

# 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}/correct/",
  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