

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr.
HARJONO S. PONOROGO**



**Disusun Oleh :
PUTRI LANA AWALLIA
202208070**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr.
HARJONO S. PONOROGO**

Diajukan untuk memenuhi
salah satu persyaratan dalam mencapai gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)



Disusun Oleh :

PUTRI LANA AWALLIA

202208070

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah di setujui pada tanggal

4 Agustus 2026

Disusun Oleh :

PUTRI LANA AWALLIA

202208070

Disetujui Oleh,

Dewan Penguji : apt. Rosi Hayyu Anjani, M.Farm
NUPTK.0448776677230142

()

Penguji 1 : apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far.,M.Sc
NUPTK. 1649765666231102

()

Penguji 2 : Riska Ratnawati S.KM, M.Kes
NUPTK.6643756657230142

()

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm

NUPTK. 4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

Disusun Oleh :

PUTRI LANA AWALLIA

202208070

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 4 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji	:	apt. Rosi Hayyu Anjani, M.Farm NUPTK.0448776677230142	()
Penguji 1	:	apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far.,M.Sc NUPTK.1649765666231102	()
Penguji 2	:	Riska Ratnawati S.KM, M.Kes NUPTK.6643756657230142	()

Mengesahkan,
Ketua STIKES.



Dr. Retno Widayanti, S.KM. M. Kes
NUPTK. 860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, **PUTRI LANA AWALLIA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER di RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 4 Agustus 2026



(Putri Lana Awallia)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat skripsi ini yang berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO”**.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenalkan penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT. Ucap syukur tak terhingga kepada-Nya atas semua rahmat, hidayah, kebaikan dan kemudahan yang telah diberikan kepada saya dalam pembuatan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
3. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, S.Farm., M. Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
4. Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, S. Far.,M.Sc selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan ilmu, masukan, pengarahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Riska Ratnawati, S.KM.,M.Kes selaku Wakil Ketua Bidang Akademik dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu, masukan, pengarahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan Ibu dosen Prodi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
7. Pimpinan dan segenap staf bagian rekam medis di RSUD Dr. Harjono Ponorogo yang telah memberikan bantuan serta kerjasamanya hingga penelitian ini selesai tepat pada waktu nya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Madiun, 4 Agustus 2026

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Putri Lana'.

(Putri Lana Awallia)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas rahmat dan Anugerah-Nya sehingga dapat terselesaikan skripsi yang merupakan bagian dari perjalanan hidup ini. Selawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita menuju jalan yang terang di muka bumi ini.

Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, saya persembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang sangat saya cintai dan sayangi, yaitu :

1. Cinta pertama, panutan, sekaligus sosok istimewa dalam hidup saya. Ayah tercinta Mohammad Latif, terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan dan semangat serta selalu mengajarkan kebaikan dalam hidup penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Sehat selalu dan panjang umur karena ayah harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
2. Pintu surgaku, Ibunda Hana Firmansyah yang selalu menjadi penyemangat penulis dan menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi yang luar biasa. Terima kasih untuk doa-doa yang selalu diberikan untuk penulis, terimakasih selalu berjuang untuk penulis, berkat doa serta dukungannya sehingga penulis bisa berada dititik ini. Sehat selalu dan Panjang umur karena ibu harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
3. Untuk adik-adikku Nisa, Fadil, Ridwan yang selalu memberi warna disetiap hariku. Terima kasih karena kehadiran kalian selalu mampu menghadirkan warna dalam setiap hariku, menjadi sumber semangat, keceriaan, dan tawa. Sebagai seorang kakak, kalian amanah yang akan selalu penulis jaga. Kehadiran kalian adalah motivasi tersendiri dalam setiap langkah perjuangan ini, termasuk dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga langkah kecil ini bisa menjadi contoh bahwa tidak ada mimpi yang terlalu jauh selama kita saling mendukung.
4. Seluruh keluarga tercinta nenek, tante, dan om yang selalu memberi doa dan menyayangi penulis dengan tulus.
5. Kepada dua sahabat terbaik yang telah menemani perjalanan hidup penulis Nindya Rahima dan Nindia Cahaya, kalian adalah bukti nyata dari sebuah persahabatan yang abadi. Meskipun saat ini jarak memisahkan kita dan berada di kota yang berbeda, penulis selalu merasakan dukungan tulus dan kehadiran berharga dari kalian. Meski tidak selalu bertatap muka, ikatan

persahabatan kita tetap kuat dan memberikan kekuatan yang luar biasa di setiap langkah. Terima kasih atas setiap kenangan, canda tawa, dan dukungan tak langsung yang selalu kalian berikan. Kalian berdua adalah bagian tak terpisahkan dari perjalanan ini dan akan selalu menjadi sahabat terbaik penulis, selamanya.

6. Untuk sahabat terbaik penulis Tita Nora Olka Wardani, perjumpaan kita di bangku perkuliahan adalah anugerah yang tak pernah penulis duga. Kamu bukan hanya sekedar seorang teman, melainkan sahabat yang selalu ada di setiap fase perjalanan hidup penulis. Kehadiranmu adalah sumber kekuatan dan inspirasi yang tak ternilai selama masa-masa perkuliahan ini. Setiap tawa, setiap diskusi, dan setiap dukungan tulus yang kamu berikan telah menjadi penyemangat dalam menghadapi setiap tantangan akademis dan personal. Terima kasih atas setiap memori indah, setiap pelajaran hidup, dan setiap momen berharga yang telah kita lalui bersama. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebahagiaan dan kesuksesan dalam setiap langkah hidupmu.
7. Terima kasih juga untuk seluruh pembaca, semoga tulisan saya ini senantiasa memberi manfaat dan berguna.

Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan, terimakasih atas doa, dukungan, bantuan, dan tak bosan-bosannya memberikan semangat kepada penulis. Penulis tidak bisa membalas kebaikan kalian, hanya bisa mendoakan yang terbaik untuk kalian. Budi baik kalian akan selalu terkenang dalam hati penulis. Saya sadar bahwa skripsi ini pasti ada kekurangan dan kelebihannya, jadi saya memohon kepada pembaca untuk memberi kritik dan saran untuk membantu dalam memperbaiki kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Dan saya mohon maaf atas kesalahan dan tidak kesempurnaan tersebut, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Putri Lana Awallia
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 30 Januari 2004
Agama : Islam
Alamat : Perum Pesona Mutiara Indah Blok D No.22 RT.005
RW.008, Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi,
Jawa Barat
Email : putrilanaawallia3001@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. TK RA Nurul Hikmah : 2009-2010
2. SDN Babelan Kota 01 : 2011-2016
3. SMP Negeri 5 Babelan : 2017-2019
4. SMK Kesehatan Prima Indonesia : 2020-2022
5. STIKES Bhakti Husada Mulia : 2022-2026

ABSTRAK

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN STATIN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

Penyakit jantung koroner (PJK) merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas di dunia. Statin direkomendasikan sebagai terapi utama dalam pencegahan sekunder PJK karena mampu menurunkan kadar *low-density lipoproteion* (LDL) serta mengurangi risiko kejadian kardiovaskular. Evaluasi penggunaan statin perlu dilakukan untuk mengetahui kesesuaian terapi dengan pedoman sehingga dapat mendukung keberhasilan pengobatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan obat golongan statin pada pasien penyakit jantung koroner di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan rancangan deskriptif observasional. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif menggunakan data rekam medis pasien penyakit jantung koroner di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Harjono Ponorogo periode Januari-Desember 2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien penyakit jantung koroner lebih banyak berjenis kelamin laki-laki (70%), berada pada kelompok usia ≥ 65 tahun (49%). Evaluasi penggunaan statin menunjukkan ketepatan indikasi sebesar (100%), ketepatan obat sebesar (80%), ketepatan dosis sebesar (36,25%), ketepatan frekuensi sebesar (100%), dan ketepatan durasi (100%).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan statin pada pasien penyakit jantung koroner di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo telah memenuhi ketepatan indikasi, frekuensi, dan durasi terapi. Namun, masih diperlukan optimalisasi dalam pemilihan obat dan penentuan dosis agar sesuai dengan rekomendasi pedoman terkini. Oleh karena itu, rumah sakit diharapkan dapat meningkatkan evaluasi penggunaan statin dan pemantauan efek samping secara berkala untuk mendukung ketepatan terapi pada pasien penyakit jantung koroner.

Kata Kunci : Penyakit Jantung Koroner, Statin, Ketepatan Penggunaan Obat

ABSTRACT

EVALUATION OF STATIN USE IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE AT Dr. HARJONO S. PONOROGO REGIONAL GENERAL HOSPITAL, PONOROGO

Coronary Heart Disease (CHD) is one of the leading causes of morbidity and mortality worldwide. Statins are recommended as the primary therapy for the secondary prevention of CHD because they effectively reduce low-density lipoprotein (LDL) levels and lower the risk of cardiovascular events. Evaluation of statin use is necessary to determine whether therapy is consistent with current clinical guidelines and to support the evaluation of the use of statin therapy in patients with coronary heart disease at Dr. Harjono Regional General Hospital, Ponorogo.

This study employed a non-experimental observational design with a descriptive approach. Data were collected retrospectively from the medical records of hospitalized patients diagnosed with coronary heart disease at Dr. Harjono Regional General Hospital, Ponorogo, during the period of January to December 2025. The results showed that most patients were male (70%), aged ≥ 65 years (49%). Evaluation of statin therapy demonstrated 100% appropriateness of indication, 80% appropriateness of drug selection, 36.25% appropriateness of dosage, 100% appropriateness of dosing frequency, and 100% appropriateness of treatment duration.

In conclusion, statin therapy in patients with coronary heart disease at Dr. Harjono Regional General Hospital, Ponorogo met the criteria for appropriate indication, dosing frequency, and treatment duration. However, optimization of drug selection and dosage is still required to ensure compliance with current clinical guideline recommendations. Therefore, the hospital is expected to enhance the evaluation of statin use and regularly monitor adverse effects to support the appropriateness of therapy in patients with coronary heart disease.

Keywords: Coronary Heart Disease, Statins, Appropriateness Of Drug Therapy

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
1. Manfaat Bagi Rumah Sakit.....	7
2. Manfaat Bagi Stikes Bhakti Husada Mulia	7
3. Manfaat Penelitian Bagi Masyarakat.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Penyakit Jantung Koroner	11
1. Definisi Penyakit Jantung Koroner	11
2. Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner	12

3. Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner.....	14
4. Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner	17
5. Diagnosis Penyakit Jantung Koroner.....	18
B. Tatalaksana Terapi Penyakit Jantung Koroner.....	20
1. Terapi Farmakologi.....	20
2. Terapi Non-Farmakologi.....	27
C. Obat Golongan Statin	29
1. Definisi Statin	29
2. Mekanisme Kerja Statin.....	30
3. Efek Samping Statin	31
D. Kategori Risiko Kardiovaskular	33
E. Ketepatan Penggunaan Obat	34
F. Indikator Ketepatan Penggunaan Obat	35
1. Tepat Indikasi.....	35
2. Tepat Obat.....	36
3. Tepat Dosis.....	36
4. Tepat Frekuensi.....	37
5. Tepat Durasi	37
G. Pedoman Terapi Klinis	38
BAB III KERANGKA KONSEP.....	41
BAB IV METODE PENELITIAN	42
A. Desain Penelitian	42
B. Populasi dan Sampel.....	42
1. Populasi.....	42
2. Sampel	42
C. Teknik Sampling	43
D. Kerangka Kerja Penelitian.....	45
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	46
1. Variabel penelitian	46
2. Definisi Operasional	46
F. Instrumen Penelitian	47

1. Alat.....	47
2. Bahan	48
G. Lokasi dan Waktu Penelitian	48
H. Prosedur Penelitian	48
1. Tahap Persiapan	48
2. Tahap Pengumpulan Data	49
3. Tahap Seleksi Data.....	49
4. Tahap Pengolahan Data.....	49
5. Tahap Analisis Data	50
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Gambaran Umum Penelitian	53
B. Karakteristik Pasien.....	54
1. Distribusi Pasien Penyakit Jantung Koroner Berdasarkan Jenis Kelamin	54
2. Distribusi Pasien Penyakit Jantung Koroner Berdasarkan Usia	56
C. Evaluasi Penggunaan Obat Golongan Statin	58
1. Ketepatan Indikasi Penggunaan Statin	58
2. Ketepatan Obat Penggunaan Statin	61
3. Ketepatan Dosis Penggunaan Statin	64
4. Ketepatan Frekuensi Penggunaan Statin	68
5. Ketepatan Durasi Penggunaan Statin.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. 1	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Nitrat	21
Tabel 2. 2	Jenis, Dosis, Durasi, dan Frekuensi β -blocker	22
Tabel 2. 3	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi CCB	23
Tabel 2. 4	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Ivabradine	24
Tabel 2. 5	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Antiplatelet.....	24
Tabel 2. 6	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Antikoagulan.....	25
Tabel 2. 7	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Penghambat ACE	26
Tabel 2. 8	Jenis, Dosis, Durasi, Frekuensi Statin Intensitas Tinggi.....	26
Tabel 2. 9	Efek Samping Statin	31
Tabel 2. 10	Kategori Risiko Kardiovaskular.....	31
Tabel 4. 1	Definisi Operasional	46
Tabel 5. 1	Distribusi Pasien Penyakit Jantung Koroner Berdasarkan Jenis Kelamin	54
Tabel 5. 2	Distribusi Pasien Penyakit Jantung Koroner Berdasarkan Jenis Usia	56
Tabel 5. 3	Distribusi Ketepatan Indikasi Penggunaan Statin Berdasarkan ACC/AHA .	59
Tabel 5. 4	Distribusi Ketepatan Obat Penggunaan Statin Berdasarkan ACC/AHA	61
Tabel 5. 5	Distribusi Ketepatan Dosis Penggunaan Statin Berdasarkan ACC/AHA	64
Tabel 5. 6	Distribusi Ketepatan Frekuensi Penggunaan Statin Berdasarkan ACC/AHA.	68
Tabel 5. 7	Distribusi Ketepatan Durasi Penggunaan Statin Berdasarkan ACC/AHA....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Kerangka Konseptual	41
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal	83
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	84
Lampiran 3. Kode Etik Penelitian	85
Lampiran 4. Surat Jawaban Permohonan Izin Penelitian	86
Lampiran 5. Kode Etik Penelitian RSUD Dr. Harjono Ponorogo	88
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian	89
Lampiran 7. Lembar Observasi Penelitian.....	91
Lampiran 8. Tabel Data Pasien dan Evaluasi Penggunaan Statin.....	93
Lampiran 9. Tabel Data Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	101
Lampiran 10. Tabel Data Pasien Berdasarkan Usia.....	103
Lampiran 11. Tabel Data Pasien Berdasarkan Indikasi	105
Lampiran 12. Tabel Data Pasien Berdasarkan Obat	107
Lampiran 13. Tabel Data Pasien Berdasarkan Dosis	109
Lampiran 14. Tabel Data Pasien Berdasarkan Frekuensi	111
Lampiran 15. Tabel Data Pasien Berdasarkan Durasi.....	113

DAFTAR ISTILAH

ACC	: American College of Cardiology
ADHF	: Acute Decompensated Heart Failure
AF	: Atrial Fibrillation
AHA	: American Heart Association
ASCVD	: Atherosclerotic Cardiovascular Disease
CABG	: Coronary Artery Bypass Grafting
CAD	: Coronary Artery Disease
CHF	: Congestive Heart Failure
CKD	: Chronic Kidney Disease
DM	: Diabetes Mellitus
EKG	: Elektrokardiogram
ESC	: European Society of Cardiology
HDL	: High Density Lipoprotein
HF	: Heart Failure
HHF	: Hypertensive Heart Disease
HT	: Hypertension
IHD	: Ischemic Heart Disease
LDL	: Low Density Lipoprotein
LDL-C	: Low Density Lipoprotein Cholesterol
NSTEMI	: Non-ST-Elevated Myocardial Infarction
OMI	: Old Myocardial Infarction
PCI	: Percutaneous Coronary Intervention
PERKI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
RAAS	: Renin Angiotensin Aldosterone System
SKA	: Sindrom Koroner Akut
STEMI	: ST-Elevated Myocardial Infarction
UAP	: Unstable Angina Pectoris
VHD	: Valvular Heart Disease