



**PERBEDAAN PENGARUH PEMBERIAN INFUS HES DENGAN BERAT
MOLEKUL 40 KD DAN 200 KD TERHADAP *MEAN ARTERIAL
PRESSURE* :**

**Kajian Pada Pasien Dengan Perdarahan Sampai 20% *Estimated Blood
Volume***

LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Mencapai Gelar
Sarjana Strata-1 Kedokteran Umum**

DINI HISAN WIJDANI

22010110130185

PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2014

LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN PENGARUH PEMBERIAN INFUS HES DENGAN BERAT
MOLEKUL 40 KD DAN 200 KD TERHADAP *MEAN ARTERIAL
PRESSURE*:

*Kajian Pada Pasien Dengan Perdarahan Sampai 20% Estimated Blood
Volume*

Disusun Oleh:

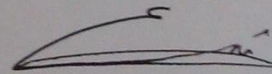
DINI HISAN WIJDANI

22010110130185

Telah disetujui,

Semarang, 24 Juli 2014

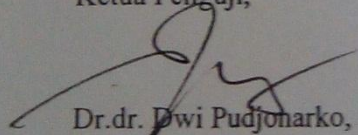
Dosen Pembimbing,



dr. Ery Leksana, SpAn, KIC, KAO

NIP 1955042619821110001

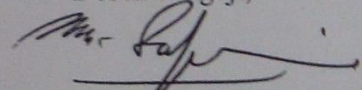
Ketua Penguji,



Dr.dr. Dwi Pudjonarko, MKes, SpS

NIP 196607201995121001

Dosen Penguji,



Dr.dr. M. Sofyan Harahap, SpAn, KNA

NIP 196409061995011001

Mengetahui,

A.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Ery BPS Andar, SpBS,PAK(K)

NIP 195412111981031014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dini Hisan Wijdani

NIM : 22010110130185

Alamat : Bella Vista Regency blok G no. 5 Semarang

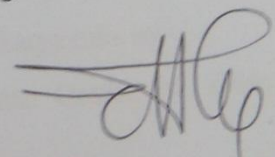
Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa,

- a) Karya Tulis Ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan unuk mendapat gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain tanpa sepengetahuan pembimbing
- c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 23 Juli 2014

Yang membuat pernyataan,



Dini Hisan Wijdani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karuniaNya Karya Tulis Ilmiah penulis yang berjudul “PERBEDAAN PENGARUH PEMBERIAN INFUS HES DENGAN BERAT MOLEKUL 40 KD DAN 200 KD TERHADAP MEAN ARTERIAL PRESSURE :Kajian Pada Pasien Dengan Perdarahan Sampai 20% Estimated Blood Volume” dapat selesai dengan baik.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sebagai bentuk penghormatan dan penghargaan penulis, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tidak terkirakan kepada :

1. Allah SWT, terimakasih atas segala karuniaNya dan Muhammad Rasulullah SAW atas yafa'atnya.
2. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan penulis menimba ilmu di Universitas Diponegoro
3. Dr. Endang Ambarwati, SpKFR (K) selakudekan FK Undip.
4. Dosen pembimbing, dr. Ery Leksana, SpAn, KIC, KAO atas bantuan, dukungannya, serta kesediaan beliau kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dr. dr. M. Sofyan Harahap, SpAn, KNA sebagai penguji, terimakasih atas kebesaran hatinya serta kesabarannya dalam membimbing penulis.
6. Dr. dr. Dwi Pudjonarko, MKes, SpS, sebagai ketua penguji yang telah memberikan banyak masukan untuk kesempurnaan karya tulis ini.
7. Adik-adik penulis: Dina Hisan Nabyla, Dita Hisan Qonita, M. Zidan Akmal Hisani.
8. Keluargabesar FK Undip Semarang, keluargabesar Prodi Pendidikan Dokter tahun masuk 2010 “SOS”.

9. Fida Amalina R., partner suka duka KTI penulis.
10. Teman-teman terdekat seangkatan, senior maupun junior di FK UNDIP.
11. Bagian Rekam Medis dan Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUP dr. Kariadi yang telah mempermudah jalannya penelitian.
12. Bagian Instalasi Bedah Sentral RSUP dr. Kariadi atas kebaikannya membantu jalannya penelitian.
13. Semua pihak yang sangat berjasa yang tak mampu penulis tuliskan satu per satu, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Karya tulis ini penulis persembahkan khusus untuk orangtua penulis bapak dr. H.M. Taufiqy Setyabudi, SpOG dan ibu Hj. Ummi Chasanah, SP terima kasih atas segala ketulusan, doa dan kasih sayang sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis dengan lancar.

Semoga karya tulis ini berguna bagi semuanya dan penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan ketidaksempurnaan dari Karya Tulis Ilmiah ini, dimana kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan kesalahan adalah milik penulis.

Semarang, 23 Juli 2014

Penulis,

Dini Hisan Wijdani

DAFTAR ISI

HalamanJudul	.....i
HalamanPengesahan	.....ii
HalamanPernyataan	.....iii
Kata Pengantar	.....iv
Daftar Isi	.....vi
DaftarTabel	.....ix
DaftarGambar	.....x
Daftar Singkatan	.....xi
Daftar Lampiran	.....xii
Abstrak	.....xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang	.....1
1.2 Rumusan Masalah	.....4
1.3 TujuanPenelitian	.....4
1.4 ManfaatPenelitian	.....5
1.5 Orisinalitas	.....6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Hydroxy Ethyl Starch	.....8
2.2 Tekanan Darah dan Laju Jantung	.....14

2.2 Mean Arterial Pressure	18
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS	20
3.1 KerangkaTeori	20
3.2 KerangkaKonsep	20
3.3 Hipotesis	20
BAB IV. METODE PENELITIAN	21
4.1 RuangLingkupPenelitian	21
4.2 TempatdanWaktuPenelitian	21
4.3 RancanganPenelitian	21
4.4 Populasi Target	21
4.5 PopulasiTerjangkau	21
4.6 Sampel	22
4.7 Data yang Dikumpulkan	24
4.8 VariabelPenelitian	24
4.9 Cara KerjaPenelitian	24
4.10AlurPenelitian	25
4.11DefinisiOperasional	25
4.12Analisis Data	26
4.13EtikaPenelitian	27
BAB V HASIL PENELITIAN	28

BAB VI PEMBAHASAN	32
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	35
7.1 Kesimpulan	35
7.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas.....	6
Tabel 2. Definisi Operasional.....	25
Tabel 3. Karakteristik Sampel.....	28
Tabel 4. Tekanan Darah Sistolik Selama Pemberian Infus Kelompok HES 40 kD dan HES 200 kD	29
Tabel 5. Tekanan Darah Diastolik Selama Pemberian Infus Kelompok HES 40 kD dan HES 200 kD	30
Tabel 6. Tekanan Arteri Rata-rata Selama Pemberian Infus Kelompok HES 40 kD dan HES 200 kD.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur dari polisakarida HES	8
Gambar 2. HES pada homeostasis	10

DAFTAR SINGKATAN

1. HES : Hydroxy Ethyl Starch
2. MAP : Mean Arterial Pressure
3. CO : Cardiac Output
4. SVR : Systemic Vascular Resistance
5. EBV : Estimated Blood Volume
6. CVP : Central Venous Pressure
7. SP : Systolic Pressure
8. DP : Diastolic Pressure

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Biodata Penulis
- Lampiran 2. Persetujuan *Ethical Clearance* dari Komisi Etik Penelitian
Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro dan RSUP
dr. Kariadi Semarang
- Lampiran 3. Surat Izin Melakukan Penelitian dari RSUP dr.Kariadi