

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN RAWAT INAP DENGAN  
KANKER KANDUNG KEMIH DI RUMAH SAKIT UMUM  
DR.SAIFUL ANWAR MALANG PERIODE JANUARI 2008-DESEMBER  
2012**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



**Oleh:  
Yuke Fawziah Kemala  
NIM: 105070107121015**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2014**

DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
Daftar Singkatan .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Akademis .....	4
1.4.2 Manfaat Klinis .....	5
1.4.3 Manfaat Masyarakat .....	5



<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Sistem Urinaria dan Urologi Manusia .....	6
2.1.1 Definisi .....	6
2.1.2 Struktur Anatomi Sistem Urinaria Manusia .....	7
2.2 Kandung Kemih .....	8
2.2.1 Definisi .....	8
2.2.2 Proses Berkemih .....	10
2.2.2.1 Proses Pembentukan Urin .....	10
2.2.2.2 Proses Berkemih .....	11
2.3 Kanker .....	14
2.4 Kanker Kandung Kemih .....	15
2.4.1 Definisi .....	15
2.4.2 Etiologi dan Faktor Risiko .....	16
2.4.2.1 Faktor Risiko yang Tidak Dapat Diubah .....	18
2.4.2.2 Faktor Risiko yang Dapat Diubah .....	19
2.4.3 Jenis-jenis Kanker Kandung Kemih .....	20
2.4.4 Tanda-tanda dan Gejala .....	22
2.4.5 Perubahan Morfologi .....	26
2.4.6 Stadium Kanker Kandung Kemih .....	28
2.4.7 Diagnosa .....	31
2.4.8 Terapi .....	34
2.4.9 Penyulit .....	35

2.4.10 Kekambuhan .....	36
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
4.1 Rancangan Penelitian .....	40
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	40
4.2.1 Lokasi Penelitian .....	40
4.2.2 Waktu Penelitian .....	41
4.3 Populasi dan Sampel .....	41
4.3.1 Populasi .....	41
4.3.2 Sampel .....	41
4.3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	42
4.4 Variabel Penelitian .....	43
4.4.1 Identifikasi Variabel .....	43
4.4.2 Definisi Operasional Variabel .....	44
4.5 Instrumen Penelitian .....	47
4.5.1 Alat .....	47
4.5.2 Bahan .....	47
4.5.2.1 Sampel/Sasaran Penelitian .....	47
4.5.2.2 Data Rekam Medis .....	47
4.6 Prosedur Pengumpulan Data .....	47
4.6.1 Jenis dan Sumber Data .....	47

4.6.2 Cara Pengumpulan Data .....	47
4.7 Alur Penelitian .....	49
4.8 Prosedur Penelitian .....	50
4.8.1 Persiapan .....	50
4.8.2 Pengumpulan Data I .....	50
4.8.3 Pengumpulan Data II .....	51
4.8.4 Analisis Data .....	51
4.8.5 Penyimpulan Hasil dan Penutupan Penelitian .....	51
4.9 Analisis Data .....	51
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>52</b>
5.1 Demografi Sampel .....	52
5.2 Distribusi Sampel .....	53
5.2.1 Diagnosa Klinis Penyakit .....	53
5.2.2 Kriteria Karakteristik Sampel .....	54
5.3 Analisis Data .....	58
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
6.1 Deskripsi Karakteristik Jumlah Penderita Kanker Kandung Kemih .....	61
6.2 Deskripsi Kriteria Karakteristik .....	61
6.2.1 Berdasarkan Usia .....	61
6.2.2 Berdasarkan Jenis Kelamin .....	62
6.2.3 Berdasarkan Domisili .....	63



6.2.4 Berdasarkan Pendidikan .....	65
6.2.5 Berdasarkan Pekerjaan .....	66
6.2.6 Tahun Terdiagnosa .....	68
6.2.7 Riwayat Merokok .....	69
6.2.8 Keterangan Penyakit Sekunder .....	70
6.2.9 Riwayat Tindakan .....	71
6.2.10 Riwayat Pemeriksaan .....	72
6.2.11 Status Kehidupan .....	72
<b>BAB 7 KESIMPULAN .....</b>	<b>74</b>
7.1 Kesimpulan .....	74
7.2 Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Anatomi Sistem Urinaria .....	8
Gambar 2.2 Ketika sel Normal dan Sel Kanker Rusak atau Tua .....	15
Gambar 2.3 Peringkat Rata-rata Angka Kejadian Kanker Kandung Kemih di Dunia .....	17
Gambar 2.4 <i>Cystoscopy</i> dari Karsinoma Kandung Kemih Superfisial .....	27
Gambar 2.5 Stadium Kanker Kandung Kemih .....	29
Gambar 2.6 Reseksi Transuretra pada Kandung Kemih .....	35



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Klasifikasi TNM Kanker Kandung Kemih .....	28
Tabel 2.2 Stadium Kanker Kandung Kemih Berdasarkan Prognosisnya .....	31
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel (Kriteria Karakteristik I) .....	44
Tabel 4.2 Definisi Operasional Variabel (Kriteria Karakteristik II) .....	46
Tabel 5.1 Diagnosa Klinis Populasi Setelah Analisis Pemeriksaan .....	53
Tabel 5.2 Gambaran Kriteria Karakteristik Sampel I (biodata sampel) .....	54
Tabel 5.3 Gambaran Kriteria Karakteristik Sampel II (keadaan pasien selama perawatan inap) .....	56





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Sampel I .....	83
Lampiran 2 Biodata Sampel II .....	84
Lampiran 3 Biodata Sampel III .....	85
Lampiran 4 Keadaan Sampel Selama Perawatan di Rumah Sakit I .....	86
Lampiran 5 Keadaan Sampel Selama Perawatan di Rumah Sakit II .....	87
Lampiran 6 Keadaan Sampel Selama Perawatan di Rumah Sakit III .....	88
Lampiran 7 Keadaan Sampel Selama Perawatan di Rumah Sakit IV .....	89



## DAFTAR SINGKATAN

RSUPN	: Rumah Sakit Umum Pusat Nasional
dr.	: Dokter
RSCM	: Rumah Sakit Umum dr. Cipto Mangunkusumo
WHO	: World Health Organization
S <sub>2-4</sub>	: Sakral (tulang punggung) 2-4
L <sub>2</sub>	: Lumbal (tulang punggung) 2
cmH <sub>2</sub> O	: <i>centimeter Hydrogen Dioxide</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
.spp	: <i>species</i>
INH	: Isoniazid
TCC	: <i>Transitional Cell Carcinoma</i>
SCC	: <i>Squamous Cell Carcinoma</i>
LUTS	: <i>Lower Urinary Tract Symptoms</i>
TNM	: <i>Tumour, Node, Metastases</i>
Cis	: <i>Carcinoma in situ</i>
TURBT	: <i>Transurethral Resection of Bladder Tumor</i>
NCCN	: National Comprehensive Cancer Network
LFT	: <i>Liver Function Test</i>
BCG	: <i>Bacillus Calmette-Guerin</i>
CT	: <i>Computed Tomography</i>
pH	: <i>Potential Hydrogen</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>
BOF	: <i>Bowel Open Film</i>
IVU	: <i>Intravenous Urography</i>

MTX	: Metotreksat
CMV	: Sisplatinum-Metotreksat-Vinblastin
MVAC	: Metotreksat-Vinblastin-Doksorubisin-Sisplatinum
RSU	: Rumah Sakit Umum
Balita	: Bawah lima tahun
Manula	: Manusia lanjut usia
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMU	: Sekolah Menengah Umum
BPS	: Badan Pusat Statistik
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
TNI	: Tentara Nasional Indonesia
RI	: Republik Indonesia
N	: <i>Number of</i> (jumlah)
L	: Laki-laki (pria)
P	: Perempuan (wanita)
F	: Frekuensi
POLRI	: Polisi Republik Indonesia
CKD	: <i>Chronis Kidney Disease</i>
HN	: Hidronefrosis
BPH	: <i>Benign Prostate Hyperplasia</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Disease Syndrome</i>
CRF	: <i>Chronic Renal Failure</i>
BNO	: <i>Buik Nier Overzicht</i>
TURP	: <i>Transurethral Resection of Prostate</i>
p	: probabilitas

NCI : National Cancer Institute  
UK : United Kingdom  
*E. coli* : Eschericia coli

