

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Foto Bersama pemilik Usaha Kopi



Dokumentasi Foto Bersama Ibu Ni Wayan Kompyang Artini
pemilik Usaha Kopi

Lampiran 2. Dokumentasi Kebun Kopi Robusta



Dokumentasi Kebun Kopi Robusta di Desa batungsel, Kecamatan Pupuan, Kabupaten Tabanan, Bali.



Lampiran 3. Dokumentasi Code MobileNetV2

```
# =====
# MODEL (MobileNetV2 base frozen)
# =====

base_model = MobileNetV2(input_shape=(224,224,3),
include_top=False, weights="imagenet")

base_model.trainable = False

inputs = tf.keras.Input(shape=(224,224,3))
x = base_model(inputs, training=False)
x = layers.GlobalAveragePooling2D()(x)
x = layers.Dense(128, activation="relu")(x)
x = layers.Dropout(0.5)(x)
outputs = layers.Dense(num_classes,
activation="softmax")(x)

model = tf.keras.Model(inputs, outputs)

model.summary()

# =====
# CALLBACKS
# =====

ckpt = tf.keras.callbacks.ModelCheckpoint(
    BEST_PATH, monitor="val_accuracy",
    save_best_only=True, verbose=1
)

es = tf.keras.callbacks.EarlyStopping(
    monitor="val_accuracy", patience=12,
    restore_best_weights=True, verbose=1
)

rlr = tf.keras.callbacks.ReduceLROnPlateau(
    monitor="val_loss", factor=0.2, patience=5, min_lr=1e-
7, verbose=1
```

Lampiran 4. Dokumentasi Code *Convolutional Neural Network* Murni

```
inputs = tf.keras.Input(shape=IMG_SHAPE)

# BLOCK 1
x = layers.Conv2D(32, 3, padding="same")(inputs)
x = layers.BatchNormalization()(x)
x = layers.Activation("relu")(x)
x = layers.MaxPooling2D()(x)

# BLOCK 2
x = layers.Conv2D(64, 3, padding="same")(x)
x = layers.BatchNormalization()(x)
x = layers.Activation("relu")(x)
x = layers.MaxPooling2D()(x)

# BLOCK 3
x = layers.Conv2D(128, 3, padding="same")(x)
x = layers.BatchNormalization()(x)
x = layers.Activation("relu")(x)
x = layers.MaxPooling2D()(x)
x = layers.Dropout(0.25)(x)

# BLOCK 4
x = layers.Conv2D(256, 3, padding="same")(x)
x = layers.BatchNormalization()(x)
x = layers.Activation("relu")(x)
x = layers.MaxPooling2D()(x)
x = layers.Dropout(0.35)(x)

# CLASSIFIER
x = layers.GlobalAveragePooling2D()(x)
```

RIWAYAT HIDUP



Kadek Ganeis Jayarani Sapanca lahir di Tabanan pada 1 September 2004. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan beragama Hindu. Saat ini, penulis bertempat tinggal di Jalan Warkudara No. 14, Tabanan, Bali. Pendidikan dasar penulis ditempuh di SD Saraswati Tabanan pada tahun 2011–2016. Selanjutnya, penulis

melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Tabanan dan lulus pada tahun 2019. Pendidikan menengah atas diselesaikan di SMA Negeri 1 Tabanan pada periode 2019–2022. Sejak tahun 2022, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer (Strata Satu) di Universitas Pendidikan Ganesha hingga penyusunan skripsi ini.

