

Lampiran 1



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 486.6/II.3.AU/F/IK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Pimpinan BAKESBANGPOL

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama	MERDIANA DEWI
NIM	20160662024
Judul Skripsi	GAMBARAN HASIL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PADA ALAT AUTOMATIC HEMATOLOGI ANALYZER PEMERIKSAAN HB, LEU, TROM DI LABORATORIUM PUSKESMAS WILAYAH SURABAYA.

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 2 bulan. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 04 Februari 2019
Wakil Dekan I,



Dr. Priti W, S.KM., M.Kes.
NIK : 197412292005012001

Lampiran 2



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
**BADAN KESATUAN BANGSA, POLITIK
DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT**

Jalan Jaksa Agung Suprpto Nomor 2 Surabaya 60272
Telepon (031) 5343000, (031) 5312144 Pesawat 112

Surabaya, 3 Mei 2019

Kepada

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Surabaya

di -

SURABAYA

Nomor : 070/599/436.8.5/2019
Lampiran : -
Hal : Penelitian.

REKOMENDASI PENELITIAN

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman. Penerbitan Rekomendasi Penelitian, Sebagaimana Telah Diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 ;
2. Peraturan Walikota Surabaya Nomor 37 Tahun 2011 Tentang Rincian Tugas dan Fungsi Lembaga Teknis Daerah Kota Surabaya, Bagian Kedua Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat.
- Memperhatikan : Surat Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tanggal 04 Februari 2019 Nomor : 486.6/II.3.AU/F/FIK/2019 hal : Permohonan Ijin Penelitian
- Pit. Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik Dan Perlindungan Masyarakat Kota Surabaya memberikan rekomendasi kepada :
- a. Nama : Merdiana Dewi.
 - b. Alamat : Bojonegoro Kec Kanor Dusun Bontos Simbatan RT 01 RW 02.
 - c. Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa.
 - d. Instansi/Organisasi : Universitas Muhammadiyah Surabaya.
 - e. Kewarganegaraan : Indonesia.
- Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan dengan :
- a. Judul / Thema : Gambaran Hasil Pemantapan Mutu Pada Alat Automatic Hematology Analyzer parameter Pemeriksaan Hemoglobin, Leukosit, Trombosit Di Laboratorium Puskesmas Wilayah Surabaya.
 - b. Tujuan : Penelitian.
 - c. Bidang Penelitian : Kesehatan.
 - d. Penanggung Jawab : Dr. Anik Handayati, SST., M.Kes.
 - e. Anggota Peserta : -.
 - f. Waktu : 2 (Dua) Bulan, TMT Surat Dikeluarkan.
 - g. Lokasi : Dinas Kesehatan Kota Surabaya.
- Dengan persyaratan :
- 1. Penelitian/survey/kegiatan yang dilakukan harus sesuai dengan surat permohonan dan wajib mentaati persyaratan/peraturan yang berlaku di Lokasi/Tempat dilakukan Penelitian/survey/kegiatan;
 - 2. Saudara yang bersangkutan agar setelah melakukan Penelitian/survey/kegiatan wajib melaporkan pelaksanaan dan hasilnya kepada Kepala Bakesbang, Politik dan Linmas Kota Surabaya;
 - 3. Penelitian/survey/kegiatan yang dilaksanakan tidak boleh menimbulkan keresahan dimasyarakat, disintegrasi bangsa atau mengganggu keutuhan NKRI;
 - 4. Rekomendasi ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi persyaratan seperti tersebut diatas.

Demikian atas bantuannya disampaikan terima kasih.

a.n. Pit. KEPALA BADAN
Pit. Sekretaris,


Ir. Yusuf Masruh, M.M.
Pembina

NIP. 19671224 199412 1 001

Tembusan :

Lampiran 3



PEMERINTAH KOTA SURABAYA DINAS KESEHATAN

Jalan Jemursari No. 197 Surabaya 60243
Telp. (031) 8439473, 8439372, 8473729 Fax. (031) 8483393

SURAT IJIN **SURVEY / PENELITIAN**

Nomor : 072 / 6608 / 436.7.2 / 2019

Dari : Sekretaris Kepala Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan
Perlindungan Masyarakat
Nomor : 070/5299/436.8.5/2019
Tanggal : 3 Mei 2019
Hal : Penelitian
Dengan ini menyatakan tidak keberatan dilakukan survey / penelitian oleh :
Nama : **Merdiana Dewi**
NIM : 220160662024
Pekerjaan : Mahasiswa Fak. Ilmu Kesehatan UNMUH Surabaya
Alamat : Bojonegoro Kec. Kanor Dusun Bontos Simbatan
Tujuan Penelitian : Menyusun Karya Tulis Ilmiah
Tema Penelitian : Gambaran Hasil Pemantapan Mutu pada Alat Automatic
Hematology Analyzer Parameter Pemeriksaan Hemoglobin,
Leukosit, Trombosit di Laboratorium Puskesmas Wilayah
Surabaya
Lamanya Penelitian : Bulan Mei s/d Bulan Juli Tahun 2019
Daerah / tempat : Puskesmas Se-Kota Surabaya
Penelitian

Dengan syarat – syarat / ketentuan sebagai berikut :

1. Yang bersangkutan harus mentaati ketentuan-ketentuan/ peraturan yang berlaku dimana dilakukannya kegiatan survey/penelitian.
2. Dilarang menggunakan kuesioner diluar design yang telah ditentukan.
3. Yang bersangkutan sebelum dan sesudah melakukan survey/penelitian harap melaporkan pelaksanaan dan hasilnya kepada Dinas Kesehatan Kota Surabaya.
4. Surat ijin ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi syarat-syarat serta ketentuan seperti diatas.

Sehubungan dengan hal tersebut diharapkan kepada Saudara Kepala Puskesmas untuk memberikan bantuan, pengarahan dan bimbingan sepenuhnya.
Demikian atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.

Surabaya, 15 Mei 2019

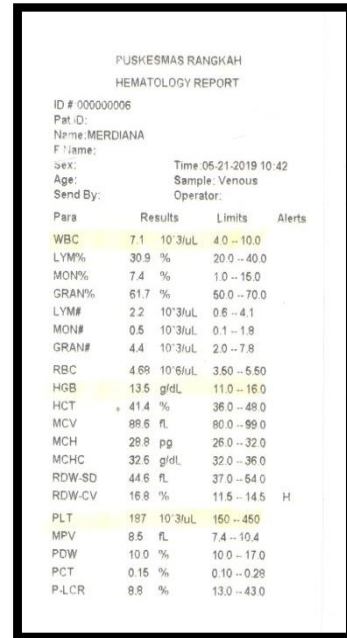
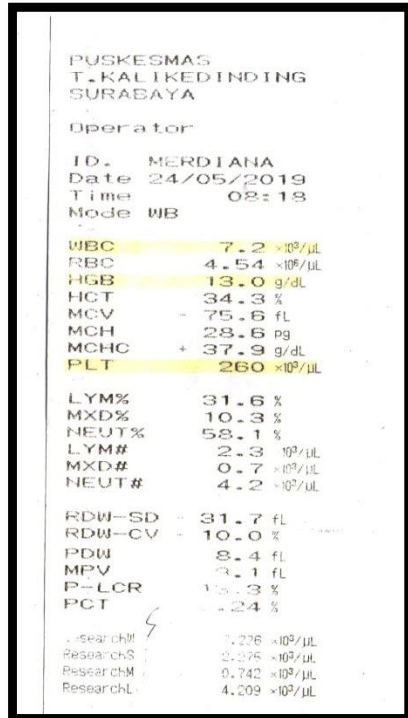
a.n. Kepala Dinas
Sekretaris,



Nanik Sukristina, S.KM. M.Kes
Pembina Tk. I
NIP. 197001171994032008

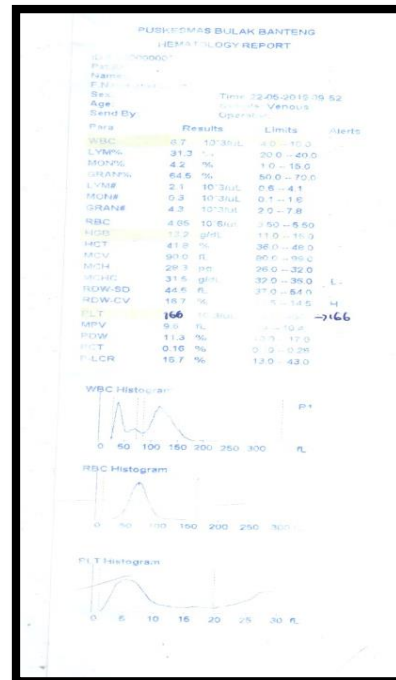
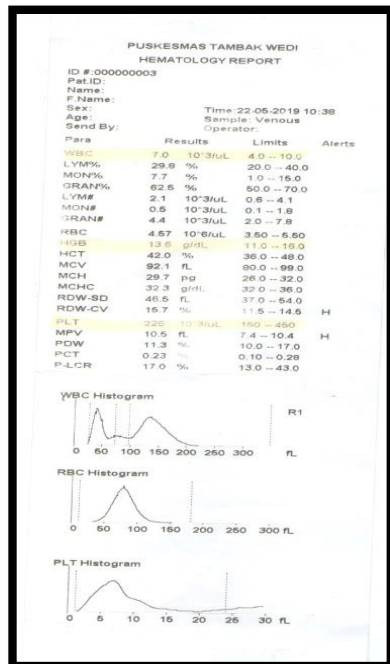
Lampiran 4

Hasil Puskesmas kadar Hemoglobin, Leukosit, Trombosit



Gambar 1 Puskesmas T.Kali kedinding

Gambar 2 Puskesmas Rangkah



Gambar 3 puskesmas tambakrejo

Gambar 4 Puskesmas Bulak Banteng

Lampiran 5

HASIL PERHITUNGAN IDp

(Berdasarkan Nilai Rerata Peserta)

PERHITUNGAN IDp PARAMETER LEUKOSIT	PERHITUNGAN IDp PARAMETER HEMOGLOBIN	PERHITUNGAN IDp PARAMETER TROMBOSIT
1) IDp $\frac{8,0-6,9}{0,69} : 1,6$	1) IDp $\frac{12,6-13,1}{0,393} : 1,3$	1) IDp $\frac{164-211}{42,2} : 1,11$
2) IDp $\frac{6,9-6,9}{0,69} : 0$	2) IDp $\frac{11,4-13,1}{0,393} : 4,32$	2) IDp $\frac{192-211}{42,2} : 0,5$
3) IDp $\frac{6,4-6,9}{0,69} : 0,72$	3) IDp $\frac{12,8-13,1}{0,393} : 0,8$	3) IDp $\frac{222-211}{42,2} : 0,3$
4) IDp $\frac{7,1-6,9}{0,69} : 0,3$	4) IDp $\frac{13,5-13,1}{0,393} : 1,01$	4) IDp $\frac{187-211}{42,2} : 0,6$
5) IDp $\frac{6,7-6,9}{0,69} : 0,3$	5) IDp $\frac{13,2-13,1}{0,393} : 0,3$	5) IDp $\frac{168-211}{42,2} : 1,01$
6) IDp $\frac{7,0-6,9}{0,69} : 0,14$	6) IDp $\frac{13,6-13,1}{0,393} : 1,3$	6) IDp $\frac{226-211}{42,2} : 0,4$
7) IDp $\frac{7,0-6,9}{0,69} : 0,14$	7) IDp $\frac{13,6-13,1}{0,393} : 1,3$	7) IDp $\frac{220-211}{42,2} : 0,21$
8) IDp $\frac{6,6-6,9}{0,69} : 0,43$	8) IDp $\frac{13,9-13,1}{0,393} : 2,03$	8) IDp $\frac{213-211}{42,2} : 0,04$
9) IDp $\frac{5,0-6,9}{0,69} : 2,8$	9) IDp $\frac{13,0-13,1}{0,393} : 0,3$	9) IDp $\frac{205-211}{42,2} : 0,14$
10) IDp $\frac{7,2-6,9}{0,69} : 0,43$	10) IDp $\frac{13,0-13,1}{0,393} : 0,3$	10) IDp $\frac{260-211}{42,2} : 1,2$
11) IDp $\frac{5,9-6,9}{0,69} : 1,44$	11) IDp $\frac{13,0-13,1}{0,393} : 0,3$	11) IDp $\frac{191-211}{42,2} : 0,5$
12) IDp $\frac{7,0-6,9}{0,69} : 0,14$	12) IDp $\frac{13,0-13,1}{0,393} : 0,3$	12) IDp $\frac{238-211}{42,2} : 0,63$
13) IDp $\frac{6,9-6,9}{0,69} : 0$	13) IDp $\frac{13,2-13,1}{0,393} : 0,3$	13) IDp $\frac{234-211}{42,2} : 0,54$
14) IDp $\frac{6,8-6,9}{0,69} : 0,14$	14) IDp $\frac{13,1-13,1}{0,393} : 0$	14) IDp $\frac{231-211}{42,2} : 0,5$
15) IDp $\frac{8,4-6,9}{0,69} : 2,2$	15) IDp $\frac{13,0-13,1}{0,393} : 0,3$	15) IDp $\frac{219-211}{42,2} : 0,2$

Lampiran 6

HASIL PERHITUNGAN IDp

(Berdasarkan Nilai Target *Reference*)

PERHITUNGAN IDp PARAMETER LEUKOSIT	PERHITUNGAN IDp PARAMETER HEMOGLOBIN	PERHITUNGAN IDp PARAMETER TROMBOSIT
1) IDp $\frac{8,0-6,8}{0,68} : 1,8$	1) IDp $\frac{12,6-12,7}{0,381} : 0,3$	1) IDp $\frac{222-232}{46,4} : 0,21$
2) IDp $\frac{6,9-6,8}{0,68} : 0,14$	2) IDp $\frac{11,4-12,7}{0,381} : 3,41$	2) IDp $\frac{192-232}{46,4} : 0,9$
3) IDp $\frac{6,4-6,8}{0,68} : 0,6$	3) IDp $\frac{12,8-12,7}{0,381} : 0,3$	3) IDp $\frac{164-232}{46,4} : 1,5$
4) IDp $\frac{7,1-6,8}{0,68} : 0,44$	4) IDp $\frac{13,5-12,7}{0,381} : 3,00$	4) IDp $\frac{187-232}{46,4} : 0,10$
5) IDp $\frac{6,7-6,8}{0,68} : 0,14$	5) IDp $\frac{13,2-12,7}{0,381} : 1,31$	5) IDp $\frac{168-232}{46,4} : 1,4$
6) IDp $\frac{7,0-6,8}{0,68} : 0,3$	6) IDp $\frac{13,6-12,7}{0,381} : 3,00$	6) IDp $\frac{226-232}{46,4} : 0,12$
7) IDp $\frac{7,0-6,8}{0,68} : 0,3$	7) IDp $\frac{13,6-12,7}{0,381} : 3,00$	7) IDp $\frac{220-232}{46,4} : 0,3$
8) IDp $\frac{6,6-6,8}{0,68} : 0,3$	8) IDp $\frac{13,9-12,7}{0,381} : 3,14$	8) IDp $\frac{213-232}{46,4} : 0,40$
9) IDp $\frac{5,0-6,8}{0,68} : 2,64$	9) IDp $\frac{13,0-12,7}{0,381} : 0,8$	9) IDp $\frac{205-232}{46,4} : 0,6$
10) IDp $\frac{7,2-6,8}{0,68} : 0,6$	10) IDp $\frac{13,0-12,7}{0,381} : 0,8$	10) IDp $\frac{260-232}{46,4} : 0,60$
11) IDp $\frac{5,9-6,8}{0,68} : 1,32$	11) IDp $\frac{13,0-12,7}{0,381} : 0,8$	11) IDp $\frac{191-232}{46,4} : 0,9$
12) IDp $\frac{7,0-6,8}{0,68} : 0,3$	12) IDp $\frac{13,0-12,7}{0,381} : 0,8$	12) IDp $\frac{238-232}{46,4} : 0,12$
13) IDp $\frac{6,9-6,8}{0,68} : 0,14$	13) IDp $\frac{13,2-12,7}{0,381} : 1,31$	13) IDp $\frac{234-232}{46,4} : 0,04$
14) IDp $\frac{6,8-6,8}{0,68} : 0$	14) IDp $\frac{13,1-12,7}{0,381} : 1,04$	14) IDp $\frac{231-232}{46,4} : 0,02$
15) IDp $\frac{8,4-6,8}{0,68} : 2,4$	15) IDp $\frac{13,0-12,7}{0,381} = 0,8$	15) IDp $\frac{219-232}{46,4} : 0,3$

Lampiran 7

Dokumen Penelitian



Gambar 1. Sampel *Whole Blood Control* Level Normal



(a)



(b)

Gambar 2. Alat Automated *Hematology Analyzer*

- a. Alat Automated *Hematology Analyzer* SFRI pada puskesmas rangkai
 - b. Alat Automated *Hematology Analyzer* SYSMEX pada puskesmas tanah
- kali kedinding.



Gambar 3. Petugas Laboratorium yang sedang melakukan running untuk Pemeriksaan Darah Lengkap.

Lampiran 8



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : MERDIANA DEWI
NIM/NPM : 20160662024
JUDUL KTI : Gambaran Hasil Pemantauan mutu Eksternal Hematologi Parameter Hemoglobin, Leukosit, dan Trombosit di Laboratorium Puskesmas wilayah Surabaya
DOSEN PEMBIMBING: 1. Dra. Anik Handayani, dra., M.kes
2. Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	27/11/2018	Acc Judul	Anik	✓	✓
2.	30/11/2018	Revisi Matrik	Anik	✓	✓
3.	3/12/2018	Acc Matrik	Anik	✓	✓
4.	09/12/2018	Revisi Bab 1	Anik	✓	✓
5.	20/03/2019	Acc Bab 1	Anik	✓	✓
6.	25/03/2019	Revisi Bab II dan Bab III	Anik	✓	✓
7.	27/04/2019	Acc Bab II dan Bab III	Anik	✓	✓
8.	09/06/2019	Pengajuan bab 4 dan Revisi Bab 4	Anik	✓	✓
9.	17/07/2019	Acc Bab 4 dan Revisi Bab 5,6	Anik	✓	✓
10.	23/07/2019	Acc Bab 5 dan 6	Anik	✓	✓
11.	23/07/2019	Acc Abstrak dan Acc Daftar Pustaka	Anik	✓	✓

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

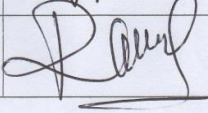
Lampiran 9

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

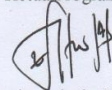
NAMA : MERDIANA DEWI
NIM : 20160662024
JUDUL KTI : GAMBARAN HASIL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BIDANG
HEMATOLOGI PARAMETER HEMOGLOBIN, LEUKOSIT, DAN
TROMBOSIT DI LABORATORIUM PUSKESMAS WILAYAH
SURABAYA.

TANGGAL SIDANG: JUMAT 02 AGUSTUS 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dr. Anik Handayati, dra., M.Kes	
II	Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes	
III	Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes	

Surabaya, 08 Agustus 2019

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Lampiran 10



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2

Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

432/PB-UMS/EL/VII/2019

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Description of Result in Constitution of External Quality of Hematology
Parameter Hemoglobin, Leukosit and Trombosit Parameters in
Community Health Center Laboratory of Surabaya

Student's name : Merdiana Dewi

Reg. Number : 20160662024

Department : D3 Analisis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining
committee of the faculty.

Surabaya, 30 July 2019
Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 11

Lembar Pernyataan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Merdiana Dewi

NIM : 20160662024

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

"GAMBARAN HASIL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL BIDANG HEMATOLOGI PARAMETER HEMOGLOBIN, LEUKOSIT, DAN TROMBOSIT DI LABORATORIUM PUSKESMAS WILAYAH SURABAYA" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 22 Agustus 2019
yang menyatakan


(Merdiana Dewi)