LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

No : PP.06.02/F.XXI.20/0935/2024 18 Desember 2024

Lamp : -

Perihal : **Permohonan Izin Studi Pendahuluan Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah An. Shafia Rahma Nurillah NIM. P17440224062**

Kepada Yth :
Ketua PMI Kota Malang
Cq. Kepala UDD PMI Kab. Malang

di-
Malang

Bersama ini kami mohon bantuan demi terlaksananya kegiatan Studi Pendahuluan sebagai bahan untuk penyusunan Proposal Skripsi Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D3 Teknologi Bank Darah Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2024/2025, sehubungan dengan hal tersebut maka kami mohon perkenannya untuk dapat diberikan izin melakukan studi pendahuluan di UDD/UTD PMI Kab. Malang instansi yang bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan studi pendahuluan adalah:

Nama	: Shafia Rahma Nurillah
NIM	: P17440224062
Topik /Judul	: Gambaran Prosedur Pembuatan Komponen Trombosit (TC)
Waktu Pengambilan Data	: Desember 2024
Jenis Data	: Diskriptif Kualitatif
Tempat Pengambilan Data	: UDD PMI Kab. Malang

Selanjutnya untuk konfirmasi dapat melalui kontak A/N. Shafia Rahma Nurillah No. HP. 081935117751.

Demikian atas perkenan izin yang diberikan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan,
Analisis Farmasi dan Makanan

Tanto Hariyanto, S.Kep, Ns, M.Biomed
NIP. 19720707 199603 1 003

Tembusan:
1. Kaprodi D3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang
2. Arsip

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF .

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Surat izin Penelitian

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

No : PP.06.02/F.XXI.20/414/2024 20 Desember 2024

Lamp : -

Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah An. Shafia Rahma Nurilah NIM. P17440224062**

Kepada Yth :
Kepala UDD PMI Kab. Malang

di-
Malang

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D3 Teknologi Bank Darah Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2024 / 2025, sehubungan dengan hal tersebut maka berikut ini kami sampaikan permohonan ijin dan rekomendasi agar mahasiswa kami dapat melaksanakan kegiatan penelitian di UDD PMI Kab. Malang di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama	: Shafia Rahma Nurilah
NIM	: P17440224062
Topik /Judul	: Gambaran Pembuatan Komponen Darah Trombocyte Concentrate (TC) di UDD PMI Kab. Malang
Tempat Penelitian	: UDD PMI Kab. Malang
Periode	: Desember 2024 – Januari 2025
Metode	: Deskriptif Kualitatif

Untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak / Ibu pimpin, selanjutnya untuk konfirmasi dapat melalui kontak A/N. Shafia Rahma Nurilah No. HP. 081935117751.

Demikian atas perkenan ijin yang diberikan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan Analisis Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang,

Tanto Hariyanto, S.Kep.Ns., M.Biomed
NIP 197207071996031003

Tembusan:

1. Kaprodi D3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang
2. Arsip

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF .

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian



Malang, Januari 2025

Nomor : 0003 /02.06.28/UDD/ADM.KEU/I/2025
Lampiran : --
Perihal : Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D3 TBD Poltekkes Kemenkes Malang

Kepada
Yth. Ketua Prodi D-3 TBD
Poltekkes Kemenkes Malang
Di Malang

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Ketua Prodi D-3 TBD Poltekkes Kemenkes Malang tanggal 20 Desember 2024 nomor : PP.06.02/F.XXI.20/414/2024, perihal : Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D-3 Tehnologi Bank Darah (TBD) Poltekkes Kemenkes Malang atas nama : SHAFIA RAHMA NURILAH, Nim : P17440224062.

Setelah mempelajari dan menimbang dengan seksama, dengan ini kami selaku Kepala UTD PMI Kabupaten Malang memberikan ijin kepada Mahasiswa sebagaimana dimaksud untuk melaksanakan Penelitian di UTD PMI Kabupaten Malang, sesuai surat tersebut di atas dengan syarat dikenakan biaya penelitian sebesar Rp.100.000; (Seratus Ribu Rupiah)

Demikian surat balasan kami atas perhatian, kepercayaan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Unit Transfusi Darah
PALANG MERAH INDONESIA
Kabupaten Malang
Kepala

dr. BIMA ARIOTEJO

Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Malang
Jl. Panji Kepanjen Telp, 0341-395350, Fax. 0341-397393, email : utdpmi_kabmalang@yahoo.co.id

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4. Lembar Observasi Penelitian

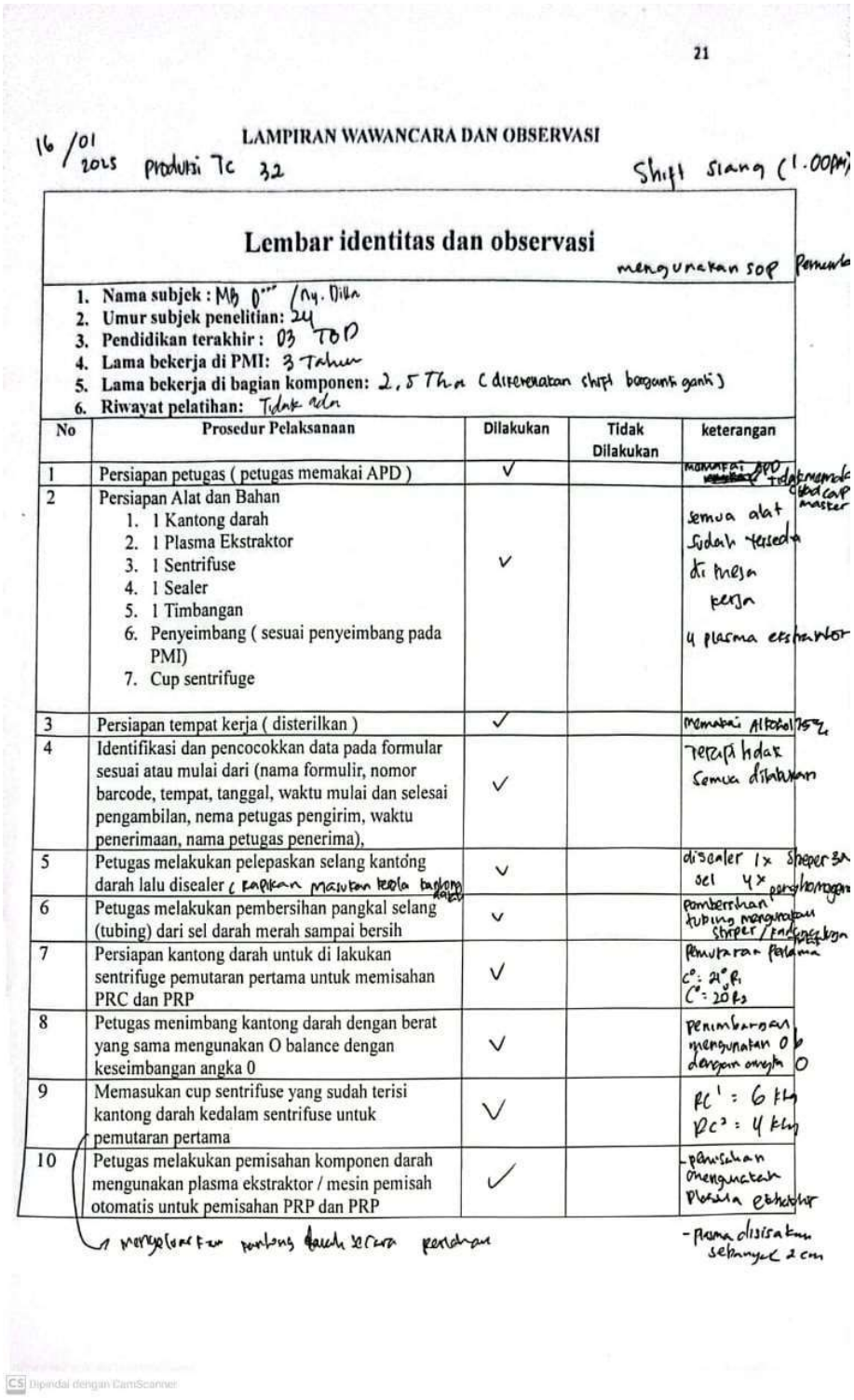
Lembar identitas dan observasi				
1. Nama subjek : **2. Umur subjek penelitian:** **3. Pendidikan terakhir :** **4. Lama bekerja di PMI:** **5. Lama bekerja di bagian komponen:** **6. Riwayat pelatihan:**				
No	**Prosedur Pelaksanaan**	**Dilakukan**	**Tidak Dilakukan**	**keterangan**
1	Persiapan petugas (petugas memakai APD)			
2	Persiapan Alat dan Bahan 1. 1 Kantong darah 2. 1 Plasma Ekstraktor 3. 1 Sentrifuse 4. 1 Sealer 5. 1 Timbangan 6. Penyeimbang (sesuai penyeimbang pada PMI) 7. Cup sentrifuge			
3	Persiapan tempat kerja (disterilkan)			
4	Identifikasi dan pencocokkan data pada formular sesuai atau mulai dari (nama formulir, nomor barcode, tempat, tanggal, waktu mulai dan selesai pengambilan, nema petugas pengirim, waktu penerimaan, nama petugas penerima),			
5	Petugas melakukan pelepaskan selang kantong darah lalu disealer			
6	Petugas melakukan pembersihan pangkal selang (tubing) dari sel darah merah sampai bersih			
7	Persiapan kantong darah untuk di lakukan sentrifuge pemutaran pertama untuk memisahan PRC dan PRP			
8	Petugas menimbang kantong darah dengan berat yang sama mengunakan O balance dengan keseimbangan angka 0			
9	Memasukan cup sentrifuse yang sudah terisi kantong darah kedalam sentrifuse untuk pemutaran pertama			
10	Petugas melakukan pemisahan komponen darah mengunakan plasma ekstraktor / mesin pemisah otomatis untuk pemisahan PRP dan PRP			

11	patahkan canula pada kantong agar PRP *(Platelet Rich Plasma)* mengalir kekantong kosong, sisakan plasma sekitar 2 cm			
12	Memisahkan kantong PRC dan PRP dengan cara menseal selang kantong			
13	Petugas menyiapkan PRP untuk pemutaran kedua untuk menghasilkan TC			
14	Petugas memasukan cup sentrifuse yang sudah berisi kantong darah PRP kedalam sentrifuse untuk pemutaran ke dua			
15	Petugas menyiapkan plasma ekstraktor untuk pemisahan komponen darah TC dan Plasma			
16	Petugas menimbang komponen TC pada penimbang (harus dengan angka yang seimbang 0)			
17	Petugas melakukan pengecekan produk komponen darah yang sudah dipisahkan (seperti: apa ada sel darah merah yang tercampur / masuk kedalam kantong darah yang berisi produk komponen darah TC)			
18	Petugas melakukan seal keselang kantong darah			
19	Petugas melakukan penyimpanan komponen darah pada tempat simpan sesuai produk komponen darah			
20	Petugas mensterilkan tempat kerja setelah semua pekerjaan selesai			

Malang,…… 2024
Observer

Shafia Rahma Nurillah
P17440224062

Lampiran 5. Lembar Observasi



21

16/01 2025 produksi Tc 32 Shift siang (1.00PM)

LAMPIRAN WAWANCARA DAN OBSERVASI

Lembar identitas dan observasi

menggunakan SOP Pemula

1. **Nama subjek :** MB P*** (Ny. Dilla
2. **Umur subjek penelitian:** 24
3. **Pendidikan terakhir :** D3 TOD
4. **Lama bekerja di PMI:** 3 Tahun
5. **Lama bekerja di bagian komponen:** 2,5 Thn (diselang shift bergantian)
6. **Riwayat pelatihan:** Tidak ada

No	Prosedur Pelaksanaan	Dilakukan	Tidak Dilakukan	keterangan
1	Persiapan petugas (petugas memakai APD)	✓		memakai APD Tidak memakai sepatu cup master
2	Persiapan Alat dan Bahan 1. 1 Kantong darah 2. 1 Plasma Ekstraktor 3. 1 Sentrifuse 4. 1 Sealer 5. 1 Timbangan 6. Penyeimbang (sesuai penyeimbang pada PMI) 7. Cup sentrifuge	✓		semua alat sudah tersedia di meja kerja 4 plasma ekstraktor
3	Persiapan tempat kerja (disterilkan)	✓		memakai Alkohol 75%
4	Identifikasi dan pencocokkan data pada formular sesuai atau mulai dari (nama formulir, nomor barcode, tempat, tanggal, waktu mulai dan selesai pengambilan, nema petugas pengirim, waktu penerimaan, nama petugas penerima),	✓		terapi tidak semua dilakukan
5	Petugas melakukan pelepaskan selang kantong darah lalu disealer (kapikan masukan kedua kantong darah)	✓		disealer 1x sheper 3x sel 4x pengimpitan
6	Petugas melakukan pembersihan pangkal selang (tubing) dari sel darah merah sampai bersih	✓		pembersihan tubing menggunakan stripper / penjepit
7	Persiapan kantong darah untuk di lakukan sentrifuge pemutaran pertama untuk memisahan PRC dan PRP	✓		Pemutaran pertama C°: 21°C C*: 20°C
8	Petugas menimbang kantong darah dengan berat yang sama mengunakan O balance dengan keseimbangan angka 0	✓		penimbangan menggunakan O balance dengan angka 0
9	Memasukan cup sentrifuse yang sudah terisi kantong darah kedalam sentrifuse untuk pemutaran pertama	✓		RC¹ : 6 Kg RC² : 4 Kg
10	Petugas melakukan pemisahan komponen darah mengunakan plasma ekstraktor / mesin pemisah otomatis untuk pemisahan PRP dan PRP	✓		- pemisahan menggunakan plasma ekstraktor - Plasma disisakan sekitar 2 cm

memasukkan kantong darah secara perlahan

Dipindai dengan CamScanner

11	patahkan canula pada kantong agar PRP *(Platelet Rich Plasma)* mengalir kekantong kosong, sisakan plasma sekitar 2 cm	✓		Pemutaran dilakukan 2 kali
12	Memisahkan kantong PRC dan PRP dengan cara menseal selang kantong	✓		menyisakan kantong H 1 22
13	Petugas menyiapkan PRP untuk pemutaran kedua untuk menghasilkan TC	✓		~~Pad~~ ~~Pada~~ kantong	
14	Petugas memasukan cup sentrifuse yang sudah berisi kantong darah PRP kedalam sentrifuse untuk pemutaran ke dua	✓		P_{C^1} :22°C P_{C^2} :
15	Petugas menyiapkan plasma ekstraktor untuk pemisahan komponen darah TC dan Plasma		✓	tidak ada dimana tersia
16	Petugas menimbang komponen TC pada penimbang (harus dengan angka yang seimbang 0)	✓		menimbang beberapa kantong agar ~~agar~~ seimbang
17	Petugas melakukan pengecekan produk komponen darah yang sudah dipisahkan (seperti: apa ada sel darah merah yang tercampur / masuk kedalam kantong darah yang berisi produk komponen darah TC)	✓		pemisahan Tc dilakukan mengurangi PS Er dan melihat apakah ada sel lembaring / tb
18	Petugas melakukan seal keselang kantong darah	✓		petugas meseal semua kantong
19	Petugas melakukan penyimpanan komponen darah pada tempat simpan sesuai produk komponen darah	✓		petugas menyimpan Tc di PIH agitator pada Tc ketrombina
20	Petugas mensterilkan tempat kerja setelah semua pekerjaan selesai	✓		petugas melakukan pembersihan tempat kerja & mensterilkan menggunakan Alkohol

Malang, 16 Januari 2024

Observer

Shafia Rahma Nurillah

P17440224062

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6. Lembar Bimbingan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

FRM.TBD.01.PD.03.01.2023

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI DIII TEKNOLOGI BANK DARAH
JURUSAN ANALISIS FARMASI DAN MAKANAN
POLTEKKES KEMENKES MALANG

Nama : **Shafia Rahma Nurillah**
NIM : **P17440224062**
Program Studi : **D-III Teknologi Bank Darah**
Nama Pembimbing : **DR Roni Yuliwar, S.kep,Ns,M.Ked**
Judul LTA : **Gambaran Pembuatan Komponen Darah Trombosit (TC) Pada PMI Kota Kediri tahun 2024**

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
1	24 agustus 2024	Pengajuan judul LTA	
2	26 agustus 2024	Pembahasan judul LTA	
3	27 agustus 2024	Acc judul LTA dan pembuatan bab 2	
4	11 september 2024	Pengajuan bab 1 dan 2	
5	25 september 2024	Revisi bab 1 dan 2	
6	27 september 2024	Acc bab 1 dan 2 lanjut pembuatan bab 3	
7	1 oktober 2024	Revisi bab 3	
8	2 oktober 2024	Acc proposal	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
9	22 Januari 2025	Pengajuan Bab 4 & Bab 5	
10	28 Januari 2025	Bimbingan Bab 4 & Bab 5	
11	3 Februari 2025	Bimbingan Bab 4 & Bab 5	
12	4 Februari	ACC bab 4 & bab 5	
13			
14			
15			
16			

Catatan:
Jumlah minimal bimbingan TA hingga mahasiswa menyelesaikan TA adalah **8 kali**

Malang, 2 oktober 2024
Disetujui oleh

DR. Roni Yuliwar,S.Kep,Ns,M.Ked
NIP.197007111994031002