

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI USIA DENGAN VOLUME PROSTAT PADA
PASIEN *BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA* DENGAN
PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI**



Disusun oleh:

BERNARDUS BONA WISESA

20200310117

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bernardus Bona Wisesa

NIM : 20200310117

Program Studi : S-1 Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila ditemukan bukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil plagiat, maka saya bersedia untuk menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Bernardus Bona Wisesa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan pada hadirat Allah SWT Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang karena berkat rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bukti kegigihan, usaha, ketekunan, serta bentuk tanggung jawab penulis sebagai mahasiswa hingga dapat menyelesaikan studi S1 Pendidikan Dokter. Karya Tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan kepada:

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Ana Majdawati, M. Kes., Sp.Rad(K), selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bantuan kepada penulis.
4. dr. Siti Aminah Tri Susila Estri, M. Kes., SpKK selaku dosen penguji karya tulis ilmiah saya yang telah memberikan saya feedback dan saran terhadap Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Orang tua saya tercinta, Ibu dr Rosalia Sri Sulistijawati, M. Kes., Sp. Rad(K) yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
6. Sahabat penulis yang selalu ada dikala masa-masa sulit, memberikan semangat serta bantuan kepada penulis

7. Teman-teman Pendidikan Dokter angkatan 2020 yang senantiasa membantu dan mendukung penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, penulis menyatakan rasa terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia dan petunjuk-Nya, sehingga penulis berhasil menuntaskan Karya Tulis Ilmiah sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Kedokteran dari Program studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah yang penulis susun ini berjudul **“KORELASI USIA DENGAN VOLUME PROSTAT PADA PASIEN *BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA* (BPH) DENGAN PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI”**.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini tidak terlepas dari kontribusi, dukungan, motivasi, dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan sehingga penulis dapat menulis dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Orang tua terkasih, Rosalia Sri Sulistijawati yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam segala situasi, cinta tanpa batas, serta pengorbanan yang tak terhingga sehingga penulis dapat dengan sukses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Kebahagiaan dan senyumannya adalah cita-cita terbesar saya.

3. dr. Ana Majdawati, M.Kes., Sp.Rad(K) selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah saya yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, masukan, serta dorongan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Siti Aminah Tri Susila Estri, M.Kes., SpKK selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah saya yang telah memberikan saya kritik dan saran terhadap Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kakak tercinta saya. Paulus Bimo Suryo Wicaksono yang selalu tetap semangat dalam segala kondisi dan menjadi inspirasi untuk menjadi contoh yang lebih baik.
6. Guru-guru terhormat, yang telah memberikan ilmu dan mendidik saya dengan keras dan penuh kesabaran untuk menjadikan saya manusia yang berilmu dan bertaqwa.
7. Teman seperjuangan penulis, Catherine Komala Dealetta yang selalu menjadi tempat curhat, menghibur, memberi semangat dan bantuan kepada penulis.
8. Teman dekat penulis Zaya, Fabia, Farras, Haidar, Arya, Ariel, Tosan, dan Roy serta teman-teman yang sedang berjuang bersama dan tidak pernah luput akan saling bertukar bantuan.
9. Almamater Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas seluruh kesempatan menimba ilmu yang berharga ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dengan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang

membangun supaya dapat mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang memenuhi syarat dengan hasil yang lebih baik.

Yogyakarta, 08 Januari 2023

Peneliti,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to read 'Bernardus Bona Wisesa'. The signature is written on a white background.

Bernardus Bona Wisesa

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
Konsep Benign Prostatic Hyperplasia	10
2.1.1 Definisi Benign Prostatic Hyperplasia	10
2.1.2 Anatomi Prostat	11
2.1.3 Faktor Risiko Benign Prostatic Hyperplasia	13
2.1.4 Etiologi Benign Prostatic Hyperplasia	14
2.1.5 Epidemiologi Benign Prostatic Hyperplasia	16
2.1.6 Patofisiologi Benign Prostatic Hyperplasia	18
2.1.7 Manifestasi Klinis Benign Prostatic Hyperplasia	19
2.1.8 Komplikasi Benign Prostatic Hyperplasia	20

2.1.9	Diagnosis Benign Prostatic Hyperplasia.....	21
2.1.10	Penatalaksanaan Benign Prostatic Hyperplasia.....	25
2.2	Usia	29
2.2.1	Definisi Usia.....	29
2.2.2	Definisi Lansia.....	29
2.2.3	Batasan dan Kelompok Lansia	30
2.2.4	Hubungan usia dengan Benign Prostatic Hyperplasia	31
2.3	KERANGKA TEORI	32
2.4	KERANGKA KONSEP.....	33
2.5	HIPOTESIS.....	34
BAB III	.....	35
METODE PENELITIAN	.....	35
3.1	Desain Penelitian.....	35
3.2	Populasi dan sampel.....	35
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.4	Variabel dan definisi operasional	38
3.5	Instrumen penelitian	40
3.6	Alur Penelitian.....	40
3.7	Analisis data	41
3.8	Jadwal penelitian.....	41
3.9	Etika penelitian.....	42
BAB IV	.....	43
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	43
4.1	HASIL PENELITIAN	43
4.1.1	Analisis Univariat.....	43
4.1.2	Analisis Bivariat	45
4.2	PEMBAHASAN PENELITIAN.....	47
4.3	KETERBATASAN PENELITIAN	49
BAB V	.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	50
5.1	KESIMPULAN	50
5.2	SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jurnal Yang Berkaitan dengan Penelitian	8
Tabel 3.1 Definisi operasional variabel	39
Tabel 3.2 Jadwal penelitian.....	41
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Usia.....	44
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Volume Prostat	44
Tabel 4.3 Hubungan Usia dengan Volume Prostat	45
Tabel 4.4 Uji Korelasi Usia dengan Volume Prostat pada (BPH)	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Benign Prostatic Hyperplasia.....	16
Gambar 2.2 Manifestasi dari BPH	19
Gambar 2.3 Obstruksi saluran keluar kandung kemih	22
Gambar 2.4 Pandangan sagital adenoma prostat.....	23
Gambar 2.5 Ultrasonografi prostat.....	24
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	32
Gambar 2.7 Kerangka Konsep	33
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Usia dan Volume Prostat.....	56
Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data.....	57
Lampiran 3. Surat Etik Penelitian	58
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	59