Data import and troubleshoots

Aktivitas analisis data seringkali dilakukan dengan menggunakan data yang dihasilkan oleh program lain. Dalam modul ini Anda akan belajar bagaimana cara melakukan impor data kedalam R untuk selanjutnya melakukan manipulasi, visualisasi, atau pemodelan.

## Alamat berkas

Tahap terpenting sebelum kita melakukan impor data adalah menentukan alamat dimana berkas atau dokumen yang akan diimpor disimpan. Praktek terbaik pertama adalah menyimpan berkas data, skrip analisis, dan keluaran analisis di dalam satu direktori utama serta membaginya ke dalam beberapa subdirektori. Sebagai contoh, dalam pelatihan ini semua material disimpan dalam satu direktori “praktikum2020”. Praktek terbaik kedua adalah menuliskan alamat berkas atau dokumen relatif terhadap direktori utama. Hindari menulis alamat berkas relatif terhadap alamat *hardisk*, contohnya “C:/Documents/..” atau “/home/aswansyahputra/Documents”.

Dalam modul ini Anda akan menggunakan paket here untuk menentukan dan menuliskan alamat berkas atau dokumen. Aktifkanlah paket here terlebih dahulu dengan menjalankan library(nama\_paket)!

library(here)  
#> Warning: package 'here' was built under R version 3.6.3  
#> here() starts at D:/Daigaku/praktikum2020

Kemudian periksalah alamat direktori utama berada dengan cara menjalankan fungsi dr\_here(). Mengapa direktori utama terdeteksi dan berada pada alamat tersebut? Karena sesuai dengan nama fungsinya yaitu “dr\_here()”, fungsi tersebut akan melacak lokasi keberadaan packages here dan akan menampilkannya

dr\_here()  
#> here() starts at D:/Daigaku/praktikum2020, because it contains a file matching `[.]Rproj$` with contents matching `^Version: ` in the first line

Kita juga dapat menggunakan fungsi here() untuk mendapatkan alamat direktori utama. Selanjutnya bagaimana cara untuk menuliskan alamat suatu berkas atau dokumen dengan cara menggunakan fungsi here()? Dalam contoh berikut kita dapat menentukan alamat dari berkas ‘udara\_bandung.xlsx’ yang tersimpan dalam subdirektori “data-raw”.

# dimanakah alamat direktori utama/Project berada?   
here("data-raw", "udara\_bandung.xlsx")  
#> [1] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/udara\_bandung.xlsx"

Keuntungan menggunakan fungsi here() adalah Anda tidak perlu menuliskan alamat berkas atau dokumen secara manual. Selain itu fungsi here() juga akan menangani masalah perbedaan cara penulisan alamat yang umumnya berbeda antar sistem operasi komputer.

## Impor berkas Microsoft Excel

Spreadsheet merupakan format dokumen yang sangat umum kita temukan dan pergunakan. Oleh karena itu, dalam modul ini pertama kita akan belajar bagaimana cara mengimpor berkas spreadsheet dari Microsoft Excel yang notabene sering kita pergunakan.

Secara baku, R tidak dapat mengenali dan mengimpor berkas Excel (xls/xlsx). Namun kita dapat menggunakan paket readxl untuk melakukan hal tersebut. Adapun fungsi yang dapat dipergunakan adalah read\_xls() atau read\_xlsx() tergantung ekstensi berkas Excel tersebut. Namun, kita juga dapat menggunakan satu fungsi read\_excel() yang secara otomatis dapat menebak ekstensi berkas Excel yang Anda miliki.

Pertama-tama kita akan mengaktifkan paket readxl dan mengimpor berkas “udara\_bandung.xlsx” sebagai obyek R bernama udara\_bandung. Berkas tersebut berisi informasi mengenai kualitas udara di kota Bandung pada periode tertentu. Jangan lupa untuk menuliskan alamat berkas dengan menggunakan fungsi here() seperti contoh di atas.

library(readxl)  
#> Warning: package 'readxl' was built under R version 3.6.3  
udara\_bandung <- read\_excel(path = here("data-raw", "udara\_bandung.xlsx"))

Sekarang Anda dapat melakukan inspeksi terhadap obyek udara\_bandung tersebut. Ada berapa baris dan kolom yang ada pada obyek tersebut? Baris 78 dan Kolom 14 (Petunjuk: fungsi nrow() dan ncol())

udara\_bandung  
#> # A tibble: 78 x 14  
#> day co so2 no no2 pm10 pm25 o3 wspd wdir temperature press  
#> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>  
#> 1 2017~ 0 18.5 8.5 6.73 0 0 4.87 1.38 174. 23.7 908.  
#> 2 2017~ 0 18.2 7.78 6.6 0 0 4.87 1.69 283. 24.1 907.  
#> 3 2017~ 0 17.2 7.36 6.75 0 0 5.24 1.75 265. 24.4 907.  
#> 4 2017~ 0 16.2 7.56 7.12 0 0 2.95 0.8 138. 22.5 906.  
#> 5 2017~ 0 14.2 6.94 7.26 0 0 6.59 1.51 176. 23.0 906.  
#> 6 2017~ 0 5.77 4.2 5.92 12.8 0 7.83 1.54 286. 24.2 906.  
#> 7 2017~ 5.14 10.7 6.2 6.43 12.7 0 6.41 1.51 214. 24.1 906.  
#> 8 2017~ 4.82 11.6 6.56 6.15 12.7 0 7.76 1.59 244. 23.5 906.  
#> 9 2017~ 4.78 11.4 6.67 6.98 24.2 0 6.56 1.37 164. 23.1 906.  
#> 10 2017~ 4.84 10.6 6.61 6.64 19.0 0 6.04 1.32 109. 22.6 908.  
#> # ... with 68 more rows, and 2 more variables: rh <dbl>, uv <dbl>  
nrow(udara\_bandung)  
#> [1] 78  
ncol(udara\_bandung)  
#> [1] 14

Selanjutnya, cobalah buka berkas “udara\_bandung.xlsx” menggunakan aplikasi Microsoft Excel atau sejenisnya. Ada berapa lembar kerja (*sheet*) yang terdapat dalam berkas tersebut? Bagaimana cara Anda mengimpor lembar kerja ke-2 dari berkas Excel tersebut dan menyimpannya sebagai obyek R bernama udara\_bandung\_gedebage? (Petunjuk: help(read\_excel))

udara\_bandung\_gedebage <- read\_excel(here("data-raw", "udara\_bandung.xlsx"), sheet = NULL)  
udara\_bandung\_gedebage  
#> # A tibble: 78 x 14  
#> day co so2 no no2 pm10 pm25 o3 wspd wdir temperature press  
#> <chr> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>  
#> 1 2017~ 0 18.5 8.5 6.73 0 0 4.87 1.38 174. 23.7 908.  
#> 2 2017~ 0 18.2 7.78 6.6 0 0 4.87 1.69 283. 24.1 907.  
#> 3 2017~ 0 17.2 7.36 6.75 0 0 5.24 1.75 265. 24.4 907.  
#> 4 2017~ 0 16.2 7.56 7.12 0 0 2.95 0.8 138. 22.5 906.  
#> 5 2017~ 0 14.2 6.94 7.26 0 0 6.59 1.51 176. 23.0 906.  
#> 6 2017~ 0 5.77 4.2 5.92 12.8 0 7.83 1.54 286. 24.2 906.  
#> 7 2017~ 5.14 10.7 6.2 6.43 12.7 0 6.41 1.51 214. 24.1 906.  
#> 8 2017~ 4.82 11.6 6.56 6.15 12.7 0 7.76 1.59 244. 23.5 906.  
#> 9 2017~ 4.78 11.4 6.67 6.98 24.2 0 6.56 1.37 164. 23.1 906.  
#> 10 2017~ 4.84 10.6 6.61 6.64 19.0 0 6.04 1.32 109. 22.6 908.  
#> # ... with 68 more rows, and 2 more variables: rh <dbl>, uv <dbl>

## Impor berkas *delimited*

Selain berkas spreadsheet dari Microsoft Excel, salahsatu format berkas yang sering digunakan adalah *delimited files*. Berkas *delimited* merupakan format “universal” dalam artian dapat dapat dikenali, dibaca, dan dipergunakan oleh banyak program tanpa harus menggunakan fitur tambahan. Ekstensi berkas *delimited* yang sering kita jumpai umumnya adalah txt dan csv.

Di R terdapat berbagai fungsi dan paket yang dapat digunakan untuk membaca dan menulis)berkas *delimited*. Contohnya dari paket utils (paket bawaan dari R) terdapat fungsi read.table(), read.csv(), read.csv2(), read.delim(), dan read.delim2(). Selain itu ada fungsi read\_table(), read\_table2(), read\_csv(), read\_csv2(), read\_delim(), dan read\_delim2() dari paket readr. Terdapat juga fungsi dari paket lainnya dengan tujuan serupa misalnya fread() dari data.table dan vroom() dari vroom().

Mengapa ada banyak fungsi dan paket berbeda untuk tujuan yang sama? Hal utama yang menjadi dasar perbedaan adalah konsistensi, kemudahan penggunaan fungsi bagi pengguna, dan kecepatan dalam membaca berkas. Berdasarkan pertimbangan dari aspek-aspek tersebut, dalam modul ini kita akan fokus menggunakan paket vroom untuk mengimpor berkas *delimited*.

Aktifkanlah paket vroom dan bacalah dokumentasi fungsi vroom()!

library(vroom)  
#> Warning: package 'vroom' was built under R version 3.6.3  
help(vroom)  
#> starting httpd help server ... done

Sekarang cobalah impor berkas “anggaran-dinkes-2013.csv” yang berada dalam subdirektori “data-raw” dengan menggunakan fungsi vroom() dan simpanlah sebagai obyek R dengan nama dinkes\_2013\_vroom! Kemudian lakukanlah inspeksi terhadap dinkes\_2013\_vroom tersebut. Ada berapa observasi dan variabel? Apa saja nama dan tipe dari setiap variabel data tersebut? (Petunjuk: fungsi str() serta summary())

dinkes\_2013\_vroom <- vroom(here("data-raw", "anggaran-dinkes-2013.csv"))  
#> Rows: 27  
#> Columns: 6  
#> Delimiter: ","  
#> chr [2]: program, kegiatan  
#> dbl [4]: tahun, anggaran, realisasi, serapan  
#>   
#> Use `spec()` to retrieve the guessed column specification  
#> Pass a specification to the `col\_types` argument to quiet this message  
dinkes\_2013\_vroom  
#> # A tibble: 27 x 6  
#> tahun program kegiatan anggaran realisasi serapan  
#> <dbl> <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl>  
#> 1 2013 Kemitraan Pening~ Kemitraan Pengobatan Bagi~ 6.50e10 6.47e10 0.995  
#> 2 2013 Kemitraan Pening~ Peningkatan Pelayanan Bag~ 1.35e10 1.33e10 0.988  
#> 3 2013 Kemitraan Pening~ Kemitraan Pengobatan Lanj~ 4.32e 8 4.14e 8 0.959  
#> 4 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaaan Obat Dan Perbe~ 6.51e 9 5.90e 9 0.906  
#> 5 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaan Obat Pelayanan ~ 3.95e 9 3.95e 9 1.00   
#> 6 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaan Obat Pelayanan ~ 4.42e 8 4.21e 8 0.953  
#> 7 2013 Pencegahan dan P~ Pelayanan Pencegahan Dan ~ 2.87e 9 2.53e 9 0.882  
#> 8 2013 Pencegahan dan P~ Penyemprotan/Fogging Sara~ 9.28e 8 8.53e 8 0.919  
#> 9 2013 Pencegahan dan P~ Peningkatan Imunisasi 9.18e 8 7.61e 8 0.828  
#> 10 2013 Pencegahan dan P~ Pemenuhan Kebutuhan Penun~ 2.88e 8 0. 0   
#> # ... with 17 more rows  
str(dinkes\_2013\_vroom)  
#> Classes 'tbl\_df', 'tbl' and 'data.frame': 27 obs. of 6 variables:  
#> $ tahun : num 2013 2013 2013 2013 2013 ...  
#> $ program : chr "Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan" "Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan" "Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan" "Obat dan Perbekalan Kesehatan" ...  
#> $ kegiatan : chr "Kemitraan Pengobatan Bagi Pasien Kurang Mampu" "Peningkatan Pelayanan Bagi Masyarakat Miskin Diluar Kuota Jamkesmas Di Kota Bandung (Banprov)" "Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan" "Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan" ...  
#> $ anggaran : num 6.50e+10 1.35e+10 4.32e+08 6.51e+09 3.95e+09 ...  
#> $ realisasi: num 6.47e+10 1.33e+10 4.14e+08 5.90e+09 3.95e+09 ...  
#> $ serapan : num 0.995 0.988 0.959 0.906 1 ...  
#> - attr(\*, "spec")=  
#> .. cols(  
#> .. tahun = col\_double(),  
#> .. program = col\_character(),  
#> .. kegiatan = col\_character(),  
#> .. anggaran = col\_double(),  
#> .. realisasi = col\_double(),  
#> .. serapan = col\_double(),  
#> .. .delim = ","  
#> .. )  
summary(dinkes\_2013\_vroom)  
#> tahun program kegiatan anggaran   
#> Min. :2013 Length:27 Length:27 Min. :1.504e+08   
#> 1st Qu.:2013 Class :character Class :character 1st Qu.:3.475e+08   
#> Median :2013 Mode :character Mode :character Median :9.283e+08   
#> Mean :2013 Mean :4.345e+09   
#> 3rd Qu.:2013 3rd Qu.:2.139e+09   
#> Max. :2013 Max. :6.500e+10   
#> realisasi serapan   
#> Min. :0.000e+00 Min. :0.0000   
#> 1st Qu.:2.794e+08 1st Qu.:0.7995   
#> Median :7.607e+08 Median :0.9150   
#> Mean :4.095e+09 Mean :0.8266   
#> 3rd Qu.:1.711e+09 3rd Qu.:0.9443   
#> Max. :6.469e+10 Max. :1.0000

Sebagai perbandingan, sekarang imporlah berkas yang sama namun menggunakan fungsi read.csv() dari paket utils dan simpanlah hasilnya sebagai obyek R bernama dinkes\_2013\_utils! Lakukanlah inspeksi serupa dengan dinkes\_2013\_vroom. Apakah ada perbedaan yang Anda temukan?

dinkes\_2013\_utils <- read.csv(here("data-raw", "anggaran-dinkes-2013.csv"))  
dinkes\_2013\_utils  
#> tahun  
#> 1 2013  
#> 2 2013  
#> 3 2013  
#> 4 2013  
#> 5 2013  
#> 6 2013  
#> 7 2013  
#> 8 2013  
#> 9 2013  
#> 10 2013  
#> 11 2013  
#> 12 2013  
#> 13 2013  
#> 14 2013  
#> 15 2013  
#> 16 2013  
#> 17 2013  
#> 18 2013  
#> 19 2013  
#> 20 2013  
#> 21 2013  
#> 22 2013  
#> 23 2013  
#> 24 2013  
#> 25 2013  
#> 26 2013  
#> 27 2013  
#> program  
#> 1 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 2 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 3 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 4 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 5 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 6 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 7 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 8 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 9 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 10 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 11 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 12 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 13 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 14 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 15 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 16 Pengawasan dan Pengendalian Kesehatan Makanan  
#> 17 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 18 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 19 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 20 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 21 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 22 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 23 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 24 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 25 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 26 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 27 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> kegiatan  
#> 1 Kemitraan Pengobatan Bagi Pasien Kurang Mampu  
#> 2 Peningkatan Pelayanan Bagi Masyarakat Miskin Diluar Kuota Jamkesmas Di Kota Bandung (Banprov)  
#> 3 Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan  
#> 4 Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan  
#> 5 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (DAK)  
#> 6 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (Pendamping DAK)  
#> 7 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 8 Penyemprotan/Fogging Sarang Nyamuk  
#> 9 Peningkatan Imunisasi  
#> 10 Pemenuhan Kebutuhan Penunjang Laboratorium Untuk Penyakit Menular Dan Tidak Menular (Banprov)  
#> 11 Peningkatan Survellance Epidemiologi Dan Penanggulangan Wabah  
#> 12 Pembangunan Puskesmas  
#> 13 Rehabilitasi Puskesmas  
#> 14 Pengembangan Gedung Dan Revitalisasi Puskesmas Mampu Poned (Banprov)  
#> 15 Pemeliharaan Rutin/Berkala Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 16 Pengawasan Dan Pengendalian Keamanan Dan Kesehatan Makanan Restaurant  
#> 17 Peningkatan Pengawasan Keaman Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 18 Pengkajian Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 19 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 20 Pelayanan Pemeliharaan Kesehatan  
#> 21 Penyuluhan Masyarakat Pola Hidup Sehat  
#> 22 Peningkatan Pemanfaatan Sarana Kesehatan  
#> 23 Pembangunan Dan Pemutakhiran Data Dasar Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 24 Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 25 Evaluasi Dan Pengembangan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 26 Peningkatan Pelayanan Dan Penanggulangan Masalah Kesehatan  
#> 27 Peningkatan Kesehatan Masyarakat  
#> anggaran realisasi serapan  
#> 1 64999570000 64691521605 0.9952608  
#> 2 13500000000 13341349013 0.9882481  
#> 3 431990110 414147960 0.9586978  
#> 4 6508322500 5896837654 0.9060457  
#> 5 3952199120 3952199086 1.0000000  
#> 6 442082560 421117560 0.9525767  
#> 7 2868931250 2531647655 0.8824358  
#> 8 928345000 853259846 0.9191193  
#> 9 918315000 760715240 0.8283816  
#> 10 287870000 0 0.0000000  
#> 11 256912500 221887570 0.8636698  
#> 12 2554196100 1996767680 0.7817597  
#> 13 1447187125 1425504540 0.9850174  
#> 14 1033770000 0 0.0000000  
#> 15 193539300 177220970 0.9156847  
#> 16 275363000 257727725 0.9359563  
#> 17 150419000 140383155 0.9332807  
#> 18 1318673000 1206590510 0.9150036  
#> 19 383070000 313135740 0.8174374  
#> 20 312000000 291772850 0.9351694  
#> 21 1722935000 1248139500 0.7244263  
#> 22 387276600 311095860 0.8032911  
#> 23 1671726000 1316679150 0.7876166  
#> 24 764039600 607987850 0.7957544  
#> 25 272304500 267047000 0.9806926  
#> 26 8495610050 6760054740 0.7957115  
#> 27 1251190000 1148887070 0.9182355  
str(dinkes\_2013\_utils)  
#> 'data.frame': 27 obs. of 6 variables:  
#> $ tahun : int 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2013 ...  
#> $ program : Factor w/ 11 levels "Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan",..: 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 ...  
#> $ kegiatan : Factor w/ 27 levels "Evaluasi Dan Pengembangan Standar Pelayanan Kesehatan",..: 3 19 4 11 12 13 6 24 17 10 ...  
#> $ anggaran : num 6.50e+10 1.35e+10 4.32e+08 6.51e+09 3.95e+09 ...  
#> $ realisasi: num 6.47e+10 1.33e+10 4.14e+08 5.90e+09 3.95e+09 ...  
#> $ serapan : num 0.995 0.988 0.959 0.906 1 ...  
summary(dinkes\_2013\_utils)  
#> tahun   
#> Min. :2013   
#> 1st Qu.:2013   
#> Median :2013   
#> Mean :2013   
#> 3rd Qu.:2013   
#> Max. :2013   
#>   
#> program   
#> Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular :5   
#> Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya:4   
#> Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan :3   
#> Obat dan Perbekalan Kesehatan :3   
#> Standarisasi Pelayanan Kesehatan :3   
#> Pengembangan Lingkungan Sehat :2   
#> (Other) :7   
#> kegiatan   
#> Evaluasi Dan Pengembangan Standar Pelayanan Kesehatan : 1   
#> Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok : 1   
#> Kemitraan Pengobatan Bagi Pasien Kurang Mampu : 1   
#> Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan : 1   
#> Pelayanan Pemeliharaan Kesehatan : 1   
#> Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular: 1   
#> (Other) :21   
#> anggaran realisasi serapan   
#> Min. :1.504e+08 Min. :0.000e+00 Min. :0.0000   
#> 1st Qu.:3.475e+08 1st Qu.:2.794e+08 1st Qu.:0.7995   
#> Median :9.283e+08 Median :7.607e+08 Median :0.9150   
#> Mean :4.345e+09 Mean :4.095e+09 Mean :0.8266   
#> 3rd Qu.:2.139e+09 3rd Qu.:1.711e+09 3rd Qu.:0.9443   
#> Max. :6.500e+10 Max. :6.469e+10 Max. :1.0000   
#>

Anda dapat menggunakan fungsi class() untuk mengetahui jenis dari suatu obyek R. Apa hasil yang muncul saat Anda menjalankan fungsi tersebut pada dinkes\_2013\_vroom dan dinkes\_2013\_utils? Jika terdapat perbedaan, dapatkah Anda menjelaskannya? pada “variable dinkes\_2013\_vroom” sudah bertipe tibble, tibble merupakan salah satu jenis data frame khusus. sedangkan pada variable “dinkes\_2013\_utils” dia hanya data.frame biasa (Petunjuk: ?class)

class(dinkes\_2013\_vroom)  
#> [1] "tbl\_df" "tbl" "data.frame"  
class(dinkes\_2013\_utils)  
#> [1] "data.frame"

Terakhir lakukanlah perbandingan antara jenis data pada kolom “program” dari masing-masing dataset tersebut! Anda dapat mengekstrak kolom dari suatu *dataframe* menggunakan operator $ dengan format nama\_tabel$nama\_kolom. Gunakanlah fungsi class() seperti di atas!

class(dinkes\_2013\_vroom$program)  
#> [1] "character"  
class(dinkes\_2013\_utils$program)  
#> [1] "factor"

## Impor banyak berkas *delimited*

Bukalah subdirektori “data-raw” baik melalui *Files pane* (Ctrl + 5) atau melalui *Files explorer* komputer Anda. Di dalam subdirektori tersebut terdapat beberapa berkas yang berisi informasi mengenai anggaran Dinas Kesehatan Kota Bandung pada tahun 2013 hingga 2018. Bagaimana cara untuk mengimpor semua berkas tersebut secara sekaligus?

Selanjutnya kita akan mencoba dengan dua cara yang berbeda untuk mengimpor beberapa berkas sekaligus. Cara pertama adalah dengan menggunakan *functional iteration* bawaan R, dan cara kedua adalah dengan menggunakan fungsi vroom().

Semua cara yang akan dilakukan memiliki satu tahap pertama yang sama, yaitu membuat daftar alamat berkas-berkas yang akan diimpor. Kita dapat membuat daftar alamat tersebut dengan cara menggunakan fungsi list.files(). Sesuaikanlah *pattern* agar alamat yang terseleksi hanyalah alamat berkas yang relevan! Simpan daftar alamat tersebut dalam obyek R bernama berkas\_anggaran\_dinkes.

berkas\_anggaran\_dinkes <- list.files(path = here("data-raw"), pattern = "1", full.names = TRUE)  
berkas\_anggaran\_dinkes  
#> [1] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2013.csv"  
#> [2] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2014.csv"  
#> [3] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2015.csv"  
#> [4] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2016.csv"  
#> [5] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2017.csv"  
#> [6] "D:/Daigaku/praktikum2020/data-raw/anggaran-dinkes-2018.csv"

Berikut merupakan cara pertama untuk mengimpor berkas-berkas tersebut dengan menggunakan *functional iteration*:

anggaran\_dinkes\_lapply <- lapply(berkas\_anggaran\_dinkes, read.csv)  
anggaran\_dinkes\_lapply <- Reduce(rbind, anggaran\_dinkes\_lapply)  
anggaran\_dinkes\_lapply  
#> tahun  
#> 1 2013  
#> 2 2013  
#> 3 2013  
#> 4 2013  
#> 5 2013  
#> 6 2013  
#> 7 2013  
#> 8 2013  
#> 9 2013  
#> 10 2013  
#> 11 2013  
#> 12 2013  
#> 13 2013  
#> 14 2013  
#> 15 2013  
#> 16 2013  
#> 17 2013  
#> 18 2013  
#> 19 2013  
#> 20 2013  
#> 21 2013  
#> 22 2013  
#> 23 2013  
#> 24 2013  
#> 25 2013  
#> 26 2013  
#> 27 2013  
#> 28 2014  
#> 29 2014  
#> 30 2014  
#> 31 2014  
#> 32 2014  
#> 33 2014  
#> 34 2014  
#> 35 2014  
#> 36 2014  
#> 37 2014  
#> 38 2014  
#> 39 2014  
#> 40 2014  
#> 41 2014  
#> 42 2014  
#> 43 2014  
#> 44 2014  
#> 45 2014  
#> 46 2014  
#> 47 2014  
#> 48 2014  
#> 49 2014  
#> 50 2014  
#> 51 2014  
#> 52 2014  
#> 53 2014  
#> 54 2014  
#> 55 2014  
#> 56 2014  
#> 57 2014  
#> 58 2014  
#> 59 2014  
#> 60 2014  
#> 61 2014  
#> 62 2014  
#> 63 2014  
#> 64 2014  
#> 65 2014  
#> 66 2014  
#> 67 2014  
#> 68 2014  
#> 69 2014  
#> 70 2014  
#> 71 2014  
#> 72 2014  
#> 73 2014  
#> 74 2014  
#> 75 2014  
#> 76 2014  
#> 77 2014  
#> 78 2014  
#> 79 2014  
#> 80 2014  
#> 81 2014  
#> 82 2014  
#> 83 2014  
#> 84 2014  
#> 85 2014  
#> 86 2014  
#> 87 2014  
#> 88 2014  
#> 89 2015  
#> 90 2015  
#> 91 2015  
#> 92 2015  
#> 93 2015  
#> 94 2015  
#> 95 2015  
#> 96 2015  
#> 97 2015  
#> 98 2015  
#> 99 2015  
#> 100 2015  
#> 101 2015  
#> 102 2015  
#> 103 2015  
#> 104 2015  
#> 105 2015  
#> 106 2015  
#> 107 2015  
#> 108 2015  
#> 109 2015  
#> 110 2015  
#> 111 2015  
#> 112 2015  
#> 113 2015  
#> 114 2015  
#> 115 2015  
#> 116 2015  
#> 117 2015  
#> 118 2015  
#> 119 2015  
#> 120 2015  
#> 121 2015  
#> 122 2015  
#> 123 2015  
#> 124 2015  
#> 125 2015  
#> 126 2015  
#> 127 2015  
#> 128 2015  
#> 129 2015  
#> 130 2015  
#> 131 2015  
#> 132 2015  
#> 133 2015  
#> 134 2015  
#> 135 2015  
#> 136 2015  
#> 137 2015  
#> 138 2015  
#> 139 2015  
#> 140 2015  
#> 141 2015  
#> 142 2015  
#> 143 2015  
#> 144 2015  
#> 145 2015  
#> 146 2015  
#> 147 2015  
#> 148 2015  
#> 149 2016  
#> 150 2016  
#> 151 2016  
#> 152 2016  
#> 153 2016  
#> 154 2016  
#> 155 2016  
#> 156 2016  
#> 157 2016  
#> 158 2016  
#> 159 2016  
#> 160 2016  
#> 161 2016  
#> 162 2016  
#> 163 2016  
#> 164 2016  
#> 165 2016  
#> 166 2016  
#> 167 2016  
#> 168 2016  
#> 169 2016  
#> 170 2016  
#> 171 2016  
#> 172 2016  
#> 173 2016  
#> 174 2016  
#> 175 2016  
#> 176 2016  
#> 177 2016  
#> 178 2016  
#> 179 2016  
#> 180 2016  
#> 181 2016  
#> 182 2016  
#> 183 2016  
#> 184 2016  
#> 185 2016  
#> 186 2016  
#> 187 2016  
#> 188 2016  
#> 189 2016  
#> 190 2016  
#> 191 2016  
#> 192 2016  
#> 193 2016  
#> 194 2016  
#> 195 2016  
#> 196 2016  
#> 197 2016  
#> 198 2016  
#> 199 2016  
#> 200 2016  
#> 201 2016  
#> 202 2016  
#> 203 2016  
#> 204 2016  
#> 205 2016  
#> 206 2016  
#> 207 2017  
#> 208 2017  
#> 209 2017  
#> 210 2017  
#> 211 2017  
#> 212 2017  
#> 213 2017  
#> 214 2017  
#> 215 2017  
#> 216 2017  
#> 217 2017  
#> 218 2017  
#> 219 2017  
#> 220 2017  
#> 221 2017  
#> 222 2017  
#> 223 2017  
#> 224 2017  
#> 225 2017  
#> 226 2017  
#> 227 2017  
#> 228 2017  
#> 229 2017  
#> 230 2017  
#> 231 2017  
#> 232 2017  
#> 233 2017  
#> 234 2017  
#> 235 2017  
#> 236 2017  
#> 237 2017  
#> 238 2017  
#> 239 2017  
#> 240 2017  
#> 241 2017  
#> 242 2017  
#> 243 2017  
#> 244 2017  
#> 245 2017  
#> 246 2017  
#> 247 2017  
#> 248 2017  
#> 249 2017  
#> 250 2017  
#> 251 2017  
#> 252 2017  
#> 253 2017  
#> 254 2017  
#> 255 2017  
#> 256 2017  
#> 257 2017  
#> 258 2017  
#> 259 2017  
#> 260 2017  
#> 261 2017  
#> 262 2017  
#> 263 2017  
#> 264 2018  
#> 265 2018  
#> 266 2018  
#> 267 2018  
#> 268 2018  
#> 269 2018  
#> 270 2018  
#> 271 2018  
#> 272 2018  
#> 273 2018  
#> 274 2018  
#> 275 2018  
#> 276 2018  
#> 277 2018  
#> 278 2018  
#> 279 2018  
#> 280 2018  
#> 281 2018  
#> 282 2018  
#> 283 2018  
#> 284 2018  
#> 285 2018  
#> 286 2018  
#> 287 2018  
#> 288 2018  
#> 289 2018  
#> 290 2018  
#> 291 2018  
#> 292 2018  
#> 293 2018  
#> 294 2018  
#> 295 2018  
#> 296 2018  
#> 297 2018  
#> 298 2018  
#> 299 2018  
#> 300 2018  
#> 301 2018  
#> 302 2018  
#> 303 2018  
#> 304 2018  
#> 305 2018  
#> 306 2018  
#> 307 2018  
#> 308 2018  
#> 309 2018  
#> 310 2018  
#> 311 2018  
#> 312 2018  
#> 313 2018  
#> 314 2018  
#> 315 2018  
#> 316 2018  
#> 317 2018  
#> 318 2018  
#> 319 2018  
#> 320 2018  
#> 321 2018  
#> 322 2018  
#> 323 2018  
#> 324 2018  
#> 325 2018  
#> 326 2018  
#> 327 2018  
#> 328 2018  
#> 329 2018  
#> 330 2018  
#> 331 2018  
#> 332 2018  
#> 333 2018  
#> 334 2018  
#> 335 2018  
#> 336 2018  
#> 337 2018  
#> 338 2018  
#> 339 2018  
#> 340 2018  
#> 341 2018  
#> 342 2018  
#> 343 2018  
#> 344 2018  
#> 345 2018  
#> 346 2018  
#> 347 2018  
#> 348 2018  
#> 349 2018  
#> 350 2018  
#> 351 2018  
#> 352 2018  
#> 353 2018  
#> 354 2018  
#> 355 2018  
#> 356 2018  
#> 357 2018  
#> 358 2018  
#> 359 2018  
#> 360 2018  
#> 361 2018  
#> 362 2018  
#> 363 2018  
#> 364 2018  
#> 365 2018  
#> 366 2018  
#> 367 2018  
#> 368 2018  
#> 369 2018  
#> 370 2018  
#> 371 2018  
#> 372 2018  
#> 373 2018  
#> 374 2018  
#> 375 2018  
#> 376 2018  
#> 377 2018  
#> 378 2018  
#> 379 2018  
#> 380 2018  
#> 381 2018  
#> 382 2018  
#> 383 2018  
#> 384 2018  
#> 385 2018  
#> 386 2018  
#> 387 2018  
#> 388 2018  
#> 389 2018  
#> 390 2018  
#> 391 2018  
#> 392 2018  
#> 393 2018  
#> 394 2018  
#> 395 2018  
#> 396 2018  
#> 397 2018  
#> 398 2018  
#> 399 2018  
#> 400 2018  
#> 401 2018  
#> 402 2018  
#> program  
#> 1 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 2 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 3 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 4 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 5 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 6 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 7 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 8 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 9 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 10 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 11 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 12 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 13 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 14 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 15 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 16 Pengawasan dan Pengendalian Kesehatan Makanan  
#> 17 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 18 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 19 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 20 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 21 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 22 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 23 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 24 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 25 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 26 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 27 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 28 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 29 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 30 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 31 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 32 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 33 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 34 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 35 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 36 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 37 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 38 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 39 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 40 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 41 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 42 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 43 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 44 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 45 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 46 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 47 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 48 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 49 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 50 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 51 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 52 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 53 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 54 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 55 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 56 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 57 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 58 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 59 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 60 Pengawasan dan Pengendalian Kesehatan Makanan  
#> 61 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 62 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 63 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 64 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 65 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 66 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 67 Penyelidikan Epidemiologi dan Penanggulangan Kejadian Luar Biasa  
#> 68 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 69 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 70 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 71 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 72 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 73 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 74 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 75 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 76 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 77 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 78 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 79 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 80 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 81 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 82 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 83 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 84 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 85 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 86 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 87 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 88 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 89 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 90 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 91 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 92 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 93 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 94 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 95 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 96 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 97 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 98 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 99 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 100 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 101 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 102 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 103 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 104 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 105 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 106 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 107 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 108 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 109 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 110 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 111 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 112 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 113 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 114 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 115 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 116 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 117 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 118 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 119 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 120 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 121 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 122 Pengawasan dan Pengendalian Kesehatan Makanan  
#> 123 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 124 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 125 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 126 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 127 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 128 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 129 Penyelidikan Epidemiologi dan Penanggulangan Kejadian Luar Biasa  
#> 130 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 131 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 132 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 133 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 134 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 135 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 136 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 137 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 138 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 139 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 140 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 141 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 142 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 143 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 144 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 145 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 146 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 147 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 148 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 149 Kemitraan Peningkatan Pelayanan Kesehatan  
#> 150 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 151 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 152 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 153 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 154 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 155 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 156 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 157 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 158 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 159 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 160 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 161 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 162 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 163 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 164 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 165 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 166 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 167 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 168 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 169 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 170 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 171 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 172 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 173 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 174 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 175 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 176 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 177 Pengawasan dan Pengendalian Kesehatan Makanan  
#> 178 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 179 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 180 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 181 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 182 Peningkatan dan Pengembangan Pengelolaan Keuangan Daerah  
#> 183 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 184 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 185 Penyelamatan dan Pelestarian Dokumen/Arsip Daerah  
#> 186 Penyelidikan Epidemiologi dan Penanggulangan Kejadian Luar Biasa  
#> 187 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 188 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 189 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 190 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 191 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 192 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 193 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 194 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 195 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 196 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 197 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 198 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 199 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 200 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 201 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 202 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 203 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 204 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 205 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 206 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 207 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 208 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 209 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 210 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 211 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 212 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 213 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 214 Pembinaan Lingkungan Sosial  
#> 215 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 216 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 217 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 218 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 219 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 220 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 221 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 222 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 223 Pengawasan Obat dan Makanan  
#> 224 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 225 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 226 Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 227 Peningkatan dan Pengembangan Pengelolaan Keuangan Daerah  
#> 228 Peningkatan Keselamatan Ibu Melahirkan dan Anak  
#> 229 Peningkatan Keselamatan Ibu Melahirkan dan Anak  
#> 230 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Anak Balita  
#> 231 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 232 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Lansia  
#> 233 Penyelamatan dan Pelestarian Dokumen/Arsip Daerah  
#> 234 Perbaikan Gizi Masyarakat  
#> 235 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 236 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 237 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 238 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 239 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 240 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 241 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 242 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 243 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 244 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 245 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 246 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 247 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 248 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 249 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 250 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 251 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 252 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 253 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 254 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 255 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 256 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 257 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 258 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 259 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 260 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 261 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 262 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 263 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 264 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 265 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 266 Obat dan Perbekalan Kesehatan  
#> 267 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 268 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 269 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 270 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 271 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 272 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 273 Pelayanan Kesehatan Dasar, Rujukan dan Khusus  
#> 274 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 275 Pembiayaan dan Regulasi Kesehatan  
#> 276 Pembiayaan dan Regulasi Kesehatan  
#> 277 Pembiayaan dan Regulasi Kesehatan  
#> 278 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 279 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 280 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 281 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 282 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 283 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 284 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 285 Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 286 Pengadaan dan Pengawasan Obat, Perbekalan Kesehatan, Pangan dan Bahan Berbahaya  
#> 287 Pengadaan dan Pengawasan Obat, Perbekalan Kesehatan, Pangan dan Bahan Berbahaya  
#> 288 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 289 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 290 Pengadaan, Peningkatan dan Perbaikan Sarana dan Prasarana Puskesmas/Puskesmas Pembantu dan Jaringannya  
#> 291 Pengelolaan Adminsitrasi Badan Layanan Usaha Daerah  
#> 292 Pengembangan Lingkungan Sehat, Upaya Kesehatan Kerja dan Kesehatan Olah Raga  
#> 293 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 294 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 295 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 296 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 297 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 298 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 299 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 300 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 301 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 302 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 303 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 304 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 305 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 306 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 307 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 308 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 309 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 310 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 311 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 312 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 313 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 314 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 315 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 316 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 317 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 318 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 319 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 320 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 321 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 322 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 323 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 324 Peningkatan Pelayanan Kesehatan Badan Layanan Umum Daerah  
#> 325 Perencanaan, Pengembangan dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 326 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 327 Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat  
#> 328 SDM Kesehatan  
#> 329 SDM Kesehatan  
#> 330 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 331 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 332 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 333 Standarisasi Pelayanan Kesehatan  
#> 334 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 335 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 336 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 337 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 338 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 339 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 340 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 341 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 342 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 343 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 344 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 345 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 346 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 347 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 348 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 349 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 350 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 351 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 352 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 353 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 354 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 355 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 356 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 357 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 358 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 359 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 360 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 361 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 362 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 363 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 364 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 365 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 366 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 367 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 368 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 369 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 370 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 371 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 372 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 373 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 374 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 375 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 376 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 377 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 378 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 379 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 380 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 381 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 382 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 383 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 384 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 385 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 386 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 387 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 388 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 389 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 390 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 391 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 392 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 393 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 394 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 395 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 396 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 397 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 398 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 399 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 400 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 401 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 402 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> kegiatan  
#> 1 Kemitraan Pengobatan Bagi Pasien Kurang Mampu  
#> 2 Peningkatan Pelayanan Bagi Masyarakat Miskin Diluar Kuota Jamkesmas Di Kota Bandung (Banprov)  
#> 3 Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan  
#> 4 Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan  
#> 5 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (DAK)  
#> 6 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (Pendamping DAK)  
#> 7 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 8 Penyemprotan/Fogging Sarang Nyamuk  
#> 9 Peningkatan Imunisasi  
#> 10 Pemenuhan Kebutuhan Penunjang Laboratorium Untuk Penyakit Menular Dan Tidak Menular (Banprov)  
#> 11 Peningkatan Survellance Epidemiologi Dan Penanggulangan Wabah  
#> 12 Pembangunan Puskesmas  
#> 13 Rehabilitasi Puskesmas  
#> 14 Pengembangan Gedung Dan Revitalisasi Puskesmas Mampu Poned (Banprov)  
#> 15 Pemeliharaan Rutin/Berkala Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 16 Pengawasan Dan Pengendalian Keamanan Dan Kesehatan Makanan Restaurant  
#> 17 Peningkatan Pengawasan Keaman Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 18 Pengkajian Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 19 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 20 Pelayanan Pemeliharaan Kesehatan  
#> 21 Penyuluhan Masyarakat Pola Hidup Sehat  
#> 22 Peningkatan Pemanfaatan Sarana Kesehatan  
#> 23 Pembangunan Dan Pemutakhiran Data Dasar Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 24 Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 25 Evaluasi Dan Pengembangan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 26 Peningkatan Pelayanan Dan Penanggulangan Masalah Kesehatan  
#> 27 Peningkatan Kesehatan Masyarakat  
#> 28 Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan  
#> 29 Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan  
#> 30 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (DAK)  
#> 31 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (Pendamping DAK)  
#> 32 Pelayanan Imunisasi Dasar  
#> 33 Penemuan Dan Penanganan Pasien Baru TB BTA Positif  
#> 34 Pelayanan Penderita Dbd Yang Ditangani  
#> 35 Pelayanan Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan Yang Memiliki Kompetensi Kebidanan  
#> 36 Pemberian Makanan Pendamping ASI Pada Anak Usia 6-24 Bulan Keluarga Miskin  
#> 37 Pelayanan Ibu Hamil K4  
#> 38 Pelayanan Balita Gizi Buruk Mendapat Perawatan  
#> 39 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SD Dan Setingkat  
#> 40 Pelayanan Kesehatan Anak Balita  
#> 41 Pelayanan Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani  
#> 42 Pelayanan Kesehatan Dasar Masyarakat Miskin  
#> 43 Penemuan Dan Penanganan Acute Flacid Paralysis (AFP) Rate Per 100.000 Penduduk < 15 Tahun  
#> 44 Pelayanan Neonatus Dengan Komplikasi Yang Ditangani  
#> 45 Pelayanan Kunjungan Bayi (Umur 29 Hari-11 Bulan)  
#> 46 Penemuan Dan Penanganan Penderita Pneumonia Balita  
#> 47 Pelayanan Nifas  
#> 48 Pelayanan Peserta KB Aktif  
#> 49 Penemuan Dan Penanganan Penderita Diare  
#> 50 Pelayanan Kesehatan Rujukan Pasien Masyarakat Miskin  
#> 51 Jaminan Kesehatan Bagi Masyarakat Miskin Di Luar Quota Jamkesmas (Banprov)  
#> 52 Penyediaan Lemari Es Vaksin (Banprov)  
#> 53 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 54 Penyediaan Mesin Fogging (Banprov)  
#> 55 Pengadaan Mobil Ulv (Banprov)  
#> 56 Peningkatan Imunisasi  
#> 57 Pembangunan Puskesmas  
#> 58 Pengadaan Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 59 Rehabilitasi Puskesmas  
#> 60 Pengawasan Dan Pengendalian Keamanan Dan Kesehatan Makanan Restaurant  
#> 61 Peningkatan Pengawasan Keamanan Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 62 Peningkatan Pengawasan Obat Dan Bahan Berbahaya  
#> 63 Pengkajian Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 64 Pembangunan Instalasi Pengolahan Limbah (Banprov)  
#> 65 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 66 Pelayanan Kesehatan  
#> 67 Penyelidikan Epidemiologi Dan Penanggulangan KLB  
#> 68 Pengembangan Data Dan\nInformasi Pembangunan Kesehatan  
#> 69 Perencanaan Pembangunan Kesehatan  
#> 70 Evaluasi Dan Pelaporan Pembangunan Kesehatan  
#> 71 Promosi Kesehatan Dan Kelurahan\nSiaga Aktif  
#> 72 Peningkatan Pemanfaatan Sarana Kesehatan  
#> 73 Kegiatan Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 74 Penyediaan Biaya Operasional Dan Pemeliharaan  
#> 75 Pembinaan Pelayanan Sarana Kesehatan Dasar Swasta  
#> 76 Pembinaan Keluarga Rawan  
#> 77 Pengadaan Dental Unit (Banprov)  
#> 78 Pelayanan Kesehatan Matra  
#> 79 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 80 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SMP/SMA Dan Setingkat  
#> 81 Pelayanan Kesehatan Kerja  
#> 82 Pelayanan Kesehatan Tradisional  
#> 83 Pelayanan Kesehatan Jiwa  
#> 84 Pelayanan Kesehatan Gigi Dan Mulut  
#> 85 Pelayanan Kesehatan Anak Berkebutuhan Khusus  
#> 86 Peningkatan Pelayanan Dan Penanggulangan Masalah Kesehatan  
#> 87 Pelayanan Kesehatan Olah Raga  
#> 88 Pelayanan Kesehatan Indera  
#> 89 Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan  
#> 90 Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan  
#> 91 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (DAK)  
#> 92 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (Pendamping DAK)  
#> 93 Pelayanan Imunisasi Dasar  
#> 94 Pelayanan Penderita Demam Berdarah Dengue Yang Ditangani  
#> 95 Pelayanan Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan Yang Memiliki Kompetensi Kebidanan  
#> 96 Pelayanan Ibu Hamil K4  
#> 97 Pelayanan Balita Gizi Buruk Mendapat Perawatan  
#> 98 Pemberian Makanan Pendamping Air Susu Ibu Pada Anak Usia 6-24 Bulan Keluarga Miskin  
#> 99 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SD Dan Setingkat  
#> 100 Penemuan Dan Penanganan Pasien Baru TB BTA Positif  
#> 101 Pelayanan Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani  
#> 102 Penemuan Dan Penanganan Acute Flacid Paralysis Rate Per 100.000 Penduduk < 15 Tahun  
#> 103 Pelayanan Kesehatan Dasar Masyarakat Miskin  
#> 104 Pelayanan Kesehatan Anak Balita  
#> 105 Pelayanan Neonatus Dengan Komplikasi Yang Ditangani  
#> 106 Pelayanan Kunjungan Bayi (Umur 29 Hari-11 Bulan)  
#> 107 Pelayanan Peserta Kb Aktif  
#> 108 Pelayanan Nifas  
#> 109 Penemuan Dan Penanganan Penderita Diare  
#> 110 Penemuan Dan Penanganan Penderita Pneumonia Balita  
#> 111 Pelayanan Kesehatan Rujukan Pasien Masyarakat Miskin  
#> 112 Jaminan Kesehatan Bagi Penerima Bantuan Iuran Provinsi Jawa Barat (Banprov)  
#> 113 Jaminan Kesehatan Bagi Masyarakat Miskin Diluar Quota Jamkesmas (Banprov)  
#> 114 Penyediaan Lemari Es (Banprov)  
#> 115 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 116 Peningkatan Surveliance Epidemiologi Dan Penanggulangan Wabah (Banprov)  
#> 117 Pengadaan Mobil ULV (Banprov)  
#> 118 Penyediaan Mesin Fogging (Banprov)  
#> 119 Pembangunan Puskesmas  
#> 120 Pengadaan Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 121 Rehabilitasi Puskesmas  
#> 122 Pengawasan Dan Pengendalian Keamanan Dan Kesehatan Makanan Restaurant  
#> 123 Peningkatan Pengawasan Keamanan Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 124 Peningkatan Pengawasan Obat Dan Bahan Berbahaya  
#> 125 Pengkajian Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 126 Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 127 Pembangunan Instalasi Pengolahan Limbah (Banprov)  
#> 128 Pelayanan Kesehatan  
#> 129 Penyelidikan Epidemiologi Dan Penanggulangan Kejadian Luar Biasa  
#> 130 Pengembangan Data Dan Informasi Pembangunan Kesehatan  
#> 131 Perencanaan Pembangunan Kesehatan  
#> 132 Evaluasi Dan Pelaporan Pembangunan Kesehatan  
#> 133 Promosi Kesehatan Dan Kelurahan Siaga Aktif  
#> 134 Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 135 Penyediaan Biaya Operasional Dan Pemeliharaan  
#> 136 Pembinaan Pelayanan Sarana Kesehatan Dasar Swasta  
#> 137 Pengadaan Dental Unit (Banprov)  
#> 138 Pembinaan Keluarga Rawan  
#> 139 Pelayanan Kesehatan Matra  
#> 140 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 141 Pelayanan Kesehatan Gigi Dan Mulut  
#> 142 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SMP/SMA Dan Setingkat  
#> 143 Pelayanan Kesehatan Jiwa  
#> 144 Pelayanan Kesehatan Tradisional  
#> 145 Pelayanan Kesehatan Indera  
#> 146 Pelayanan Kesehatan Anak Berkebutuhan Khusus  
#> 147 Pelayanan Kesehatan Kerja  
#> 148 Pelayanan Kesehatan Olahraga  
#> 149 Kemitraan Pengobatan Lanjutan Bagi Pasien Rujukan  
#> 150 Pengadaaan Obat Dan Perbekalan Kesehatan  
#> 151 Pengadaan Obat Pelayanan Kesehatan Dasar (PKD) (DAK)  
#> 152 Pelayanan Imunisasi Dasar  
#> 153 Pelayanan Penderita DBD Yang Ditangani  
#> 154 Pelayanan Pertolongan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan Yang Memiliki Kompetensi Kebidanan  
#> 155 Penemuan Dan Penanganan Pasien Baru TB BTA Positif  
#> 156 Pelayanan Balita Gizi Buruk Mendapat Perawatan  
#> 157 Pemberian Makanan Pendamping Asi Pada Anak Usia 6-24 Bulan Keluarga Miskin  
#> 158 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SD Dan Setingkat  
#> 159 Pelayanan Ibu Hamil K4  
#> 160 Pelayanan Komplikasi Kebidanan Yang Ditangani  
#> 161 Penemuan Dan Penanganan Acute Flacid Paralysis (AFP) Rate Per 100.000 Penduduk < 15 Tahun  
#> 162 Pelayanan Ibu Hamil KEK  
#> 163 Pelayanan Kesehatan Anak Balita  
#> 164 Pelayanan Kesehatan Dasar Masyarakat Miskin  
#> 165 Pelayanan Neonatus Dengan Komplikasi Yang Ditangani  
#> 166 Pelayanan Kunjungan Bayi (Umur 29 Hari-11 Bulan)  
#> 167 Penemuan Dan Penanganan Penderita Pneumonia Balita  
#> 168 Penemuan Dan Penanganan Penderita Diare  
#> 169 Pelayanan Peserta Kb Aktif  
#> 170 Pelayanan Nifas  
#> 171 Pelayanan Kesehatan Rujukan Pasien Masyarakat Miskin  
#> 172 Jaminan Kesehatan Bagi Penerima Bantuan Iuran (PBI) Provinsi Jawa Barat (Banprop)  
#> 173 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 174 Pembangunan Puskesmas  
#> 175 Rehabilitasi Puskesmas  
#> 176 Pengadaan Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 177 Pengawasan Dan Pengendalian Keamanan Dan Kesehatan Makanan Restaurant  
#> 178 Peningkatan Pengawasan Keaman Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 179 Peningkatan Pengawasan Obat Dan Bahan Berbahaya  
#> 180 Pengkajian Pengembangan Lingkungan Sehat  
#> 181 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 182 Penyusunan Dan Pemutakhiran Database Aset  
#> 183 Pelayanan  
#> 184 Pelayanan Kesehatan  
#> 185 Pendataan Dan Penataan Dokumen/Arsip Daerah  
#> 186 Penyelidikan Epidemiologi Dan Penanggulangan KLB  
#> 187 Pengembangan Data Dan Informasi Pembangunan Kesehatan  
#> 188 Perencanaan Pembangunan Kesehatan  
#> 189 Evaluasi Dan Pelaporan Pembangunan Kesehatan  
#> 190 Promosi Kesehatan Dan Kelurahan Siaga Aktif  
#> 191 Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 192 Penyediaan Biaya Operasional Dan Pemeliharaan  
#> 193 Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 194 Pembinaan Pelayanan Sarana Kesehatan Dasar Swasta  
#> 195 Jaminan Persalinan (DAK)  
#> 196 Pelayanan Kesehatan Olah Raga  
#> 197 Pembinaan Keluarga Rawan  
#> 198 Pelayanan Kesehatan Matra  
#> 199 Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 200 Pelayanan Kesehatan Gigi Dan Mulut  
#> 201 Pelayanan Kesehatan Anak Berkebutuhan Khusus  
#> 202 Pelayanan Penjaringan Kesehatan Siswa SMP/SMA Dan Setingkat  
#> 203 Pelayanan Kesehatan Jiwa  
#> 204 Pelayanan Kesehatan Indera  
#> 205 Pelayanan Kesehatan Tradisional  
#> 206 Pelayanan Kesehatan Kerja  
#> 207 Pengadaan Obat, Perbekalan Kesehatan Dan Pengawasan Obat, Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 208 Pengadaan Obat Dan Bahas Medis Habis Pakai (DAK)  
#> 209 Distribusi Obat Dan BMHP, Serta Dukungan Manajemen Sistem Logistik (DAK)  
#> 210 Pelayanan Kesehatan Dasar  
#> 211 Kegiatan Jamkesmas PBI (Banprov)  
#> 212 Bantuan Operasional Kesehatan Fasilitas Rujuan UKM (DAK)  
#> 213 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 214 Kegiatan Penyediaan/Pemeliharaan Sarana Pelayanan Kesehatan Bagi Masyarakat Yang Terkena Penyakit Akibat Dampak Konsumsi Rokok Dan Penyakit Lainnya  
#> 215 Kegiatan Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 216 Kegiatan Peningkatan Surveillance Epideminologi Dan Penanggulangan Wabah  
#> 217 Kegiatan Peningkatan Imunisasi  
#> 218 Kegiatan Pembangunan Puskesmas (DAK)  
#> 219 Kegiatan Rehabilitasi Puskesmas  
#> 220 Kegiatan Pembangunan Puskesmas  
#> 221 Manajemen Bantuan Operasional Kesehatan Puskesamas (DAK)  
#> 222 Kegiatan Pengadaan Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 223 Kegiatan Peningkatan Pengawasan Obat Dan Bahan Berbahaya  
#> 224 Penyediaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (DAK)  
#> 225 Pengembangan Lingkungan Sehat Masyarakat  
#> 226 Kegiatan Sosialisasi Kawasan Tanpa Asap Rokok  
#> 227 Kegiatan Penyusunan Dan Pemutakhiran Database Aset  
#> 228 Peningkatan Kesehatan Anak Dan Remaja  
#> 229 Peningkatan Kesehatan Ibu  
#> 230 Peningkatan Kesehatan Bayi Dan Balita  
#> 231 Kegiatan Pelayanan  
#> 232 Peningkatan Kesehatan Lansia  
#> 233 Kegiatan Pendataan Dan Penataan Dokumen/Arsip Daerah  
#> 234 Pencegahan Dan Penanggulangan Akibat Masalah Gizi  
#> 235 Kegiatan Pengembangan Data Dan Informasi Pembangunan Kesehatan  
#> 236 Pembinaan Dan Penanganan Implementasi Regulasi  
#> 237 Pembiayaan Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Kesehatan  
#> 238 Perencanaan, Pengadaan, Pembinaan Dan Pengembangan Pegawai Non PNS Untuk Pelayanan Kesehatan  
#> 239 Akreditasi Puskesmas (DAK)  
#> 240 Pembinaan Dan Peningkatan Kinerja Pegawai  
#> 241 Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Kesehatan  
#> 242 Pembinaan Dan Pengawasan Mutu Pelayanaan Fasilitas Kesehatan  
#> 243 Penyusunan Kebijakan Dan Regulasi Kesehatan  
#> 244 Perencanaan Dan Evaluasi Pembangunan Kesehatan  
#> 245 Kegiatan Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 246 Penyusunan Standar Biaya Kesehatan  
#> 247 Standarisasi Sumber Daya Manusia Kesehatan  
#> 248 Sinergitas PPK UPT Kesehatan  
#> 249 Bantuan Operasional Kesehatan  
#> 250 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 251 Kegiatan Jaminan Persalinan (DAK)  
#> 252 Peningkatan Promosi Kesehatan Dan Partisipasi Masyarakat Dalam Bidang Kesehatan  
#> 253 Kegiatan Peningkatan Kesehatan Masyarakat  
#> 254 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Olah Raga  
#> 255 Pelayanan Penanggulangan Gawat Darurat Terpadu  
#> 256 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Kerja  
#> 257 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Indera  
#> 258 Kegiatan Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Tidak Menular  
#> 259 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 260 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Tradisional  
#> 261 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Matra  
#> 262 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Gigi Dan Mulut  
#> 263 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Jiwa  
#> 264 Kegiatan Pendukung Pelayanan Kesehatan Dasar (DAK)  
#> 265 Pengadaan Obat Dan Bahas Medis Habis Pakai (DAK)  
#> 266 Distribusi Obat Dan Bmhp - Serta Dukungan Manajemen Sistem Logistik (DAK)  
#> 267 Pelayanan Kesehatan Gigi Dan Mulut  
#> 268 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Primer  
#> 269 Pelayanan Kesehatan Rujukan  
#> 270 Pelayanan Kesehatan Tradisional  
#> 271 Pelayanan Penanggulangan Gawat Darurat Terpadu  
#> 272 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan Fasilitas Rujukan UKM (DAK)  
#> 273 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Mobilitas  
#> 274 Peningkatan Pelayanan Bagi Masyarakat Miskin Pembayaran Premi Jaminan Kesehatan (Banprov)  
#> 275 Pembiayaan Kesehatan Masyarakat Miskin  
#> 276 Penyusunan Kebijakan Dan Regulasi Kesehatan  
#> 277 Penyusunan Standar Biaya Kesehatan  
#> 278 Kegiatan Peningkatan Surveilans Epidemiologi Penanggulangan KLB Dan Wabah  
#> 279 Kegiatan Peningkatan Imunisasi  
#> 280 Kegiatan Pelayanan Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Menular  
#> 281 Pendukung Peningkatan Imunisasi (DAK)  
#> 282 Pelayanan Kesehatan Matra  
#> 283 Pelayanan Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit TiDAK Menular  
#> 284 Pelayanan Indra  
#> 285 Kegiatan Pelayanan Kesehatan Jiwa  
#> 286 Peningkatan Pengawasan Obat - Keamanan Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 287 Pengadaan Obat - Perbekalan Kesehatan Dan Pengawasan Obat - Pangan Dan Bahan Berbahaya  
#> 288 Kegiatan Pengadaan Sarana Dan Prasarana Puskesmas  
#> 289 Kegiatan Rehabilitasi Puskesmas  
#> 290 Kegiatan Pembangunan Puskesmas  
#> 291 Kegiatan Sinergitas BLUD Upt Kesehatan  
#> 292 Kegiatan Pengembangan Lingkungan Sehat Masyarakat  
#> 293 Pelayanan BLUD  
#> 294 Pelayanan BLUD  
#> 295 Pelayanan BLUD  
#> 296 Pelayanan BLUD  
#> 297 Pelayanan BLUD  
#> 298 Pelayanan BLUD  
#> 299 Pelayanan BLUD  
#> 300 Pelayanan BLUD  
#> 301 Pelayanan BLUD  
#> 302 Pelayanan BLUD  
#> 303 Pelayanan BLUD  
#> 304 Pelayanan BLUD  
#> 305 Pelayanan BLUD  
#> 306 Pelayanan BLUD  
#> 307 Pelayanan BLUD  
#> 308 Pelayanan BLUD  
#> 309 Pelayanan BLUD  
#> 310 Pelayanan BLUD  
#> 311 Pelayanan BLUD  
#> 312 Pelayanan BLUD  
#> 313 Pelayanan BLUD  
#> 314 Pelayanan BLUD  
#> 315 Pelayanan BLUD  
#> 316 Pelayanan BLUD  
#> 317 Pelayanan BLUD  
#> 318 Pelayanan BLUD  
#> 319 Pelayanan BLUD  
#> 320 Pelayanan BLUD  
#> 321 Pelayanan BLUD  
#> 322 Pelayanan BLUD  
#> 323 Pelayanan BLUD  
#> 324 Pelayanan BLUD  
#> 325 Kegiatan Pengembangan Data Dan Informasi Pembangunan Kesehatan  
#> 326 Kegiatan Penyedian/ Pemeliharaan Sarana Pelayanan Kesehatan Bagi Masyarakat Yang Terkena Dampak Akibat Konsumsi Rokok Dan Penyakit Lainnya  
#> 327 Peningkatan Promosi Kesehatan Dan Partisipasi Masyarakat Dalam Bidang Kesehatan  
#> 328 Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Kesehatan  
#> 329 Standarisasi Sumber Daya Manusia Kesehatan  
#> 330 Akreditasi Puskesmas (DAK)  
#> 331 Perencanaan - Pengadaan - Pembinaan Dan Pengembangan Pegawai Non PNS Untuk Pelayanan Kesehatan  
#> 332 Pembinaan Dan Pengawasan Mutu Pelayanaan Fasilitas Kesehatan  
#> 333 Kegiatan Penyusunan Standar Pelayanan Kesehatan  
#> 334 Peningkatan Kesehatan Lansia  
#> 335 Manajemen Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 336 Pencegahan Dan Penanggulangan Akibat Masalah Gizi  
#> 337 Peningkatan Kesehatan Ibu  
#> 338 Kegiatan Jaminan Persalinan (DAK)  
#> 339 Peningkatan Perawatan Kesehatan Masyarakat  
#> 340 Kegiatan Pelayanan Anak Dan Remaja  
#> 341 Peningkatan Kesehatan Bayi Dan Balita  
#> 342 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 343 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 344 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 345 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 346 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 347 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 348 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 349 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 350 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 351 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 352 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 353 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 354 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 355 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 356 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 357 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 358 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 359 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 360 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 361 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 362 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 363 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 364 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 365 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 366 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 367 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 368 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 369 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 370 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 371 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 372 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 373 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 374 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 375 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 376 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 377 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 378 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 379 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 380 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 381 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 382 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 383 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 384 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 385 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 386 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 387 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 388 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 389 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 390 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 391 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 392 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 393 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 394 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 395 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 396 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 397 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 398 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 399 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 400 Kegiatan Bantuan Operasional Kesehatan (DAK)  
#> 401 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> 402 Upaya Kesehatan Masyarakat  
#> anggaran realisasi serapan  
#> 1 64999570000 64691521605 0.99526076  
#> 2 13500000000 13341349013 0.98824808  
#> 3 431990110 414147960 0.95869778  
#> 4 6508322500 5896837654 0.90604571  
#> 5 3952199120 3952199086 0.99999999  
#> 6 442082560 421117560 0.95257673  
#> 7 2868931250 2531647655 0.88243580  
#> 8 928345000 853259846 0.91911934  
#> 9 918315000 760715240 0.82838159  
#> 10 287870000 0 0.00000000  
#> 11 256912500 221887570 0.86366981  
#> 12 2554196100 1996767680 0.78175974  
#> 13 1447187125 1425504540 0.98501743  
#> 14 1033770000 0 0.00000000  
#> 15 193539300 177220970 0.91568467  
#> 16 275363000 257727725 0.93595627  
#> 17 150419000 140383155 0.93328074  
#> 18 1318673000 1206590510 0.91500358  
#> 19 383070000 313135740 0.81743739  
#> 20 312000000 291772850 0.93516939  
#> 21 1722935000 1248139500 0.72442634  
#> 22 387276600 311095860 0.80329114  
#> 23 1671726000 1316679150 0.78761660  
#> 24 764039600 607987850 0.79575437  
#> 25 272304500 267047000 0.98069257  
#> 26 8495610050 6760054740 0.79571151  
#> 27 1251190000 1148887070 0.91823550  
#> 28 517326000 499329550 0.96521255  
#> 29 12944023033 12711527886 0.98203842  
#> 30 4460594520 4270666920 0.95742101  
#> 31 509654000 508060780 0.99687392  
#> 32 2172611000 1940877718 0.89333881  
#> 33 962134000 798231510 0.82964692  
#> 34 763515000 733899106 0.96121112  
#> 35 621200000 537049240 0.86453516  
#> 36 464000000 462447000 0.99665302  
#> 37 353737500 38340900 0.10838800  
#> 38 352046000 348195200 0.98906166  
#> 39 320731875 247339690 0.77117277  
#> 40 269250000 213462200 0.79280297  
#> 41 263525000 136974400 0.51977763  
#> 42 217485000 216944000 0.99751247  
#> 43 138175000 131805750 0.95390447  
#> 44 71325000 68754970 0.96396733  
#> 45 62881875 55280800 0.87912137  
#> 46 39775000 36512400 0.91797360  
#> 47 33750000 32111150 0.95144148  
#> 48 15750000 14239200 0.90407619  
#> 49 13450000 10972800 0.81582156  
#> 50 61142906763 38906095628 0.63631413  
#> 51 7500000000 154172234 0.02055630  
#> 52 1500000000 0 0.00000000  
#> 53 1124816450 976682450 0.86830385  
#> 54 1000000000 0 0.00000000  
#> 55 1000000000 0 0.00000000  
#> 56 14450000 14450000 1.00000000  
#> 57 5516125195 4900949445 0.88847683  
#> 58 5025475000 3447717250 0.68604804  
#> 59 3422870700 3254473760 0.95080242  
#> 60 576200000 478822375 0.83100030  
#> 61 115750000 101047500 0.87298056  
#> 62 52361167 41511167 0.79278537  
#> 63 1450982500 1022875535 0.70495374  
#> 64 1250000000 4700000 0.00376000  
#> 65 409785000 404483500 0.98706273  
#> 66 265694150 231490670 0.87126747  
#> 67 508092500 484914980 0.95438327  
#> 68 1200000000 1094013160 0.91167763  
#> 69 492244500 423461410 0.86026641  
#> 70 250108000 236968350 0.94746410  
#> 71 1344981954 1122536264 0.83461065  
#> 72 16575000 16575000 1.00000000  
#> 73 359117300 207616700 0.57813060  
#> 74 30526128000 17979313364 0.58898113  
#> 75 9234836600 8035352050 0.87011307  
#> 76 760750000 609581180 0.80128975  
#> 77 700000000 0 0.00000000  
#> 78 323136450 197873500 0.61235277  
#> 79 251687500 229506000 0.91186889  
#> 80 140589000 127386150 0.90608903  
#> 81 76650000 71776640 0.93642061  
#> 82 76019375 65521400 0.86190396  
#> 83 56250000 52331900 0.93034489  
#> 84 52500000 46560700 0.88687048  
#> 85 47816250 44662250 0.93403916  
#> 86 20412500 20412500 1.00000000  
#> 87 19875000 18455000 0.92855346  
#> 88 19650000 18145000 0.92340967  
#> 89 458362319 442378370 0.96512813  
#> 90 11887738375 11538579881 0.97062869  
#> 91 2468240000 2368847555 0.95973145  
#> 92 502007550 454149000 0.90466568  
#> 93 1369229787 1168181530 0.85316690  
#> 94 1024681418 905629621 0.88381579  
#> 95 910212330 392077250 0.43075361  
#> 96 606657178 592080030 0.97597136  
#> 97 529058750 526936830 0.99598925  
#> 98 525000000 523681680 0.99748891  
#> 99 402655000 389066600 0.96625300  
#> 100 298572343 292223850 0.97873717  
#> 101 289508945 242025560 0.83598647  
#> 102 271499285 260049250 0.95782665  
#> 103 248075305 181311800 0.73087404  
#> 104 247553500 241879100 0.97707809  
#> 105 78115070 74461720 0.95323118  
#> 106 65061800 55744360 0.85679093  
#> 107 36238950 28624350 0.78987802  
#> 108 36218817 36067330 0.99581745  
#> 109 32468635 31233600 0.96196221  
#> 110 17625308 17253200 0.97888786  
#> 111 77560167818 71466733390 0.92143603  
#> 112 31380736800 15844802825 0.50492131  
#> 113 7345827766 7167798050 0.97576451  
#> 114 1230320000 1230320000 1.00000000  
#> 115 1037389885 855505500 0.82467114  
#> 116 716020000 711220000 0.99329628  
#> 117 711220000 0 0.00000000  
#> 118 656200000 656200000 1.00000000  
#> 119 3430836646 3202624107 0.93348196  
#> 120 2544500000 1888819550 0.74231462  
#> 121 1282088560 946712230 0.73841407  
#> 122 416345270 388700123 0.93360043  
#> 123 127374050 126947050 0.99664767  
#> 124 44696600 44671600 0.99944067  
#> 125 1718114977 1679208630 0.97735521  
#> 126 414720000 297075000 0.71632668  
#> 127 78406250 78406250 1.00000000  
#> 128 213966156 199977930 0.93462412  
#> 129 580980109 570207120 0.98145722  
#> 130 8130019800 7224248648 0.88858931  
#> 131 546982500 485843390 0.88822474  
#> 132 280470000 269048540 0.95927743  
#> 133 623323200 497981620 0.79891398  
#> 134 797808700 513058884 0.64308510  
#> 135 88244325836 42367431352 0.48011508  
#> 136 9444679614 7995194375 0.84652891  
#> 137 494908900 494908900 1.00000000  
#> 138 461990200 449127200 0.97215742  
#> 139 366050000 319590000 0.87307745  
#> 140 183527953 168972470 0.92069065  
#> 141 95173000 94749600 0.99555126  
#> 142 65889000 65675500 0.99675970  
#> 143 65889000 63917200 0.97007391  
#> 144 63210000 61504000 0.97301060  
#> 145 58568000 58402000 0.99716569  
#> 146 51247000 42588850 0.83105060  
#> 147 46889000 42059500 0.89700143  
#> 148 25623500 25030000 0.97683767  
#> 149 734000000 655553715 0.89312495  
#> 150 12780760763 11769752747 0.92089610  
#> 151 4802620000 4447746798 0.92610842  
#> 152 4196140000 2795281965 0.66615555  
#> 153 1223396000 1140451240 0.93220122  
#> 154 1203665000 941772000 0.78242036  
#> 155 929098500 902895026 0.97179688  
#> 156 685082620 640382370 0.93475203  
#> 157 536281000 0 0.00000000  
#> 158 484000000 462143000 0.95484091  
#> 159 356170000 271636788 0.76266049  
#> 160 347410000 322636420 0.92869065  
#> 161 344950000 281594580 0.81633448  
#> 162 284850000 48770200 0.17121362  
#> 163 264000000 252392450 0.95603201  
#> 164 257640000 230091708 0.89307448  
#> 165 93750000 80586850 0.85959307  
#> 166 78100000 61007220 0.78114238  
#> 167 60000000 54285200 0.90475333  
#> 168 47550000 42197800 0.88744059  
#> 169 45500000 24583346 0.54029332  
#> 170 45500000 43773000 0.96204396  
#> 171 96733269141 91719558316 0.94816974  
#> 172 14608453209 12483181000 0.85451764  
#> 173 788724600 556421500 0.70546994  
#> 174 16180000000 13795129603 0.85260381  
#> 175 10795954000 9136808930 0.84631788  
#> 176 2795000000 1095736310 0.39203446  
#> 177 651425000 605243500 0.92910696  
#> 178 121150000 117927050 0.97339703  
#> 179 93650000 89117175 0.95159824  
#> 180 2509275000 2320370312 0.92471742  
#> 181 453480000 386982100 0.85336090  
#> 182 225000000 120993577 0.53774923  
#> 183 96290702484 19490970627 0.20241799  
#> 184 257000000 247531350 0.96315700  
#> 185 65350000 43163138 0.66049178  
#> 186 647700000 490032720 0.75657360  
#> 187 11597585000 10448072101 0.90088343  
#> 188 738979000 637155620 0.86221073  
#> 189 413442896 390298850 0.94402118  
#> 190 1081438500 928251200 0.85834858  
#> 191 966100000 750844359 0.77719114  
#> 192 45000000000 27983159078 0.62184798  
#> 193 14308000000 5151130224 0.36001749  
#> 194 8737830950 7425745320 0.84983852  
#> 195 2375274000 0 0.00000000  
#> 196 1570268200 1289736515 0.82134792  
#> 197 536858190 515004190 0.95929279  
#> 198 379990000 335690500 0.88341930  
#> 199 261838750 256735300 0.98050919  
#> 200 115000000 113637800 0.98815478  
#> 201 81500000 80863400 0.99218896  
#> 202 80000000 78963000 0.98703750  
#> 203 80000000 79093000 0.98866250  
#> 204 70500000 69400000 0.98439716  
#> 205 68000000 66211350 0.97369632  
#> 206 60000000 57417500 0.95695833  
#> 207 9091119839 2441552556 0.26856456  
#> 208 3499999913 2842357576 0.81210218  
#> 209 194607000 118827000 0.61059982  
#> 210 875519400 350907900 0.40079969  
#> 211 30322188000 29214600000 0.96347269  
#> 212 887589500 515707990 0.58102083  
#> 213 566595968 343566577 0.60636961  
#> 214 406783936 400048162 0.98344140  
#> 215 915779000 590482950 0.64478761  
#> 216 330341800 316063650 0.95677765  
#> 217 263477900 237876170 0.90283158  
#> 218 9995608252 8371001500 0.83746794  
#> 219 3636570434 3489003700 0.95942146  
#> 220 1359851400 900223900 0.66200167  
#> 221 504912430 355890100 0.70485510  
#> 222 428322400 318078450 0.74261456  
#> 223 125294200 121742230 0.97165096  
#> 224 3262018670 0 0.00000000  
#> 225 1067887500 911792700 0.85382842  
#> 226 0 0 NaN  
#> 227 135080000 120921400 0.89518359  
#> 228 308953080 252487020 0.81723419  
#> 229 145136560 142557600 0.98223080  
#> 230 126056956 116979420 0.92798861  
#> 231 147999131484 93777850147 0.63363784  
#> 232 4812552000 4693008420 0.97516004  
#> 233 10050000 8624750 0.85818408  
#> 234 158160000 94936000 0.60025291  
#> 235 5459501800 5268970220 0.96510092  
#> 236 225867050 93748619 0.41506107  
#> 237 118409335762 70772604462 0.59769446  
#> 238 5728453318 4074271657 0.71123416  
#> 239 4077004750 2777576882 0.68127879  
#> 240 1924847200 1757771470 0.91320052  
#> 241 1095217600 616557424 0.56295427  
#> 242 963744966 464092020 0.48155066  
#> 243 898198092 243324994 0.27090349  
#> 244 428215000 385796930 0.90094212  
#> 245 145600000 21695000 0.14900412  
#> 246 112990000 63294000 0.56017347  
#> 247 60561325 51960780 0.85798618  
#> 248 35073370000 31878647948 0.90891317  
#> 249 24794515178 11816358223 0.47657146  
#> 250 5185762065 3251912580 0.62708480  
#> 251 1679213919 945092000 0.56281811  
#> 252 654871000 573323975 0.87547620  
#> 253 257156268 194527280 0.75645553  
#> 254 107514200 106256700 0.98830387  
#> 255 79098000 75075300 0.94914284  
#> 256 74352980 59958060 0.80639754  
#> 257 35770000 34963000 0.97743919  
#> 258 24690000 23146000 0.93746456  
#> 259 22381560 22381560 1.00000000  
#> 260 16534800 15544688 0.94011951  
#> 261 11350000 10992500 0.96850220  
#> 262 9027800 8651706 0.95834046  
#> 263 7160000 6828000 0.95363128  
#> 264 4403090000 3289721573 0.74713930  
#> 265 2777845000 1627321439 0.58582154  
#> 266 142510000 125199878 0.87853398  
#> 267 14670000 13748700 0.93719836  
#> 268 199613000 185367900 0.92863641  
#> 269 354310000 333101750 0.94014211  
#> 270 92865000 89988150 0.96902116  
#> 271 99542500 91815000 0.92236984  
#> 272 882975000 403283626 0.45673278  
#> 273 37147833 33535406 0.90275538  
#> 274 29678169600 28611543600 0.96406025  
#> 275 110034000000 100107000000 0.90978243  
#> 276 225330000 222913700 0.98927662  
#> 277 66990000 66938250 0.99922750  
#> 278 38120000 37703700 0.98907922  
#> 279 507043792 433250292 0.85446326  
#> 280 709364700 699634100 0.98628266  
#> 281 1707487000 1393276221 0.81598057  
#> 282 317985000 263467300 0.82855260  
#> 283 145266500 142207950 0.97894525  
#> 284 116565000 111856800 0.95960880  
#> 285 67949000 67463250 0.99285126  
#> 286 111680000 106602000 0.95453080  
#> 287 15757708368 6899149690 0.43782697  
#> 288 516965150 423104500 0.81843912  
#> 289 1912653667 1581031563 0.82661675  
#> 290 34481143913 17456062250 0.50624951  
#> 291 62902070300 42974474938 0.68319651  
#> 292 758400000 640589384 0.84465900  
#> 293 7873600000 6131909500 0.77879363  
#> 294 5789439000 3952319931 0.68267753  
#> 295 5326937000 3707852281 0.69605709  
#> 296 5331277000 3964913461 0.74370802  
#> 297 2284408000 1727942346 0.75640706  
#> 298 2646712000 1856824836 0.70155908  
#> 299 6862824000 4138652220 0.60305382  
#> 300 10227506000 7148216003 0.69892073  
#> 301 1597059000 1299656985 0.81378145  
#> 302 3340679000 2316815789 0.69351643  
#> 303 6955174000 4462260519 0.64157425  
#> 304 10209793000 6303233053 0.61737129  
#> 305 6815530000 3844824366 0.56412698  
#> 306 3692397900 3267256590 0.88486037  
#> 307 6714923000 3401638528 0.50657893  
#> 308 10342615000 6307902483 0.60989435  
#> 309 7121303000 5210966937 0.73174347  
#> 310 6509097000 4709404687 0.72351122  
#> 311 4660382000 3815570616 0.81872486  
#> 312 3776850000 2601794928 0.68887960  
#> 313 3433162000 2133273014 0.62137266  
#> 314 6406999000 4118368466 0.64279212  
#> 315 2219551000 1922523760 0.86617688  
#> 316 2100559000 1602896424 0.76308089  
#> 317 5539272000 3621854910 0.65385035  
#> 318 6358997000 3759603706 0.59122590  
#> 319 4379397000 2197992679 0.50189391  
#> 320 2755073000 2225099146 0.80763709  
#> 321 2117116600 1239415778 0.58542632  
#> 322 3888031000 2464767522 0.63393721  
#> 323 61920000 56655895 0.91498538  
#> 324 2139940000 2098444367 0.98060897  
#> 325 7139423500 6458131712 0.90457328  
#> 326 2333964540 0 0.00000000  
#> 327 325483000 318414850 0.97828412  
#> 328 538807000 468745000 0.86996828  
#> 329 169492500 104855750 0.61864537  
#> 330 8352000000 5308429344 0.63558780  
#> 331 957835800 954494500 0.99651162  
#> 332 97288750 89246000 0.91733114  
#> 333 237660000 13005000 0.05472103  
#> 334 47460000 47072550 0.99183628  
#> 335 1416728150 770047612 0.54353943  
#> 336 213669000 207229830 0.96986381  
#> 337 63440000 58141400 0.91647856  
#> 338 2206540000 2117147300 0.95948739  
#> 339 85375000 81855100 0.95877130  
#> 340 142997500 137206700 0.95950419  
#> 341 71986000 70774600 0.98317173  
#> 342 876693000 530527290 0.60514603  
#> 343 66932000 31350250 0.46838956  
#> 344 72815000 18607000 0.25553801  
#> 345 657138000 0 0.00000000  
#> 346 73700000 71498500 0.97012890  
#> 347 900679000 763137765 0.84729162  
#> 348 1229449000 816077020 0.66377460  
#> 349 87520000 85888550 0.98135912  
#> 350 598113000 563199550 0.94162733  
#> 351 79043800 19192500 0.24280842  
#> 352 76576633 13076633 0.17076532  
#> 353 678553000 408173496 0.60153517  
#> 354 925037000 825305507 0.89218648  
#> 355 599618545 413666010 0.68988195  
#> 356 131625000 87082000 0.66159164  
#> 357 1512868000 759622390 0.50210751  
#> 358 91757000 38300720 0.41741469  
#> 359 618788000 499726515 0.80758921  
#> 360 569474000 403184206 0.70799405  
#> 361 32630000 27817350 0.85250843  
#> 362 1020783000 526802880 0.51607725  
#> 363 103150000 79835700 0.77397673  
#> 364 171580000 52168300 0.30404651  
#> 365 1113523000 650251603 0.58395884  
#> 366 1053534000 732800220 0.69556390  
#> 367 132070000 70088700 0.53069357  
#> 368 1160207850 362140000 0.31213373  
#> 369 231833125 53515890 0.23083798  
#> 370 68166875 52972690 0.77710310  
#> 371 1285072000 676175782 0.52617735  
#> 372 142295000 133868100 0.94077866  
#> 373 847129000 586123630 0.69189419  
#> 374 1305676000 815817762 0.62482405  
#> 375 135881383 128242880 0.94378551  
#> 376 622607000 400312435 0.64296167  
#> 377 143999000 75445220 0.52392878  
#> 378 118785380 0 0.00000000  
#> 379 1143186000 650511890 0.56903416  
#> 380 894556000 400543064 0.44775628  
#> 381 98559175 29923744 0.30361196  
#> 382 790016000 380905973 0.48214969  
#> 383 144900000 131719106 0.90903455  
#> 384 88134755 27425000 0.31117123  
#> 385 900966000 301256510 0.33437056  
#> 386 59249000 38229260 0.64523047  
#> 387 639078000 373183602 0.58394062  
#> 388 115334500 30000000 0.26011298  
#> 389 607079000 440835960 0.72615913  
#> 390 110082000 31497280 0.28612562  
#> 391 707291000 512820968 0.72504947  
#> 392 934796000 672322077 0.71921797  
#> 393 98945000 34962550 0.35335338  
#> 394 1318746000 507077170 0.38451466  
#> 395 154231000 8381000 0.05434057  
#> 396 933153000 638812735 0.68457449  
#> 397 124100000 117893738 0.94998983  
#> 398 329399000 313757306 0.95251445  
#> 399 52775000 25552750 0.48418285  
#> 400 747245000 385318247 0.51565182  
#> 401 229038332 88600446 0.38683676  
#> 402 4556382298 2356902000 0.51727486

Pada cara kedua, kita akan mengimpor beberapa berkas *delimited* sekaligus menggunakan vroom():

anggaran\_dinkes\_vroom <- vroom(berkas\_anggaran\_dinkes)  
#> Rows: 402  
#> Columns: 6  
#> Delimiter: ","  
#> chr [2]: program, kegiatan  
#> dbl [4]: tahun, anggaran, realisasi, serapan  
#>   
#> Use `spec()` to retrieve the guessed column specification  
#> Pass a specification to the `col\_types` argument to quiet this message  
anggaran\_dinkes\_vroom  
#> # A tibble: 402 x 6  
#> tahun program kegiatan anggaran realisasi serapan  
#> <dbl> <chr> <chr> <dbl> <dbl> <dbl>  
#> 1 2013 Kemitraan Pening~ Kemitraan Pengobatan Bagi~ 6.50e10 6.47e10 0.995  
#> 2 2013 Kemitraan Pening~ Peningkatan Pelayanan Bag~ 1.35e10 1.33e10 0.988  
#> 3 2013 Kemitraan Pening~ Kemitraan Pengobatan Lanj~ 4.32e 8 4.14e 8 0.959  
#> 4 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaaan Obat Dan Perbe~ 6.51e 9 5.90e 9 0.906  
#> 5 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaan Obat Pelayanan ~ 3.95e 9 3.95e 9 1.00   
#> 6 2013 Obat dan Perbeka~ Pengadaan Obat Pelayanan ~ 4.42e 8 4.21e 8 0.953  
#> 7 2013 Pencegahan dan P~ Pelayanan Pencegahan Dan ~ 2.87e 9 2.53e 9 0.882  
#> 8 2013 Pencegahan dan P~ Penyemprotan/Fogging Sara~ 9.28e 8 8.53e 8 0.919  
#> 9 2013 Pencegahan dan P~ Peningkatan Imunisasi 9.18e 8 7.61e 8 0.828  
#> 10 2013 Pencegahan dan P~ Pemenuhan Kebutuhan Penun~ 2.88e 8 0. 0   
#> # ... with 392 more rows

Menurut Anda manakah cara yang paling mudah dan cepat? Pergunakan fungsi identical() untuk menguji apakah obyek anggaran\_dinkes\_lapply, dan anggaran\_dinkes\_vroom persis sama atau atau tidak. Apa kesimpulan yang dapat Anda tarik? Hasilnya false karena pada penggunaan fungsi vroom dia membuat data.frame menjadi bertipe tibble (Petunjuk: jalankan identical() untuk setiap kombinasi obyek)

identical(anggaran\_dinkes\_lapply, anggaran\_dinkes\_vroom)  
#> [1] FALSE

Selamat Anda telah menyelesaikan modul 7! Silakan jalankan “Ctrl + Shift + K” atau klik tombol “Knit” untuk membuat dokumen final.