar/jumlah.dll")
a=2450
b=52
.Fortran("penjumlahan",as.integer(a),as.integer(b),c=integer(1))
```

Anda akan mendapatin hasil berikut

```
[[1]]
[1] 2450
```

```
[[2]]
[1] 52
```

```
$c
[1] 2502
```

Problem diatas berupa coding penjumlahan

A = 2450

B = 52

C =  $2450 + 52 = 2502$  (hasilnya)

Smoga membantu mengerjakan disertasinya