

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Validasi Pose Yoga *Surya Namaskar*

SURAT PERNYATAAN VALIDASI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : I Nyoman Sumeyasa
Instansi : SMK Negeri 1 Singaraja
Jabatan : Pembina Extra Yoga

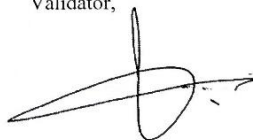
Setelah dilakukan analisis yang mendalam dan revisi seperlunya terkait data yang digunakan dalam penelitian skripsi yang berjudul “KLASIFIKASI POSE YOGA MENGGUNAKAN METODE DEEP LEARNING” oleh peneliti:

Nama : Made Restu Wedatama
Nomor Induk Mahasiswa : 2115101077
Program Studi : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Ganesha

Maka saya selaku *expert judgement* atau validator yang ditunjuk, dengan ini menyatakan bahwa data tersebut valid dan layak digunakan dalam penelitian. Terutama pada data pose yoga surya namaskar.

Demikian pernyataan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 7 Januari 2025
Validator,



(I Nyoman Sumeyasa)
NIP. 196501122005011001

Lampiran 2. Dokumentasi Validasi Gerakan Bersama I Nyoman Sumeyasa



Gambar 1 Foto berbincang bersama Instruktur



Gambar 2 Foto Instruktur memperagakan pose yoga *Surya Namaskar*



Gambar 3 Foto Instruktur menjelaskan tentang pose yoga *Surya Namaskar*



Gambar 4 Foto bersama Instruktur dengan dataset yang telah divalidasi

Lampiran 3. Dataset Yang Digunakan



Link : <https://bit.ly/Dataset-Klasifikasi-Yoga-Surya-Namaskar>



Lampiran 4. Kode Pelatihan Model VGG19 Terbaik

```
input_shape = (224, 224, 3)
```

```
base_model = tf.keras.applications.VGG19(  
    input_shape=input_shape,  
    include_top=False,  
    weights='imagenet'  
)
```

```
base_model.trainable = False  
inputs = Input(shape=input_shape)  
x = base_model(inputs, training=False)  
x = GlobalAveragePooling2D()(x)  
x = Dropout(0.2)(x)  
x = Dense(1024, activation='relu')(x)  
x = Dropout(0.5)(x)  
outputs = Dense(num_classes, activation='softmax')(x)  
model_vgg19 = Model(inputs, outputs)
```

```
optimizer = tf.keras.optimizers.Adam(learning_rate=0.0001)  
model_vgg19.compile(  
    optimizer=optimizer,  
    loss='categorical_crossentropy',  
    metrics=['accuracy']  
)  
model_vgg19.summary()
```

```
early_stop = EarlyStopping(  
    monitor='val_loss',  
    patience=5,  
    verbose=1,  
    restore_best_weights=True  
)
```

```
history_vgg19_es = model_vgg19.fit(  
    train_dataset,  
    epochs=500,  
    validation_data=validation_dataset,  
    callbacks=[early_stop]  
)
```

Lampiran 5. Kode Pelatihan Model ResNet-50 Terbaik

```
input_shape = (224, 224, 3)
base_model = ResNet50(
    input_shape=input_shape,
    include_top=False,
    weights='imagenet'
)

base_model.trainable = False
inputs = Input(shape=input_shape)
x = preprocess_input(inputs)
x = base_model(x, training=False)
x = GlobalAveragePooling2D()(x)
x = Dense(512, activation='relu')(x)
x = Dropout(0.5)(x)
outputs = Dense(num_classes, activation='softmax')(x)

model_resnet50 = Model(inputs, outputs)
optimizer = tf.keras.optimizers.Adam(learning_rate=0.00005)
model_resnet50.compile(
    optimizer=optimizer,
    loss='categorical_crossentropy',
    metrics=['accuracy']
)
model_resnet50.summary()

early_stop = EarlyStopping(
    monitor='val_loss',
    patience=5,
    verbose=1,
    restore_best_weights=True
)

history_resnet50 = model_resnet50.fit(
    train_dataset,
    epochs=500,
    validation_data=validation_dataset,
    callbacks=[early_stop]
)
```

RIWAYAT HIDUP



Made Restu Wedatama lahir di Singaraja pada tanggal 28 Juli 2003. Peneliti merupakan anak dari pasangan suami istri, yaitu Bapak Made Yudawan dan Ibu Made Handayani. Peneliti berkebangsaan Indonesia dan memeluk agama Hindu. Saat ini, peneliti tinggal di Desa Penglatan, Singaraja, Bali. Peneliti menyelesaikan pendidikan dasar di SD

Negeri 5 Les dan lulus pada tahun 2015. Setelah itu, peneliti melanjutkan ke jenjang pendidikan SMP Negeri 1 Tejakula dan lulus pada tahun 2018. Lalu pada tahun 2021, Peneliti lulus dari SMA Negeri 1 Tejakula dengan jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Setelah itu, peneliti terdaftar menjadi mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2021 hingga saat skripsi ini ditulis.

