

# Panduan Fitur Koreksi Identifikasi Ikan

---

## Ringkasan

Fitur ini memungkinkan pengguna mengoreksi hasil identifikasi ikan yang salah dari AI melalui interface web atau REST API.

## Cara Menggunakan di Web Interface

Langkah-langkah:

### 1. Upload dan Identifikasi Ikan

- Upload gambar ikan melalui mode Image Upload atau Camera
- Tunggu hasil identifikasi dari AI
- Hasil akan muncul di panel "Recent Results"

### 2. Membuka Form Koreksi

- Pada result card, klik tombol " Koreksi Identifikasi" (berwarna orange)
- Modal koreksi akan muncul dengan data saat ini sudah terisi

### 3. Mengisi Form Koreksi

- **Nama Ilmiah** (wajib): Contoh *Oreochromis mossambicus*
- **Nama Indonesia** (wajib): Contoh *Ikan Mujair*
- **Nama Inggris** (opsional): Contoh *Mozambique Tilapia*
- **Kelompok** (opsional): Contoh *Ikan Air Tawar*
- **Catatan Koreksi** (opsional): Jelaskan alasan koreksi

### 4. Submit Koreksi

- Klik tombol "**Simpan Koreksi**"
- Sistem akan memproses dan menyimpan koreksi
- Result card akan diupdate dengan nama yang benar
- Badge "✓ Dikoreksi" akan muncul

## Cara Menggunakan REST API

Endpoint

```
POST /api/v1/identifications/<identification_id>/correct/
```

Request Body (JSON)

```
{  
    "scientific_name": "Oreochromis mossambicus",  
    "indonesian_name": "Ikan Mujair",  
    "english_name": "Mozambique Tilapia",  
    "kelompok": "Ikan Air Tawar",  
    "notes": "Koreksi berdasarkan verifikasi visual"  
}
```

## Contoh dengan cURL

```
curl -X POST  
http://localhost:8000/api/v1/identifications/YOUR_ID_HERE/correct/ \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
    "scientific_name": "Channa striata",  
    "indonesian_name": "Ikan Gabus",  
    "notes": "Koreksi manual"  
}'
```

## Contoh dengan Python

```
import requests  
  
identification_id = "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000"  
  
correction = {  
    "scientific_name": "Channa striata",  
    "indonesian_name": "Ikan Gabus",  
    "english_name": "Striped Snakehead",  
    "notes": "Identifikasi awal kurang tepat"  
}  
  
response = requests.post(  
    f"http://localhost:8000/api/v1/identifications/{identification_id}/corre  
ct/",  
    json=correction  
)  
  
print(response.json())
```

## Contoh dengan JavaScript/Fetch

```
const identificationId = "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000";
```

```

const correction = {
  scientific_name: "Channa striata",
  indonesian_name: "Ikan Gabus",
  english_name: "Striped Snakehead",
  notes: "Koreksi setelah konsultasi ahli"
};

fetch(`/api/v1/identifications/${identificationId}/correct/`, {
  method: 'POST',
  headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
  body: JSON.stringify(correction)
})
.then(res => res.json())
.then(data => console.log('Corrected:', data))
.catch(err => console.error('Error:', err));

```

## Response API

Success (200 OK)

```
{
  "id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "current_scientific_name": "Oreochromis mossambicus",
  "current_indonesian_name": "Ikan Mujair",
  "is_corrected": true,
  "corrected_at": "2024-12-09T10:30:00Z",
  "status": "corrected"
}
```

Error (404 Not Found)

```
{
  "error": "Fish identification not found"
}
```

Error (400 Bad Request)

```
{
  "scientific_name": ["This field is required"],
  "indonesian_name": ["This field is required"]
}
```

## Field Requirements

Field	Type	Required	Description
scientific_name	string	✓ Yes	Nama ilmiah (Latin)
indonesian_name	string	✓ Yes	Nama Indonesia
english_name	string	✗ No	Nama Inggris
kelompok	string	✗ No	Kelompok ikan
notes	string	✗ No	Catatan/alasan koreksi

## Data yang Tersimpan

Sistem menyimpan:

### 1. Original Data - Data prediksi awal dari AI

- original\_scientific\_name
- original\_indonesian\_name
- original\_english\_name

### 2. Current Data - Data terbaru (hasil koreksi)

- current\_scientific\_name
- current\_indonesian\_name
- current\_english\_name
- current\_kelompok

### 3. Metadata Koreksi

- is\_corrected - Boolean flag
- corrected\_at - Timestamp koreksi
- correction\_notes - Catatan koreksi
- status - Status: 'corrected'

### 4. History - Riwayat perubahan lengkap di tabel terpisah

## Tips & Best Practices

### ✓ Do's

- Gunakan nama ilmiah yang valid (format: Genus species)
- Berikan catatan koreksi untuk tracking yang lebih baik
- Verifikasi kembali sebelum submit
- Gunakan referensi reliable untuk nama ikan

### ✗ Don'ts

- Jangan gunakan singkatan untuk nama ilmiah
- Jangan lupa fill required fields
- Jangan submit tanpa verifikasi data

# FAQ

## Q: Apakah bisa koreksi berkali-kali?

A: Ya, bisa. Setiap koreksi akan tercatat dalam history.

## Q: Apakah data original hilang setelah koreksi?

A: Tidak. Data original tetap tersimpan di field `original_*`.

## Q: Bagaimana cara melihat history koreksi?

A: History tersimpan di tabel `FishIdentificationHistory` (endpoint akan ditambahkan).

## Q: Apakah koreksi mempengaruhi model AI?

A: Saat ini belum, tapi data koreksi bisa digunakan untuk melatih ulang model di masa depan.

## Q: Identification ID dari mana?

A: Setiap hasil identifikasi dari endpoint `/api/v1/recognize/` akan return `identification_id`.

# Dokumentasi Lengkap

Untuk dokumentasi API yang lebih detail, lihat:

- `/fish_api/docs/CORRECTION_API.md` - Dokumentasi lengkap API
- `/fish_api/FISH_IDENTIFICATION_API.md` - Main API documentation

# Troubleshooting

Problem: Tombol koreksi tidak muncul

**Solution:** Pastikan hasil identifikasi memiliki `identification_id` dan ada fish detections

Problem: Error 404 saat submit

**Solution:** Cek apakah identification ID valid dan exists di database

Problem: Error 400 saat submit

**Solution:** Pastikan `scientific_name` dan `indonesian_name` terisi

Problem: Modal tidak muncul

**Solution:** Cek console browser untuk error JavaScript, reload page

# Support

Jika ada pertanyaan atau masalah:

1. Cek dokumentasi lengkap di `/fish_api/docs/`
2. Periksa console browser untuk error
3. Check server logs di terminal
4. Buka GitHub Issues untuk bug report