


## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Permohonan Observasi Data

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</b> <b>POLITEKNIK NEGERI MALANG</b> Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang 65141 Telp (0341) 404424 – 404425 Fax (0341) 404420 Laman://www.polinema.ac.id	
	Nomor : 303 /PL.2.1/PM/2021 Lampiran : - Perihal : <b>Observasi data untuk Tugas Akhir</b>	<b>14 JAN</b>

Kepada Yth. **Pimpinan Handayani Husada Clinic**  
**JL. Raya Sengkaling No.241,Sengkaling,Mulyoagung,Kec.Dau,**

Dengan hormat,

Bersama ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu, agar dapat memberi kesempatan kepada kami Jurusan Teknologi Informasi D4 Teknik Informatika untuk dapat melakukan Pengambilan data di Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu pimpin untuk kepentingan data untuk Tugas Akhir.

Adapun nama-nama mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM
1.	Gideon Mei Ditama	1741720097

Permohonan Observasi tersebut akan dilaksanakan pada tanggal 11-Jan-2021 sampai dengan 2021.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

a.n. Direktur  
 Pembantu Direktur I  
  
**Supriatna Adhisuwig**  
 NIP. 19710108 19903

Tembusan Yth. :

1. Ketua Jurusan Teknologi Informasi
2. Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika

## Lampiran 2 Surat Pernyataan Uji Aplikasi Oleh Pakar

**SURAT PERNYATAAN UJI APLIKASI OLEH PAKAR**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : dr. Dewi Rosmana Tatasiwi  
Jabatan : Penanggung Jawab Klinik  
Nama Institusi : Handayani Husada Clinic  
Alamat Institusi : Jl. Raya Sengkaling No.241, Sengkaling, Mulyoagung,  
Dau, Malang.

Dengan ini menyatakan telah melakukan uji coba dan menyetujui aplikasi yang telah di

Nama Mahasiswa : Gideon Mei Ditama  
Nim : 1741720097  
Program Studi / Jurusan : DIV Teknik Infomatika / Teknologi Informasi  
Nama Institusi : Politeknik Negeri Malang  
Judul Skripsi : Sistem Pedeteksi Penyakit Diabetes Me  
Secara Dini Menggunakan Metode Case E  
Reasoning (Studi Kasus : Handayani H  
Clinic)

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab  
unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestiny

Malang, 30 Juni 2021

Yang membuat pernya



## Lampiran 3 Data Rekam Medis

**DATA REKAM MEDIS DIABETES TIPE 1**

No	Penyakit	Kode Gejala	Nama Gejala
1	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G04	Penurunan berat badan
		G08	Kelelahan
		G12	Mengompol
		G22	Penglihatan kabur
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G32	Kram kaki
		G39	Mulut kering
2	Diabetes Tipe 1	G40	Mati rasa
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G04	Penurunan berat badan
		G08	Kelelahan
		G11	Nafas berbau buah-buahan
		G12	Mengompol
		G17	Insomnia
		G18	Gemetaran
3	Diabetes Tipe 1	G19	Berkeringat
		G20	Mudah gelisah
		G04	Penurunan berat badan
		G11	Nafas berbau buah-buahan
		G12	Mengompol
		G22	Penglihatan kabur
4	Diabetes Tipe 1	G23	Suasana hati mudah berubah
		G24	Mual
		G25	Muntah
		G33	Bicara tidak jelas
		G34	Kulit pucat
	Diabetes Tipe 1	G35	Sakit perut
		G36	Napas dalam-dalam

		G04	Penurunan berat badan
		G08	Kelelahan
		G12	Mengompol
6	Diabetes Tipe 1	G22	Penglihatan kabur
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G32	Kram kaki
		G39	Mulut kering
		G40	Mati rasa
		7	Diabetes Tipe 1
G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)		
G03	Nafsu makan berlebihan		
G04	Penurunan berat badan		
G24	Mual		
G25	Muntah		
G39	Mulut kering		
G40	Mati rasa		
8	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G35	Sakit perut
		G39	Mulut kering
		G40	Mati rasa
9	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G04	Penurunan berat badan
		G08	Kelelahan
		G23	Suasana hati mudah berubah
		G24	Mual
		G25	Muntah
10	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G04	Penurunan berat badan
		G22	Penglihatan kabur
		G39	Mulut kering
		G40	Mati rasa

		G35	Sakit perut
12	Diabetes Tipe 1	G12	Mengompol
		G17	Insomnia
		G18	Gemetaran
		G24	Mual
		G25	Muntah
		G29	Infeksi mikrotik vagina
13	Diabetes Tipe 1	G04	Penurunan berat badan
		G08	Kelelahan
		G23	Suasana hati mudah berubah
		G24	Mual
		G25	Muntah
14	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G34	Kulit pucat
		G35	Sakit perut
		G36	Napas dalam-dalam
		G40	Mati rasa
15	Diabetes Tipe 1	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G33	Bicara tidak jelas
		G34	Kulit pucat
		G39	Mulut kering
		G40	Mati rasa



### DATA REKAM MEDIS DIABETES TIPE 2

No	Penyakit	Kode Gejala	Nama Gejala
1	Diabetes Tipe 2	G05	Kelebihan berat badan
		G06	Berat badan bervariasi
		G07	Gangguan penglihatan
		G09	Mudah emosi
		G10	Infeksi kulit
		G13	Luka sulit sembuh
2	Diabetes Tipe 2	G13	Luka sulit sembuh
		G26	Kulit kering
		G27	Sakit dan nyeri
		G28	Sering mengalami infeksi jamur
		G37	Area kulit yang gelap
3	Diabetes Tipe 2	G41	Sering kesemutan
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G05	Kelebihan berat badan
		G06	Berat badan bervariasi
4	Diabetes Tipe 2	G07	Gangguan penglihatan
		G08	Kelelahan
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G13	Luka sulit sembuh
5	Diabetes Tipe 2	G26	Kulit kering
		G27	Sakit dan nyeri
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G05	Kelebihan berat badan
		G06	Berat badan bervariasi
		G07	Gangguan penglihatan
		G08	Kelelahan
G09	Mudah emosi		
		G10	Infeksi kulit

		G21	Mudah merasa kebingungan
		G26	Kulit kering
		G27	Sakit dan nyeri
		G28	Sering mengalami infeksi jamur
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G30	Impoten
		G32	Kram kaki
		G37	Area kulit yang gelap
		G41	Sering kesemutan
7	Diabetes Tipe 2	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G05	Kelebihan berat badan
		G08	Kelelahan
		G09	Mudah emosi
		G10	Infeksi kulit
8	Diabetes Tipe 2	G13	Luka sulit sembuh
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G27	Sakit dan nyeri
		G37	Area kulit yang gelap
9	Diabetes Tipe 2	G41	Sering kesemutan
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G06	Berat badan bervariasi
		G07	Gangguan penglihatan
		G27	Sakit dan nyeri
10	Diabetes Tipe 2	G41	Sering kesemutan
		G27	Sakit dan nyeri
		G28	Sering mengalami infeksi jamur
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G30	Impoten
		G32	Kram kaki
		G37	Area kulit yang gelap
		G41	Sering kesemutan
		G05	Kelebihan berat badan
		G06	Berat badan bervariasi

	Diabetes Tipe 2	G07	Gangguan penglihatan
		G08	Kelelahan
		G21	Mudah merasa kebingungan
		G26	Kulit kering
		G37	Area kulit yang gelap
13	Diabetes Tipe 2	G05	Kelebihan berat badan
		G06	Berat badan bervariasi
		G19	Berkeringat
		G20	Mudah gelisah
		G28	Sering mengalami infeksi jamur
		G30	Impoten
14	Diabetes Tipe 2	G32	Kram kaki
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G09	Mudah emosi
		G10	Infeksi kulit
		G13	Luka sulit sembuh
		G26	Kulit kering
15	Diabetes Tipe 2	G27	Sakit dan nyeri
		G28	Sering mengalami infeksi jamur
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G05	Kelebihan berat badan
		G10	Infeksi kulit
16	Diabetes Tipe 2	G13	Luka sulit sembuh
		G30	Impoten
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G03	Nafsu makan berlebihan
		G05	Kelebihan berat badan
		G29	Infeksi mikrotik vagina
17	Diabetes Tipe 2	G30	Impoten
		G32	Kram kaki
		G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G06	Berat badan bervariasi
		G07	Gangguan penglihatan
		G37	Area kulit yang gelap



		G09	Mudah emosi
		G41	Sering kesemutan
19	Diabetes Tipe 2	G01	Rasa haus berlebihan
		G17	Insomnia
		G18	Gemetaran
		G19	Berkeringat
		G32	Kram kaki
		G41	Sering kesemutan
		20	Diabetes Tipe 2
G17	Insomnia		
G30	Impoten		
G32	Kram kaki		
G37	Area kulit yang gelap		
G41	Sering kesemutan		


### DATA REKAM MEDIS DIABETES GESTASIONAL

No	Penyakit	Kode Gejala	Nama Gejala
1	Diabetes Gestasional	G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G31	Tekanan darah tinggi
		G38	Gula darah rendah pada bayi setelah melahirkan
2	Diabetes Gestasional	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G05	Kelebihan berat badan
		G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
3	Diabetes Gestasional	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G38	Gula darah rendah pada bayi setelah melahirkan
4	Diabetes Gestasional	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G39	Mulut kering
		G29	Infeksi mikrotik vagina
5	Diabetes Gestasional	G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G31	Tekanan darah tinggi
		G38	Gula darah rendah pada bayi setelah melahirkan
6	Diabetes Gestasional	G01	Rasa haus berlebihan
		G02	Sering buang air kecil (lebih dari 5x semalam)
		G05	Kelebihan berat badan
		G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg

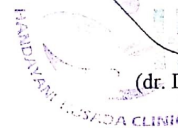
		G05	Kelebihan berat badan
		G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G39	Mulut kering
		G29	Infeksi mikrotik vagina
8	Diabetes Gestasional	G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G31	Tekanan darah tinggi
		G38	Gula darah rendah pada bayi setelah melahirkan
9	Diabetes Gestasional	G05	Kelebihan berat badan
		G14	Riwayat keluarga penderita diabetes selama kehamilan
		G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G31	Tekanan darah tinggi
		G38	Gula darah rendah pada bayi setelah melahirkan
10	Diabetes Gestasional	G15	Riwayat diabetes pada kehamilan sebelumnya
		G16	Pernah melahirkan bayi dengan berat > 4,5kg
		G39	Mulut kering
		G29	Infeksi mikrotik vagina
		G31	Tekanan darah tinggi

Malang, 30 Juni 202

Yang menyetujui,



(dr. Dewi Rosmana T



Lampiran 3 *Source Code Program* Tambah Data Gejala

```

public function inputGejala() {
    $nextId = '';
    $query = $this->db->select('kd_gejala')
        ->from('gejala')
        ->get();
    $row = $query->last_row();
    if($row) {
        $idPostfix = (int) substr($row->kd_gejala, 1) + 1;
        $nextId = 'G'.STR_PAD((string)$idPostfix, 3, "0", STR_PAD_LEFT);
    }
    else {
        $nextId = 'G001';
    } // For the first time
    $object=array
    (
        'kd_gejala' => $nextId,
        'nm_gejala'=>$this->input->post('nm_gejala'),
        'ktg_gejala'=>$this->input->post('ktg_gejala')
    );
    $this->db->insert('gejala',$object);
}

```

Lampiran 4 *Source Code Program* Tambah Data Penyakit

```
public function inputPenyakit()
{
    $nextId = '';
    $query = $this->db->select('kd_penyakit')
        ->from('penyakit')
        ->get();
    $row = $query->last_row();
    if($row){
        $idPostfix      =      (int) substr($row-
>kd_penyakit,1)+1;
        $nextId          =
'P'.STR_PAD((string)$idPostfix,3,"0",STR_PAD_LEFT);
    }
    else{
        $nextId = 'P001';
    } // For the first time
    $object=array
    (
        'kd_penyakit' => $nextId,
        'nm_penyakit'=>$this->input-
>post('nm_penyakit'),
        'detail'=>$this->input->post('detail'),
        'solusi'=>$this->input->post('solusi')
    );
    $this->db->insert('penyakit', $object);
}
```



Lampiran 5 *Source Code Program* Tambah Data Basis Pengetahuan atau Basis Kasus

```

public function inputDataKasus()
{
    $nextId = '';
    $query = $this->db->select('kd_kasus')
        ->from('basis_kasus')
        ->get();
    $row = $query->last_row();
    if($row){
        $idPostfix      =      (int)substr($row-
>kd_kasus,1)+1;
        $nextId      =
'K'.STR_PAD((string)$idPostfix,3,"0",STR_PAD_LEFT);
    }
    else{
        $nextId = 'K001';
    } // For the first time
    $object=array
    (
        'kd_kasus' => $nextId,
        'fk_penyakit'=>$this->input-
>post('id_penyakit')
    );
    $this->db->insert('basis_kasus',$object);
}
public function inputDataDetail()
{
    $data = array(
        'fk_kasus'=>$this->input->post('id_kasus'),
        'fk_gejala'=>$this->input->post('id_gejala'),
        'bobot'=>$this->input->post('bobot'));
    $this->db->insert('detail_kasus', $data);
}

```

Lampiran 6 *Source Code Program* Proses Diagnosis Menggunakan Metode *Case-based Reasoning*

```

public function index()
    {
        $this->form_validation-
>set_rules('check_list[]', 'Anda belum memilih gejala',
'required');
        if($this->form_validation->run()==TRUE){
            $this->load->model('M_Perhitungan');
            $kasus      =      $this->M_Perhitungan-
>getPerhitunganQueryObject();
            $data_kasus = [];
            foreach ($kasus as $key => $value) {
                $data_kasus[$value-
>fk_kasus][$value->fk_gejala] = $value->bobot;
            }
            $data_kasus_baru      =      $this->input-
>post('check_list');
            $data_bobot_kasus_tiap_penyakit = [];
            foreach ($data_kasus_baru as $gejala) {
                foreach ($data_kasus as $key_kasus
=> $value) {
                    foreach ($value as $key_gejala
=> $bobot) {
                        if ($key_gejala ==
$gejala) {
                            $data_bobot_kasus_tiap_penyakit[$key_kasus][$gejala] =
$bobot;
                        } else {
                            if
(!isset($data_bobot_kasus_tiap_penyakit[$key_kasus][$gejala
])) {
                                $data_bobot_kasus_tiap_penyakit[$key_kasus][$gejala] =
0;
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }

```

```

}
    }
}
$sum_kasus_lama = [];
foreach ($data_kasus as $key => $value) {
    $sum_kasus_lama[$key] =
array_sum($value);
}
$sum_kasus_baru = [];
foreach ($data_bobot_kasus_tiap_penyakit
as $key => $value) {
    $sum_kasus_baru[$key] =
array_sum($value);
}
$nilai_sim_untuk_tiap_kasus = [];
foreach ($sum_kasus_baru as $key => $value)
{
    $nilai_sim_untuk_tiap_kasus[$key] =
$sum_kasus_baru[$key] / $sum_kasus_lama[$key];
}
$nilai_sim_percent = [];
foreach ($nilai_sim_untuk_tiap_kasus as
$key => $value) {
    $nilai_sim_percent[$key] = $value *
100;
}
$var_table_perhitungan = [];
foreach ($data_kasus as $key => $value) {
    $var_table_perhitungan[$key] = [
        'gejala_kasus' =>
count($value),
        'gejala_dipilih' =>
count($data_kasus_baru),

```

```

'gejala_cocok' =>
count(array_filter($data_bobot_kasus_tiap_penyakit[$key])),
                'sum_gejala' =>
$sum_kasus_baru[$key],
                'pembagi' =>
$sum_kasus_lama[$key],
                'hasil' =>
number_format($nilai_sim_untuk_tiap_kasus[$key],2)
                ];
        }

        $db_kasus = $this->M_Perhitungan-
>joinPerhitungan();

        $data_kasus_penyakit = [];
        foreach ($db_kasus as $key => $value) {
            $data_kasus_penyakit[$value-
>id_kasus] = $value;
        }

        $var_hasil_analisa_penyakit = [];
        foreach ($db_kasus as $key => $value) {
            $var_hasil_analisa_penyakit[$key] =
[
                'penyakit' => $value-
>nm_penyakit,
                'persentase' =>
number_format($nilai_sim_percent[$value->id_kasus],2)
                ];
        }

        $var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita =
[];

```

```

foreach ($db_kasus as $key => $value) {

    $var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita[$value->id_kasus] = [
        'penyakit' => $value->nm_penyakit,
        'detail' => $value->detail,
        'solusi' => $value->solusi,
        'persentase' => number_format($nilai_sim_percent[$value->id_kasus],2)
    ];

    $max_key_kasus = array_keys($nilai_sim_percent, max($nilai_sim_percent));

    $var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita_maxed = [];
    foreach ($max_key_kasus as $key => $value)
    {

        $var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita_maxed[] = $var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita[$value];
    }

    $nextId = '';
    $query = $this->db->select('cetak')
        ->from('pemeriksaan')
        ->get();
    $row = $query->last_row();
    if($row){
        $idPostfix = (int)substr($row->cetak,1)+1;
        $nextId = 'C'.STR_PAD((string)$idPostfix,3,"0",STR_PAD_LEFT);
    }
    else{

```



```

        $nextId = 'C001';
    }

    foreach ($max_key_kasus as $key => $value)
    {
        $set_pemeriksaan = [
            'tgl_pemeriksaan' => date("Y-
m-d"),
            'status' =>
($var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita[$value]['persentas
e'] >= 50 ? 1 : 2),
            'fk_penyakit' =>
$data_kasus_penyakit[$value]->fk_penyakit,
            'hasil' =>
$var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita[$value]['persentase
'],
            'fk_user' => null,
            'cetak' => $nextId
        ];
        $this->M_Perhitungan-
>insertPemeriksaan($set_pemeriksaan);

        $id_pemeriksaan = $this->db-
>insert_id();

        foreach ($data_kasus_baru as $key =>
$value) {
            $set_detail = [
                'fk_pemeriksaan' =>
$id_pemeriksaan,
                'fk_gejala' => $value,
                'cetak' => $nextId
            ];
            $this->M_Perhitungan-
>insertDetailPemeriksaan($set_detail);
        }
    }
}

```

```

        $db_gejala = $this->db->get('gejala')-
>result();

        $list_gejala = [];
        foreach ($db_gejala as $key => $value) {
            $list_gejala[$value->id_gejala] =
$value;
        }
        $data['table_perhitungan'] =
$var_table_perhitungan;
        $data['hasil_analisa_penyakit'] =
$var_hasil_analisa_penyakit;

        $data['kemungkinan_penyakit_yang_diderita'] =
$var_kemungkinan_penyakit_yang_diderita_maxed;
        $data['gejala'] = $data_kasus_baru;
        $data['list_gejala'] = $list_gejala;

        $data['kasus'] =
$nilai_sim_untuk_tiap_kasus;
        $data['persen'] = $nilai_sim_percent;
        $this->load->view('hasil-konsultasi',
$data);
    }else{
        $this->session-
>set_flashdata('error','Anda belum memilih gejala! Centang
minimal 1 data gejala yang sesuai dengan yang anda rasakan.');
```

redirect('Welcome/Konsultasi');

```

    }
}

```

Lampiran 7 *Source Code Program* Proses Revisi oleh Pakar

```
public function ProsesRevisi($id){
    $data = array(
        'fk_penyakit' => $this->input->post('fk_penyakit'),
        'fk_user' => $_SESSION['id_users'],
        'status' => "4",
        'tgl_direvisi' => date("Y-m-d")
    );
    $where = array(
        'id_pemeriksaan' => $id
    );
    $this->M_PemeriksaanRevisi->updatePemeriksaan($where, $data, 'pemeriksaan');

    $output = $this->input->post('bobot', TRUE);
    $fk_gejala = $this->input->post('fk_gejala', TRUE);
    $this->M_PemeriksaanRevisi->addKeBasis($output, $fk_gejala);

    $this->session->set_flashdata('success', 'Data Kasus Berhasil Direvisi');
    redirect('PemeriksaanRevisi');
}
```