

**LAPORAN AKHIR**  
**HIBAH PENELITIAN GURU BESAR**



**Manajemen Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja ( K3) Pada**  
**Instalasi Radiologi RSI Unisma Malang**

**Ketua/Anggota Tim**

Prof. Dr. Qomariyatus Sholihah, ST., M.Kes.	(NIDN. 0020047804)
Ratih Ardia Sari ,ST., MT.	(NIDN. 0017108603)
Rio Prasetyo Lukodono,ST.,MT.	(NIDN. 0019058903)
Suluh Elman Swara,ST.,MT.	(NIDN. 0018088707)

**Dibiayai oleh :**

**Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat**  
**Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan**  
**Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi**  
**sesuai dengan Kontrak Pelaksanaan Program Pengabdian Masyarakat**  
**Nomor : 09/UN10.F07/PN/ 2019**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

NOVEMBER 2019

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : Manajemen Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja ( K3) Pada Instalasi Radiologi RSI Unisma Malang

**Revisi** : Hibah Penelitian Profesor

**Penyusun** :

**Tim Pelaksana** :

a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Qomariyatus Sholihah, ST, M.Kes  
b. NIDN : 0020047804  
c. Jabatan Fungsional : Pembina Tk. I/IV/b  
d. Program Studi : Teknik Industri  
e. No. HP : 081258057106  
f. Alamat surel (email) : qomariyatus@ub.ac.id

**Anggota Peneliti (1)**

a. Nama Lengkap : Ratih Ardia Sari ,ST., MT.  
b. NIDN : 0017108603  
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota Peneliti (2)**

a. Nama Lengkap : Rio Prasetyo Lukodono,ST.,MT.  
b. NIDN : 0019058903  
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota Peneliti (3)**

a. Nama Lengkap : Suluh Elman Swara,ST.,MT.  
b. NIDN : 87081806310031  
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Instansi Mitra Kerja ( jika ada )**

Nama Instansi Mitra : -  
Nama : -  
Tanggal Jawab : -  
Jenis Pelaksanaan : Tahun 1 dari rencana 1 tahun  
Batas Tahun Berjalan : Rp.100.000.000,-  
Batas Keseluruhan : Rp.100.000.000,-

Malang, 27 November 2019

Prof. Dr. Pinjo Trijono,  
Dekan Fakultas Teknik UB,



(Prof. Dr. Pinjo Trijono, MT)  
NIP. 19770420 200501 1 001

Ketua Peneliti,

(Prof. Dr. Qomariyatus Sholihah, ST., M.Kes.)  
NIP. 19780420 200501 2 002

## IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Manajemen Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Pada Instalasi Radiologi RSI Unisma Malang
2. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir Qomariyatus Sholihah, ST, M.Kes
  - b. Bidang keahlian : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
  - c. Jabatan Struktural : Tenaga Pengajar Jurusan Teknik Industri
  - d. Jabatan Fungsional : Pembina Tk. I / IV/b
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Fakultas Teknik / Jurusan Teknik Industri
  - f. Alamat surat : Jurusan Teknik Industri, Universitas Brawijaya  
Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks : (0341) 587710, 587711, Fax. (0341) 551430
  - h. E-mail : qomariyatus@ub.ac.id
3. Anggota tim pengusul (maksimum 4 orang)
  - a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ratih Ardia Sari, ST., MT..	Teknik Industri	8 jam / minggu
2.	Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT.	Teknik Industri	8 jam / minggu
3	Suluh Elman Swara, ST., MT	Teknik Industri	8 jam / minggu
4. Objek penelitian : Pasien RSI Unisma Malang
5. Masa pelaksanaan penelitian : 4 Bulan
  - a. Mulai : Mei 2019
  - b. Berakhir : Agustus 2019
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 100.000.000  
(Terbilang: Seratus juta rupiah)
7. Lokasi penelitian : Kota Malang
8. Hasil yang ditargetkan : Laporan penelitian, jurnal Q1 dan Q2, Buku, dan Haki
9. Institusi lain yang terlibat : RSI Unisma Kota Malang
10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

## RINGKASAN

Tingginya penggunaan radiasi untuk kegiatan medis adalah kontribusi terbesar kedua sumber radiasi yang kita terima, yang selain memberikan manfaat, juga dapat menyebabkan kerusakan baik untuk pekerja radiasi, masyarakat, dan lingkungan sekitarnya.

Sehingga pelayanan radiologi harus memperhatikan aspek keselamatan kerja radiasi menurut Kepala BAPETEN Peraturan No.8 tahun 2011. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis penerapan dan pelaksanaan keselamatan radiasi di Instalasi Radiologi Rumah Sakit UNISMA di Malang.

Penelitian deskriptif dilakukan dengan pendekatan kualitatif. Metode pengumpulan informasi dengan wawancara mendalam, observasi. Sumber informasi yang diperoleh dalam penelitian ini diperoleh dari 3 staf elektro-medis, 1 dokter spesialis, 1 RT petugas, 6 petugas radiografer. pemantauan kesehatan pada pekerja yang sudah dilakukan di periodik, yang setiap sekali dalam setahun melalui bekerja. Namun, tidak ada pemeriksaan sebelum bekerja dan juga sebelum pekerja mengundurkan diri. Hal ini diketahui bahwa 20% dari bahaya berada dalam kategori rendah, 30% dari bahaya berada dalam kategori sedang, 50% adalah dalam kategori tinggi. Meningkatkan peran rumah sakit dan manajemen, meningkatkan peran staf RSI UNISMA sehingga setiap staf harus menyadari bahwa mereka adalah bagian dari sebuah tim yang bekerja dalam satu sistem.

**Kata kunci:** keselamatan dan kesehatan kerja, instalasi radiologi, radiasi, rumah sakit