

## MODUL 11. Klasifikasi Citra dengan Deep Learning

### DATA SET SPLIT 3 BAGIAN

Output : 1 buah file **datasplit3.jpnb**

Diberikan dataset dengan struktur folder sebagai berikut (struktur ini merupakan keluaran dari program **dataprep.jpnb** pada modul 10).

```
+ dataset
-----+benda
-----benda1.jpg
-----benda2.jpg
-----benda3.jpg
. . . . . dst
-----+barang
-----barang1.jpg
-----barang2.jpg
-----barang3.jpg
. . . . . dst
-----+sesuatu
-----sesuatu1.jpg
-----sesuatu2.jpg
-----sesuatu3.jpg
. . . . . dst
-----+ dst
```

Buatlah program python **datasplit3.jpnb** yang akan membagi data set tersebut sehingga menjadi tiga bagian besar yaitu **training**, **validation**, dan **testing** berdasarkan parameter porsi untuk training dan validation. Misal porsi training = 0.8 , validation 0.1, artinya 80% dataset akan diambil acak untuk training, 10% untuk validation, dan sisanya (10%) untuk testing. Dengan demikian dijamin tidak ada data/citra yang sama yang digunakan baik di training, validation, maupun testing secara bersamaan. Perhatikan bahwa :

- pembagian ini bersifat acak, artinya setiap program dijalankan, pembagian citra training, validation dan testing berisi file yang berbeda dari waktu ke waktu
- pastikan menghapus/membersihkan folder terlebih dahulu (jika ada) setiap kali men-split dataset

```
+ dataset
-----+training
-----+benda
-----benda1.jpg
-----benda12.jpg
-----benda35.jpg
. . . . . dst
-----+barang
-----barang43.jpg
-----barang59.jpg
-----barang322.jpg
. . . . . .dst
-----+sesuatu
-----sesuatu132.jpg
-----sesuatu2221.jpg
-----sesuatu365.jpg
. . . . . .dst
-----+ dst
-----+validation
-----+benda
-----benda132.jpg
-----benda264.jpg
-----benda341.jpg
. . . . . dst
-----+barang
-----barang172.jpg
-----barang633.jpg
-----barang8221.jpg
. . . . . .dst
-----+sesuatu
-----sesuatu411.jpg
-----sesuatu529.jpg
-----sesuatu722.jpg
. . . . . .dst
-----+ dst
-----+testing
-----+benda
-----benda13.jpg
-----benda266.jpg
-----benda341.jpg
. . . . . dst
-----+barang
-----barang17.jpg
```

```
-----barang233.jpg
-----barang3221.jpg
. . . . .dst
-----+sesuatu
-----sesuatu11.jpg
-----sesuatu29.jpg
-----sesuatu322.jpg
. . . . .dst
-----+ dst
```