## بهبود دسته بندی لباس با استفاده از افزایش داده

در این پیادهسازی به منظور بهبود نتایج با روش augmentation دادههای آموزشی را با روش زیر افزایش دادیم. هرچقدر داده-های آموزش بیشتر باشد، مدل ساخته شده دقت بالاتری خواهد داشت.

همچنین تعداد دورهای آموزشی را از ۱۰ به ۱۰۰ تغییر دادیم. نتایج آموزش مدل و مقدار دقت در ادامه آورده شده است.

```
Epoch 1/100
1875/1875 [============] - 35s 13ms/step - loss: 0.6483 - accuracy: 0.7532 -
val loss: 0.4374 - val accuracy: 0.8368
Epoch 2/100
val loss: 0.4059 - val accuracy: 0.8526
Epoch 3/100
val loss: 0.3379 - val accuracy: 0.8762
Epoch 4/100
val loss: 0.3353 - val accuracy: 0.8784
Epoch 5/100
1875/1875 [============ ] - 23s 12ms/step - loss: 0.3326 - accuracy: 0.8752 -
val loss: 0.3273 - val accuracy: 0.8842
Epoch 97/100
val_loss: 0.2849 - val_accuracy: 0.9119
Epoch 98/100
1875/1875 [============ ] - 22s 12ms/step - loss: 0.1739 - accuracy: 0.9344 -
val_loss: 0.3057 - val_accuracy: 0.9071
Epoch 99/100
1875/1875 [============ ] - 22s 12ms/step - loss: 0.1731 - accuracy: 0.9347 -
val loss: 0.2887 - val accuracy: 0.9147
Epoch 100/100
val loss: 0.2818 - val accuracy: 0.9142
313/313 - 1s - loss: 0.2818 - accuracy: 0.9142 - 630ms/epoch - 2ms/step
Accuracy on test set: 0.9142000079154968
```