

## DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, N. dkk. Hubungan Postur Kerja dengan Keluhan Kelelahan Kerja pada Operator Container Crane PT. Terminal Peti Kemas Semarang. Vol. 5. No. 5.
- Asih, T. dkk. 2020. Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proses Fabrikasi dengan Menggunakan HIRARC. *Jurnal Sistem dan Teknik Industri*. E-ISSN : 2621-8933.
- Arfani, Y. dan Damayanti, R. 2019. Faktor Kelelahan Kerja Subjektif pada Pekerja Pelayanan Dock Gali PT. PAL Indonesia (PERSERO). *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*. Vol. 4. No. 1.
- Asriyani, N. 2017. Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Kelelahan Kerja pada Pekerja PT. Kalla Kakao Industri Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*. Vol. 2. No. 6.
- Budiono. 2003. *Bunga Rampai Higiene Perusahaan Ergonomi (Hiperkes) dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Chesnal, H. dkk. Hubungan antara Umur, Jenis Kelamin dan Status Gizi dengan Kelelahan Kerja pada Tenaga Kerja di Bagian Produksi PT. Putra Karangatang Popontolen Minahasa Selatan. *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Dharma, A. 2017. Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Pembangunan Jambuluwuk Hotel dan Resort Petitenget. *Jurnal Spektran*. Vol. 5. No. 1.
- Fauzan, R. dan Puspitasari, N. 2016. Evaluasi Bahaya Kerja Menggunakan Metode *Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control* dalam Memproduksi Rak Engine Overhaul pada CV. Mansgroup. *Industrial Engineering Online Journal*. Vol. 5. No. 4.
- Fathimahhayati, L. dkk. 2019. Analisis Risiko K3 dengan Metode HIRARC pada Industri Tahu dan Tempe Kelurahan Selili, Samarinda. *Jurnal Rekavasi*. Vol. 7. No. 1.
- Fridayanti, N. dan Kusumasmoro, R. 2016. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Ferron Par Pharmaceuticals Bekasi. *Jurnal Administrasi Kantor*. Vol. 4. No. 1.
- Hermawan, A. dan Tarigan, D. 2021. Hubungan antara Beban Kerja Berat, Stress Kerja Tinggi, dan Status Gizi Tidak Normal dengan Mutu Kinerja Perawat di Ruang Rawat Inap RS Graha Kenaru Cileungsi Tahun 2019. *Jurnal Ilmiah Kesehatan dan Kebidanan*. Vol. X. No. 1.


- Hikmah, I. 2020. Tingkat Kebugaran dan Kelelahan Kerja terhadap Kejadian Kecelakaan pada Pengemudi Bus. *Higeai*. Vol. 4. No. 4.
- Hutabarat, Y. 2017. *Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi*. Malang : Media Nusa Creative.  
[http://eprints.itn.ac.id/3450/1/Buku4\\_BUKU\\_DASARDASAR%20PENGETAHUAN%20ERGONOMI.pdf](http://eprints.itn.ac.id/3450/1/Buku4_BUKU_DASARDASAR%20PENGETAHUAN%20ERGONOMI.pdf)
- Ihsan, T. dkk. 2016. Analisis Risiko K3 dengan Metode HIRARC pada Area Produksi PT. Cahaya Murni Andalas Permai. *JKMA*. Vol. 10. No. 2.
- Imanda, I. 2019. Penilaian dan Pengendalian Resiko Hazard Fisik-Radiasi.
- Innah, M. dkk. 2021. Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Penjahit Pasar Sentral Bulukumba. *Window of Public Health Journal*. Vol. 1. No. 1.
- Jasa Marga. *Teknik dan Metode Identifikasi dan Analisis Risiko*. Indonesia Highway Corp.  
<http://app.jasamarga.co.id/bmmr/library/assets/01b.pdf>
- Juliana, M. dkk. 2018. Analisis Faktor Risiko Kelelahan Kerja pada Karyawan Bagian Produksi PT. Arwana Anugrah Keramik. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*. 9 (1) : 53-63.
- Karundeng, I. dkk. 2018. Analisis Bahaya dan Risiko dengan Metode HIRARC di Departement Production PT. Samudera Mulia Abadi Mining Contractor Likupang Minahasa Utara. *Jurnal Kesmas*. Vol. 7. No. 4.
- Kurniasih, P. 2013. Kelayakan Usaha Pembuatan Produk Kemasan Telur dari Kertas Limbah di Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. Vol. 10. No. 3.
- Limbong, N.Y. dkk. 2015. Gambaran Pengukuran Kelelahan Kerja dengan Metode Objektif dan Subjektif pada Tenaga Kerja di PT. Sastramas Estetika Megamas Kota Manado.
- Mindhayani, I. 2020. Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode HAZOP dan Pendekatan Ergonomi. *Jurnal Simetris*. Vol. 11. No. 1.
- Muizzudin, A. 2013. Hubungan Kelelahan dengan Produktivitas Kerja pada Pekerja Tenun di PT. Alkatex Tegal. *Unnes Journal of Public Health*. 2 (4).
- Mulyani, Y. dkk. 2022. Analisis Risiko K3 Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) pada Pekerja di PT XYZ. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 8. No. 3.
- Noviyanti, A. 2020. Penerapan Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control pada Area Proses Produksi. *HIGEIA*. Vol. 4. No. 1.

- Odi, K. dkk. 2017. Hubungan Sikap Kerja, Pencahayaan dan Suhu terhadap Kelelahan Kerja dan Kelelahan Mata pada Penjahit di Kampung Solor Kupang. *IKESMA*. Vol. 14. No. 1.
- Permatasari, A. dkk. 2017. Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Karyawan di Matahari Department Store Cabang Lippo Plaza Kendari tahun 2016. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*. Vol. 2. No. 5.
- Ramadhan, I. 2017. Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). *Seminar Nasional Riset Terapan*. ISSN : 978-602-73672-1-0.
- Ramdan, I.M. 2018. *Kelelahan Kerja pada Penenun Tradisional Sarung Samarinda*. Samarinda : Uwais. <https://repository.unmul.ac.id/bitstream/handle/123456789/4973/Buku%20Kelelahan%20Kerja%20Penenun%20Sarung%20Samarinda.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rahmawati, R. dan Afandi, S. 2019. Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Perawat di RSUD Bangkinang Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 3. No. 2.
- Soelton, M. dan Budiyanti, L. 2017. Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Pengembangan Karyawan terhadap Kinerja Karyawan pada PT. Tripari Tangerang. *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis*. Vol. 3. No. 02.
- Soputan, G. dan Mandagi, B. 2014. Manajemen Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Studi Kasus pada Pembangunan Gedung SMA Eben Haezar. *Jurnal Ilmiah Engineering*. Vol. 4. No. 4.
- Supriyadi dan Ramdan, F. 2017. Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko pada Divisi Boiler Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). *Journal of Industriak Hygiene and Occupational Health*. Vol. 1. No. 2.
- Susanti, E. dkk. 2015. *Pengantar Ergonomi Industri*. Padang : Andalas University Press. <http://repo.unand.ac.id/28012/1/Buku%20Pengantar%20Ergonomi%20Industri.pdf>
- Susanti, S. dan Amelia, R. 2019. Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja PT. Maruki International Indonesia Makassar Tahun 2018. *Prosiding Seminar Nasional*. Vol. 2. ISSN : 2622-0520.
- Syarfika. 2019. Analisis Perencanaan Laba dengan Penerapan Break Even Point pada Mitra Bina Mandiri Kabupaten Sidenreng Rappang.

- Tarwaka, dkk. 2004. *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. Surakarta : Uniba Press.  
<https://123dok.com/document/q5wn11gg-ergonomi-untuk-keset-an-kesehatan-kerja-produktivitas-solichul-achmad.html>
- Triana, E. dkk. 2017. Hubungan Status Gizi, Lama Tidur, Masa Kerja dan Beban Kerja dengan Kelelahan Kerja pada Mekanik di PT. X Plant Jakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 5. No. 5.
- Wahyuni, I. 2020. Hubungan Kelebihan Waktu Kerja dengan Kelelahan Kerja dan Kinerja pada Perawat di Ruang Perawatan Intensif RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Borneo Student Research*. Vol. 1. No. 3.
- Wahyuni, N. dkk. 2018. Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada PT. Kutai Timber Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi*. Vol.12. No.1.
- Yasa, I. W. dkk. 2013. Manajemen Risiko Operasional dan Pemeliharaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Regional Bangli di Kabupaten Bangli. *Jurnal Spektran*. Vol. 1. No. 2.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



# MITRA BINA MANDIRI

Jln. Poros Bulu, Kabupaten Sidenreng Rappang Provinsi Sulawesi Selatan  
Kode Pos 91651

---

No : /MBM/IP/6/2022  
Lamp : -  
Hal : Izin Penelitian

**Yang Terhormat**  
**Bapak/Ibu Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat**  
**Universitas Hasanuddin**  
**Di Tempat**



Dengan hormat,

Kami selaku pengelola Mitra Bina Mandiri menanggapi surat perihal izin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi sebagai tugas akhir Program Studi Kesehatan Masyarakat-S1. Dengan ini memberi izin kepada mahasiswi yang bernama :

Nama : Irwayu Sainal  
Nim : K011181337  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja


Demikian surat Persetujuan Izin Penelitian dan Pengambilan Data ini kami buat. Sekiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bulu, Juni 2022

Desa Bulu Sidrap  
Telp. 0421-94577

**Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian**

 **MITRA BINA MANDIRI**  
Jln. Poros Bulo, Kabupaten Sidenreng Rappang Provinsi Sulawesi Selatan  
Kode Pos 91651

---

No : 101/MBM/IP/VI/2022  
Lamp :-  
Hal : **Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian**

**Yang Terhormat**  
**Bapak/Ibu Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat**  
**Universitas Hasanuddin**  
**Di Tempat**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswi yang bernama :


Nama : Irwayu Sainal  
Nim : K011181337  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Telah melakukan penelitian di CV. Mitra Bina Mandiri Kabupaten Sidenreng Rappang pada tanggal 27 Mei 2022 hingga 27 Juni 2022 dengan judul "Analisis Risiko dan Kelelahan Kerja pada Pekerja Pabrik Rak Telur CV. Mitra Bina Mandiri Kabupaten Sidrap Tahun 2022"

Demikian Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian ini kami buat. Sekiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bulo, Juli 2022

Horat kami,

  
**CV. MITRA BINA MANDIRI**  
Desa Bulo Sidrap  
Telp. 0421-94577

### **Lampiran 3. Lembar Pedoman Wawancara**

#### **LEMBAR PEDOMAN WAWANCARA**

##### **A. Identitas Informan Utama**

**Nama** :  
**Umur** :  
**Jenis Kelamin** :  
**Masa Kerja** :  
**Pendidikan Terakhir** :  
**Alamat** :

##### **B. Pertanyaan Untuk Informan Utama**

1. Berapa lama anda bekerja sebagai pekerja di CV. Mitra Bina Mandiri?
2. Bagaimana proses kerja pabrik rak di CV. Mitra Bina Mandiri?
3. Apakah bekerja di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri berbahaya?
4. Sumber bahaya dari mana saja yang terdapat di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
5. Jenis bahaya apa saja yang terdapat di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
6. Risiko kerja apa saja yang ada di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
7. Apakah anda pernah mengalami kecelakaan kerja di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
8. Apakah anda memakai alat pelindung diri?
9. Apakah anda telah dilatih atau mengetahui SOP pekerjaan anda?
10. Menurut anda apakah kejadian kecelakaan sering atau jarang terjadi?
11. Apakah masih ada kejadian kecelakaan lainnya?



## **LEMBAR PEDOMAN WAWANCARA**

### **A. Identitas Informan Tambahan**

**Nama** :  
**Umur** :  
**Jenis Kelamin** :  
**Masa Kerja** :  
**Pendidikan Terakhir** :  
**Alamat** :

### **B. Pertanyaan untuk Informan Tambahan**

1. Berapa lama anda bekerja di CV. Mitra Bina Mandiri?
2. Bagaimana proses kerja alat di pabrik rak telur?
3. Sumber bahaya dari mana saja yang terdapat pada proses produksi pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
4. Jenis bahaya apa saja yang terdapat pada proses produksi pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
5. Risiko kerja apa saja yang terdapat pada pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
6. Kecelakaan apa saja yang pernah terjadi di pabrik rak telur CV. Mitra Bina Mandiri?
7. Apa yang menyebabkan timbulnya kecelakaan kerja?
8. Upaya apa saja yang telah dilakukan untuk mengatasi terjadinya kecelakaan kerja?
9. Apakah pekerja telah diberikan pelatihan terkait pekerjaannya?
10. Apakah pekerja difasilitasi alat pelindung diri yang sesuai dengan pekerjaannya?
11. Apakah ada HIRARC yang dijalankan perusahaan?

**Lampiran 4. Kuisisioner Alat Ukur Perasaan Kelelahan Kerja**

**KUISISIONER ALAT UKUR PERASAAN KELELAHAN KERJA (KAUPK2)**

NO	PERTANYAAN	ALTERNATIF JAWABAN		
		SERING	KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH
1	Apakah anda merasa susah berpikir pada saat dan setelah bekerja?			
2	Apakah anda merasa enggan atau lelah saat berbicara?			
3	Apakah anda merasa gugup setelah bekerja?			
4	Apakah anda susah berkonsentrasi setelah bekerja?			
5	Apakah anda sulit memusatkan perhatian?			
6	Apakah anda sering merasa lupa dalam waktu dekat ini?			
7	Apakah anda merasa kurang percaya diri setelah bekerja?			
8	Apakah anda merasa cemas?			
9	Apakah anda sulit mengontrol sikap setelah bekerja?			
10	Apakah anda merasa malas atau kurang tekun dalam melakukan pekerjaan?			
11	Apakah anda merasa sakit kepala saat bekerja?			
12	Apakah bahu anda terasa kaku setelah bekerja?			
13	Apakah anda merasa nyeri pada punggung setelah bekerja?			
14	Apakah nafas anda terasa sesak saat dan setelah bekerja?			
15	Apakah tenggorokan anda terasa haus setelah bekerja?			
16	Apakah suara anda terasa serak setelah bekerja?			
17	Apakah anda pernah merasakan bagian tubuh gemetar tanpa disadari pada saat dan setelah bekerja?			

**Lampiran 5. Hasil Analisis SPSS**

**Umur**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <35	46	43,8	43,8	43,8
id >35	59	56,2	56,2	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Jenis Kelamin**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-laki	27	25,7	25,7	25,7
id Perempuan	78	74,3	74,3	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Masa Kerja**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <5	23	21,9	21,9	21,9
id >5	82	78,1	78,1	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Kategori Kelelahan**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kurang Lelah	17	16,2	16,2	16,2
Lelah	73	69,5	69,5	85,7
Sangat Lelah	15	14,3	14,3	100,0
Total	105	100,0	100,0	

### Merasa Susah Berpikir

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	24	22,9	22,9	22,9
Kadang-kadang	58	55,2	55,2	78,1
Sering	23	21,9	21,9	100,0
Total	105	100,0	100,0	

### Merasa Enggan atau Lelah Saat Berbicara

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	21	20,0	20,0	20,0
Kadang-kadang	70	66,7	66,7	86,7
Sering	14	13,3	13,3	100,0
Total	105	100,0	100,0	

### Merasa Gugup Setelah Bekerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	83	79,0	79,0	79,0
Kadang-kadang	21	20,0	20,0	99,0
Sering	1	1,0	1,0	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Susah Berkonsentrasi Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	50	47,6	47,6	47,6
Kadang-kadang	51	48,6	48,6	96,2
Sering	4	3,8	3,8	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Sulit Memusatkan Perhatian**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	67	63,8	63,8	63,8
Kadang-kadang	37	35,2	35,2	99,0
Sering	1	1,0	1,0	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Sering Merasa Lupa Dalam Waktu Dekat Ini**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	62	59,0	59,0	59,0
Kadang-kadang	39	37,1	37,1	96,2
Sering	4	3,8	3,8	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Merasa Kurang Percaya Diri Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	75	71,4	71,4	71,4
Kadang-kadang	28	26,7	26,7	98,1
Sering	2	1,9	1,9	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Merasa Cemas**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	79	75,2	75,2	75,2
Kadang-kadang	26	24,8	24,8	100,0
Sering	0	0	0	
Total	105	100,0	100,0	

**Sulit Mengontrol Sikap Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	78	74,3	74,3	74,3
Kadang-kadang	27	25,7	25,7	100,0
Sering	0	0	0	
Total	105	100,0	100,0	

**Merasa Malas atau Kurang Tekun dalam Melakukan Pekerjaan**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	70	66,7	66,7	66,7
Kadang-kadang	35	33,3	33,3	100,0
Sering	0	0	0	
Total	105	100,0	100,0	

**Merasa Sakit Kepala Saat Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	43	41,0	41,0	41,0
Kadang-kadang	57	54,3	54,3	95,2
Sering	5	4,8	4,8	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Bahu Terasa Kaku**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	32	30,5	30,5	30,5
Kadang-kadang	64	61,0	61,0	91,4
Sering	9	8,6	8,6	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Merasa Nyeri pada Punggung Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	22	21,0	21,0	21,0
Kadang-kadang	69	65,7	65,7	86,7
Sering	14	13,3	13,3	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Nafas Terasa Sesak Saat dan Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	50	47,6	47,6	47,6
Kadang-kadang	49	46,7	46,7	94,3
Sering	6	5,7	5,7	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Tenggorokan Terasa Haus Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	1	1,0	1,0	1,0
Kadang-kadang	39	37,1	37,1	38,1
Sering	65	61,9	61,9	100,0
Total	105	100,0	100,0	

**Suara Terasa Serak Setelah Bekerja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	80	76,2	76,2	76,2
Kadang-kadang	25	23,8	23,8	100,0
Sering	0	0	0	
Total	105	100,0	100,0	

**Pernah Merasakan Bagian Tubuh Gemetar**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Pernah	65	61,9	61,9	61,9
Kadang-kadang	38	36,2	36,2	98,1
Sering	2	1,9	1,9	100,0
Total	105	100,0	100,0	



## Lampiran 6. Dokumentasi





## Lampiran 7. Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP



Nama : Irwayu Sainal

Tempat, Tanggal Lahir : Cipotakari, 07 Oktober 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Golongan Darah : O

Alamat : Jl. Angkatan 45, Cipotakari

No. Handphone : 081808311073

Email : [irwayusainal@gmail.com](mailto:irwayusainal@gmail.com)

Riwayat Pendidikan : 1. SDN 4 Timoreng Panua (2006-2012)  
2. MTs YMPI Rappang (2012-2015)  
3. SMAN 1 Sidrap (2015-2018)  
4. FKM Universitas Hasanuddin (2018-2022)