

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran di laboratorium bahan alam dan laboratorium teknologi farmasi termasuk dalam kategori kurang untuk tingkat keandalan gedung.
2. Tingkat kecemasan mahasiswa tahun pertama jurusan farmasi sebanyak 80 mahasiswa atau 55,9% termasuk dalam kategori tingkat kecemasan sedang, 59 mahasiswa atau 41,3% termasuk dalam kategori tingkat kecemasan ringan dan 4 mahasiswa atau 2,8% termasuk dalam kategori tingkat kecemasan berat.
3. Sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran memiliki kaitan dengan tingkat kecemasan mahasiswa tahun pertama jurusan farmasi UNG hal ini dilihat dari hasil pemeriksaan tingkat keandalan laboratorium farmasi dan hasil analisis tingkat kecemasan mahasiswa yang dikaitkan satu sama lain dan didukung oleh hasil wawancara kepada mahasiswa.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pada simpulan, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut ini :

### 1. Bagi Instansi Jurusan Farmasi

Memberikan masukan yaitu sebaiknya dilakukan pengadaan sarana dan prasarana terkait dengan sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran seperti :

- a. Pengadaan dan pemasangan alat-alat proteksi kebakaran aktif dan pasif serta melakukan pemeliharaan terhadap alat-alat tersebut secara teratur.
- b. Mengadakan sarana penyelamatan jiwa sebagai salah satu bentuk pencegahan dan penanggulangan kebakaran seperti memasang tanda arah evakuasi, pemeliharaan jalur keluar dari segala hal yang menghalangi, pemeliharaan terhadap pintu darurat dan pengadaan pencahayaan darurat.
- c. Melakukan pelatihan dan pembinaan kepada seluruh pengguna laboratorium tentang mitigasi kebakaran di laboratorium farmasi UNG.

### 2. Bagi Mahasiswa Farmasi

- a. Sebelum melakukan kegiatan di laboratorium, sebaiknya memahami SOP dan mitigasi kebakaran di Laboratorium untuk meminimalisir kemungkinan terjadi bencana seperti kebakaran.
- b. Disarankan untuk dapat mengontrol rasa cemas yang dimiliki agar tingkat kecemasan yang dimiliki dapat menurun dan lebih baik.

### 3. Bagi Institusi Pendidikan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai referensi untuk diadakannya penelitian selanjutnya. Hal ini dikarenakan kurangnya referensi variabel-variabel dalam penelitian ini.

#### 4. Bagi peneliti selanjutnya

Untuk peneliti selanjutnya, perlu dilakukan kajian lebih lanjut pada variabel-variabel lain yang berhubungan dengan sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran dan tingkat kecemasan agar diperoleh informasi yang lebih lengkap.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, G, I. 2010. Analisis Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Diarea Produksi PLTU PT PJB UP Muara Karang Jakarta Tahun 2010. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Andika, R. 2019. Analisis Pelaksanaan Praktikum Di Laboratorium Fisika Man 2 Pidie. Skripsi. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh Darussalam.
- Bura, A, E, D. 2018. Gambaran Tingkat Kecemasan Pada Lansia Dengan Hipertensi Di Puskesmas Nita Kabupaten Sikka NTT. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Chandratika, D, Dan Susi Purnawati. 2013. Gangguan Cemas Pada Mahasiswa Semester I Dan VII Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Jurnal. Denpasar: Universitas Udayana.
- Creswell, J.W. Research Design Pendekatan Metode Kuantitatif, Kualitatif, Dan Campuran. Edisi Keempat. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Fatmawati, R. 2010. Audit Keselamatan Kebakaran Di Gedung PT. X Jakarta Tahun 2009. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia.
- Fitriani. 2018. Hubungan Tingkat Kecemasan Dengan Kejadian Insomnia Di Kalangan Mahasiswa Obesitas Dan Non Obesitas Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Angkatan 2017. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Hamdani, M. 2014. Optimalisasi Pengelolaan Laboratorium Untuk Meningkatkan Kinerja Pengelola Dan Minat Pengguna Laboratorium Fisika Di Sma Negeri 1 Bungoro Kab. Pangkep. Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Hendrawati, H. 2016. Analisis Potensi Tenaga Kerja Lokal Di Kawasan Bandara Internasional Jawa Barat (BIJB) Di Kecamatan Kertajati Kabupaten Majalengka. Skripsi. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hotijah, S. 2019. Hubungan Tingkat Kecemasan Dengan Kualitas Tidur Pada Mahasiswa Baru Luar Pulau Jawa Universitas Jember. Skripsi. Jember: Universitas Jember.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2015. Standar Laboratorium Diploma III Farmasi Pendidikan Tenaga Kesehatan. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum No 10/KPTS/2000 Tentang Ketentuan Teknis Pengamanan Terhadap Bahaya Kebakaran Pada Bangunan Gedung dan Lingkungan. 1 Maret 2000. Jakarta
- Machfoedz, M. 2010. Komunikasi Pemasaran Modern. Yogyakarta : Cakra Ilmu.

- Muafiroh, F, D, dkk. 2017. Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Upaya Kesiapsiagaan Tanggap Darurat Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di Laboratorium Kimia Departemen X Fakultas Y Universitas Diponegoro. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal)* 5 (5): 105-114.
- Muchtar, H.K, Dkk. 2016. Analisis Efisiensi Dan Efektivitas Penerapan Fire Safety Management Dalam Upaya Pencegahan Kebakaran di PT. Consolidated Electric Power Asia (Cepa) Kabupaten Wajo, *Jurnal Higiene* 2 (2): 91.
- Novianty, P. 2012. Analisis Manajemen Dan Sistem Proteksi Kebakaran Di Pt. Bridgestonee Indonesia Tir. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia
- Nugroho, T, W. 2018. Tingkat Kecemasan Pemain Futsal Uny Pada Kejuaraan Lima Nasional Di Malang Tahun 2017. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No 3 Tahun 2010 tentang Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan Dan Angka Kreditnya. 15 Januari 2010. Jakarta.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor : 26/PRT/M/2008 Tentang Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran Pada Bangunan Gedung Dan Lingkungan. 30 Desember 2008. Jakarta.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor PER.02/MEN/1983 Tentang Instalasi Alarm Kebakaran Otomatis. 10 Agustus 1983. Jakarta
- Purnomo, E,S, Dan Doni Eko Saputro. 2016. Evaluasi Penerapan Prinsip Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Pada Pelaksanaan Kegiatan Praktikum Mikroteknik Di Laboratorium Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga. *Integrated Lab Journal* 4 (2): 207-216.
- Puslitbang Departemen PU. 2005. Pemeriksaan Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung. Jakarta: Departemen PU.
- Rachmat, U,M. 2019. Pengaruh Perhatian Orang Tua Terhadap Minat Belajar Terhadap Siswa Kelas IV Di Sekolah Dasar (Penelitian Deskriptif Kuantitatif Dilakukan Di Kecamatan Cipatat Kabupaten Bandung Barat). Skripsi. Bandung: Univeristas Pasundan.
- Simangunsong, A. 2018. Gambaran Tingkat Kecemasan Pada Petugas Pemadam Kebakaran Di Kabupaten Tapanuli Utara. Skripsi. Medan: Universitas Medan Area.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : CV. Alfabeta.
- Sulistyaningrum, D. 2012. Pengaruh Brand Loyalty Terhadap Variety Seeking. *Journal Of Social and Industrial Psychology* 2(12):41-46.
- Syarifah, S, N. 2013. Gambaran Tingkatan Kecemasan Mahasiswa Keperawatan Saat Menghadapi Ujian Skill Lab Di Universitas Islam Negeri Syarif

- Hidayatullah. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Ummah, H, A. 2016. Gambaran sistem Penanggulangan Kebakaran Di PT. PLN Area Pengatur Distribusi Jateng & DIY. Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja. 12 Januari 1970. Lembar Negara Republik Indonesia Tahun 1970 Nomor 1. Jakarta.
- Widyastuti, D. 2017. Studi pelaksanaan Audit manajemen Kebakaran Di PT. Semen Tonasatahun 2017. Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Detik News. Lab Farmasi UNHAS Terbakar, Kerugian mencapai Rp 10 Milyar Rupiah.  
[www.detiknews.com](http://www.detiknews.com). diakses pada Sabtu, 29 Februari 2020 Pukul 13.50 WITA.
- Wulandari, I. Insiden di Lab Farmasi UI Akibat Kelalaian Mahasiswa.  
[www.nasionalrepublika.co.id](http://www.nasionalrepublika.co.id) diakses pada Sabtu, 29 Februari 2020 Pukul 13.50 WITA.