Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BraWHESIS Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UPENGARUHIJEJARING KOMUNIKASI STEMIMABANG AYA

Repository TERHADAP KEJADIAN MAJOR ADVERSE CARDIAC EVENT Repository (MACE) PADA PASIEN STEMI YANG DIRAWAT DI RS DR. ya Repository Universitas Bravijaua Anwarsijaua Negversitas Bravijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

MALANG

Repository Universitas Brawijaya Rebository Universitas Brawijaya ava Repository Universitas Brawijaya dr. Lenny Kartika Sari aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository FakultasUniversitasBrawijaya - RSU Dr. Saiful Anwar Malangya

Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas B

Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B Repository Universitas B

Repository Universitas B. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pembinbingory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas BrawdraHeny MartinisSpJP (K)niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya rsitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

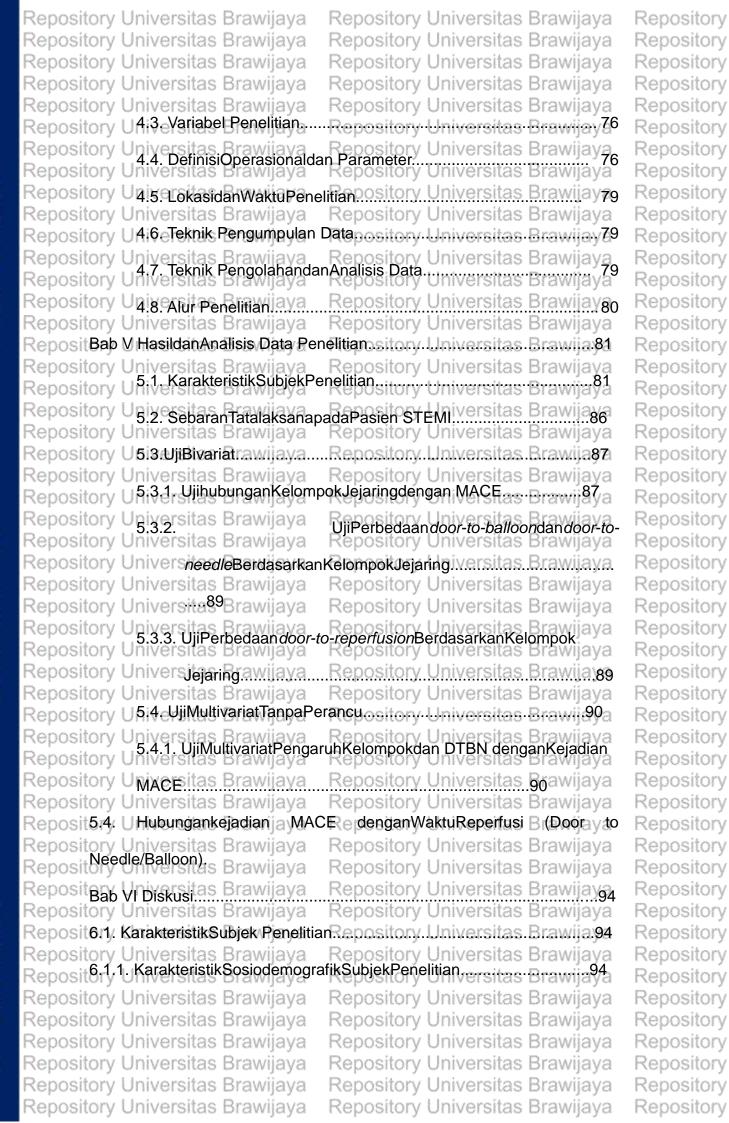
Repository Repository

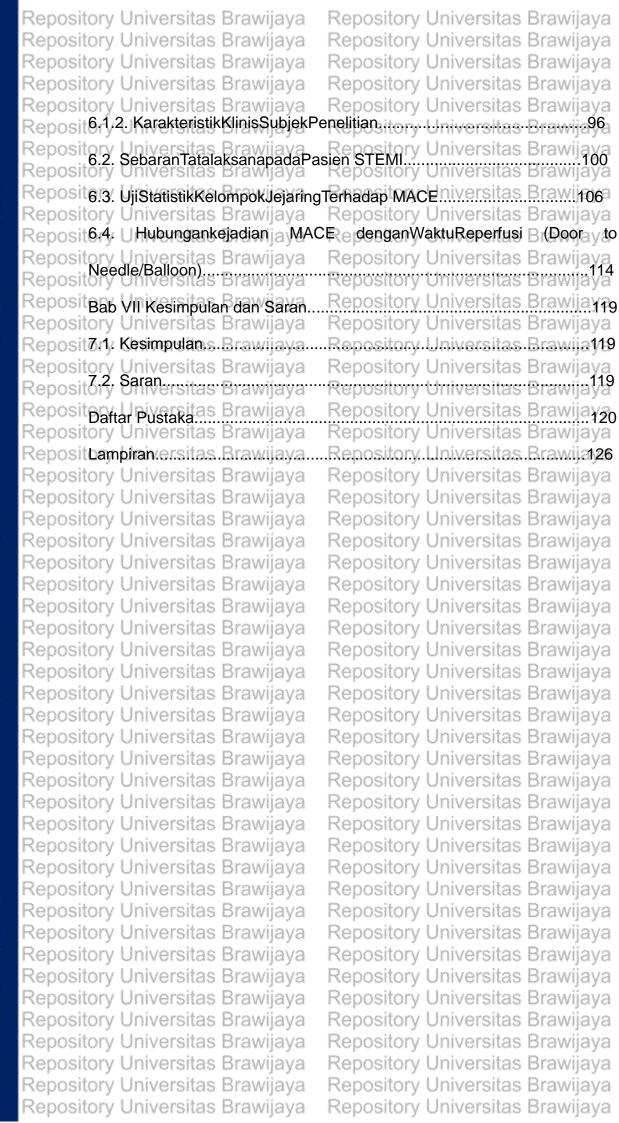
Repository Universitas Brawijaya Repositoru Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositLembar Persetujuan rawijaya. Repository Universitas Brawijaya Lembar Pengesahan. Reposit Pernyataan Orisinalitas WIIAYA Repository Universitas Brawijaya Reposit Ucapan Terimat Kasihrawija ya Repository. Universitas. Brawija ya v Repository Universitas Brawijaya Kata Pengantar.... Repository Upiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositAbstractiversitas Brawijaya... Repository Universitas Brawijaya Reposit Daftar Isiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Daftar Gambaras. Brawijaya. Repository Universitas Brawijaya RepositBablPendahuluan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1.1. LatarBelakang Repository Universitas Brawijaya Repository Uniz RumusanMasalaya. Repository Universitas Brawijaya Repository Uni3eTujuan Penulisanya Repository Universitas Brawijaya 1.4. Manfaat Penelitian.. Repository Universitas Brawijaya Reposit Bab II Tinjauah Pustaka wilaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2:1-ST Elevation Myocardial Infarction (STEMI) raitas.Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya Repository 1. Definisi Repository United Epidemiologicaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i1/3r:Patofisiologiijaya....Repository.Universitas.Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya Repository U2i14r Faktor Resiko STEMI Repository Universitas Brawija 14 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pattardsitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya --Repository-Universitas-Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayalii Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayax Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya V Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijavaii Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya³ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya⁵ Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i15 PresentasiKlinisa Repository Universitas Brawijay22 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.1.5.1. Anamnesis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uzivszzi pemeriksálan Fisik Repository Universitas Brawija 23 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2:1.5:3: PemeriksaanPenunjangository. Universitas Brawija:24 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawlaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i1/3r Tatalaksanaija.va... .Repository Universitas Brawijay38 Repository Universitas Brawijaya Repository Upicersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i17:2iFibrinolitikdanStrategiFarmakoinvasifversitas.Brawija40i Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i12r3itas blrgentava Coronary Artery Bypass Will Graft Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U211.8:9schemic Timepada STEMIsitory. Universitas Brawilay43 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i1.8-1i Patient Delay dan System Delay Universitas Brawijay45 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.1.9. PeranJejaringpada Tatalaksana STEMI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U211.9.11 Pemilihan Strategi Reperfusitory Universitas Brawijay51 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i1.9r2itPrinsipUmumJejaringReperfusi/STEMlersitas Brawiia53 Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava 2.1.9.3. SistemJejaringReperfusi di Berbagai Negara.............................55 Repository Universitas Brawijaya Reposit Bab III KerangkaKonsepdanHipotesisPenelitian Universitas Brawii 72 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U3:1/aKerangkaTeorija.va. Repository Universitas Brawija 72 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U3:2. Hipotesis Penelitian Repository Universitas Brawijaya Reposit Bab IV Metode Penelitian Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayzo....Repository Universitas Brawijayzo Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U4:2 SubyekPenelitiandanBesarSampel, Universitas Brawijay75 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya 6.2. Sebaran Tatalaksanapada Pasien STEMI.......100 epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija 26 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repo STEMI ladalah sindroma yang didefinisikan oleh gejala karateristik dari IskemikRepository Repository miokard dimana pemeriksaan Elektrokardiografi (EKG) menunjukkan elevasi segmen Repository Reposto dan peningkatan biomarker yang merupakan hasile dari anekrosis/imiokard.Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository (ACC/AHA, 2015) Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Strategi reperfusi berupa PCI telah menjadi modalitas pengobatan yang sangat Repopenting dari STEMI dan banyak mengalami kemajuan pada tahun-tahun terakhir ini.Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Sedangkan terapi trombolitik mempunyai keuntungan yakni dapat digunakan secara luas, mudah diberikan dan tidak mahal sehingga tetap merupakan pilihan reperfusi Repository Repository ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repopada kasus tertentu. Primary PCI telah terbukti lebih superior dibandingkan terapiRepository Repository trombolitik dalam pencapaian TIMI 3 flow (perfusi komplit), iskemik berulang sedikit, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Reposit Repository Reportalitas 30 hari lebih baik dan insiden stroke perdarahan yang lebih rendah. Namun Repository demikian, panduan dari ESC dan ACC menyatakan bahwa terapi trombolitik sama Repository Repository Reportered tindakan primary PCI bila pasien datang di bawah 3 jam setelah epository Repository serangan pertama. Akan tetapi, bila pasien datang lebih dari 3 jam maka manfaat Repotrombolisis lebih kecil bila dibandingkan dengan PCI. / Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Reposit Primary PCF didefinisikan sebagai tindakan intervensi pada culprit vesser epository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository (pembuluh darah yang terlibat serangan) yang dilakukan dalam kurun 12 jam setelah epository Repoonset nyeri dada, tanpa pemberian terapi yang lain sebelumnya yang bertujuan epository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya membuka oklusi tersebut. Primary PCI pertama sekali dikerjakan tahun 1979 yaitu 2Repository Repository tahun setelah diperkenalkan PTCA oleh Gruentzig. (Jacobs A.K. et al. 2006) Repository Repository Pengurangan total ischemic time adalah hal yang sangat penting tidak hanya untuk Repository Reportindakan trombolitik tetapi juga untuk tindakan *primary* PCI. Mengurangi waktu dariRepository Repository mulai serangan pertama nyeri dada dan segera memulai tindakan pengobatan secara Repository Repository Repobermakna akan meningkatkan hasil akhir klinissitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository RepositorUsaha-usaha yang dilakukan untuk mencapai tujuan tersebut meliputi edukasi epository Repository Universitas Brawijava Repository Repository Universitas Brawijaya Repo pasien dan mengadakan sistem rujukan, serta mengoptimalkan response time intra epository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya

datang melalui jejaring komunikasi STEMI dengan pasien STEMI yang datang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository door-to-reperfusion antara pasien STEMI yang Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Apakah terdapat perbedaan kejadian Major Adverse Cardiac Event pada pasien Repository Repostem yang datang melalui jejaring komunikasi STEMI Malang dibandingkan dengan Repository ositorv Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository pasien STEMI yang datang tanpa melalui jejaring komunikasi rsitas Brawijaya

Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya

Repository Rep 1.3.1. Mengetahui perbedaan kejadian Major Adverse Cardiac Event pada pasien Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repositor STEMI yang datang melalui jejaring komunikasi STEMI dengan pasien STEMIRepository yang datang tanpa melalui jejaring komunikasi y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

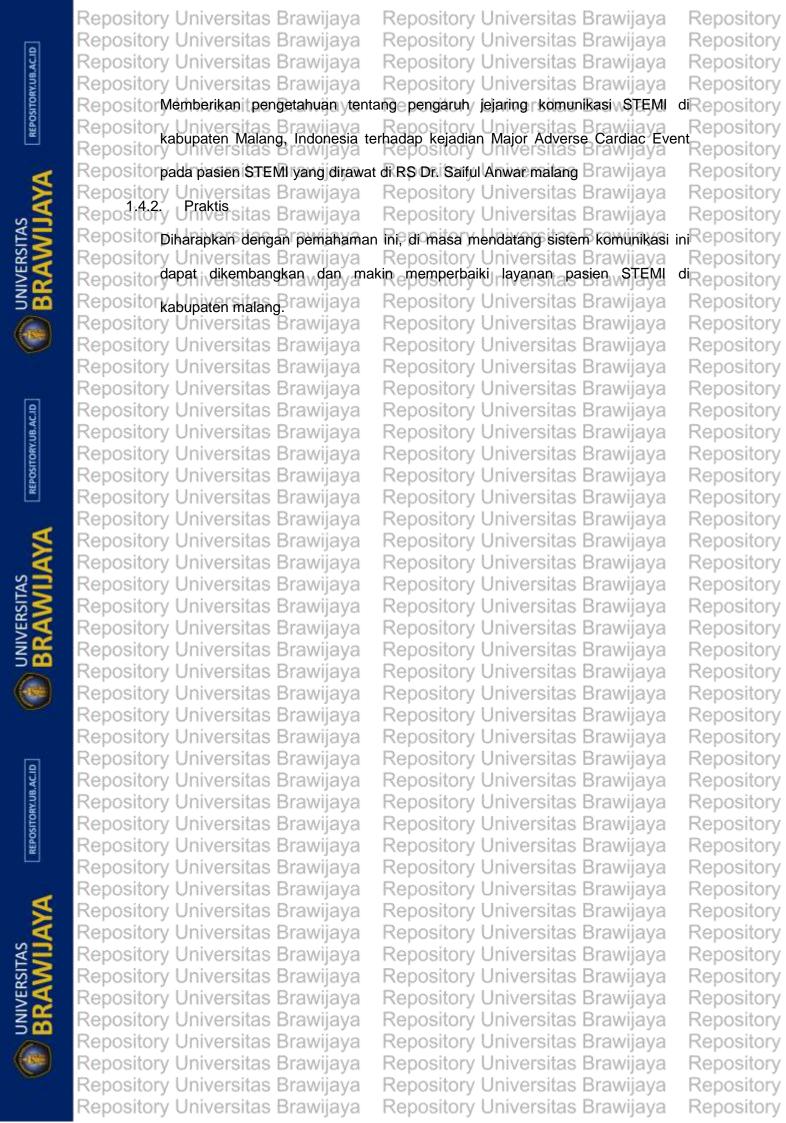
Repositortanda melalui jejaring komunikasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ureomissitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Rep1.3.2. Mengetahui perbedaan waktu

1.3. Tujuan penulisan



Reposi

Reposi

Reposi

Reposi

Reposi

Reposi

Reposi

Reposi

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya TINJAUAN PUSTAKA ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit<u>an</u>, Unitark Miokard Akut ast elevasi (IMA-ste) Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repositôry Unefinisitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository ST Elevation Myocardial Infarction (STEMI) adalah sindrom klinis yang

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit didefinisikan oleh adanya gejala iskemia miokard yang berhubungan dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi elevasi segmen ST pada elektrokardiografi (EKG) yang persisten dan selanjutnya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dianggap memenuhi kriteria yakni elevasi pada J point pada minimal 2 lead yang

Reposit bersesuaian sebesar 2 mm (0.2 mV) pada laki-laki atau 1.5 mm (0.15 mV) pada

Reposi perempuan di lead V2-V3 dan/atau elevasi 1 mm (0.1 mV) pada lead extremitas

Repository Universitas Brawijaya Reposityang bersesuaian. Selanjutnya, Recository Universitas Brawijava EKG akan berevolusi dengan membentuk

Reposit gelombang Q yang menandakan terjadinya infark miokard. (O'Garra et al, 2013)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository U Sedangkan, istilah infark miokard akut (AMI) digunakan apabila ada bukti Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi cedera miokard, didukung dengan adanya peningkatan nilai enzim jantung, lebih

Reposit dipilih troponin, setidaknya satu nilai di atas persentil ke-99), dan disertai dengan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositminimal salah satu hal dibawah ini: Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Gejala iskemia Reposi

> Perubahan gelombang segmen ST yang baru atau diduga baru, atau left bundle branch block (LBBB) baru

- Terbentuknya gelombang Q patologis pada EKG
- pencitraan adanya miokard nonviabel atau abnormalitas pergerakan dinding regional yang baru.

Repository omversitas prawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

repository Oriiversitas Drawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

> Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposi

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Identifikasi trombus intrakoroner dengan angiografi atau otopsi

Reposi Kematian kardiak dengan gejala yang mendukung iskemia miokard dan Reposi perubahan EKG iskemik yang diduga baru atau LBBB baru, tetapi kematian Reposi timbul sebelum diketahui hasil biomarker jantung, atau sebelum terdapat peningkatan biomarker jantung, atau sebelum terdapat peningkatan nilai biomarker jantung.

Reposi Reposit STEMI terkait PCI didefinisikan sebagai kenaikan troponin jantung di atas 5x Repository Universitas Brawijaya dari persentil 99 pada pasien dengan kadar troponin jantung baseline yang Repository Universitas Brawijaya Reposi normal, atau kenaikan troponin jantung lebih dari 20% pada pasien yang kadara Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawiiava Reposi troponin isntung nya di atas nilai normal. Sebagai tambahan, didapatkan juga Reposit(1)/gejala/yang mengarah ke iskemia miokard, (2) perubahan EKG yang Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit mengarah ke iskemia yang baru, (3) temuan angiografi yang konsisten dengan Repositsuatu komplikasi prosedural, atau (4) temuan pencitraan sesuai dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit hilangnya miokard yang viabel atau suatu wall motion abnormality yang baru. Va Reposi Trombosis stent berkaitan dengan infark miokard saat terdeteksi dengan Reposi Reposi angiografi koroner atau otopsi pada kondisi iskemia miokard dan dengan Reposi peningkatan dan/atau penurunan nilai biomarker jantung dengan minimal satu Reposi

Infark miokard terkait Coronary Artery Bypass Graft didefinisikan sebagai peningkatan enzim jantung di atas 10x lipat dari nilai persentil 99 pada pasien dengan kadar enzim jantung baseline yang normal. Dengan tambahan : didapatkan (1) gelombang Q patologis atau LBBB yang baru, (2) didapatkan hasil angiografi menunjukkan oklusi yang baru, atau (3) temuan pencitraan yang sesuai dengan hilangnya miokard yang viabel atau suatu wall motion

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Di seluruh dunia, penyakit jantung iskemik adalah penyebab utama kematian dan frekuensinya terus meningkat. Namun, di Eropa, telah terjadi tren keseluruhan akan penurunan angka kematian akibat penyakit jantung iskemik selama tiga dekade terakhir. Penyakit jantung iskemik sekarang menyumbang hampir 1,8 juta kematian tahunan, atau 20% dari semua kematian di Eropa, meski dengan variasi yang besar antar negara.

Registri STEMI yang dianggap paling komprehensif di Eropa adalah

Swedish Coronary Angiography and Angioplasty Registry (SCAAR) dimana Reposition of the State of

tahun 2015. Di lain pihak, di negara-negara Eropa lain, angka kejadian STEMI

Reposit berkisari antara 43 sampai dengan 144 per 100.000 penduduk per tahun.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Didapatkan pula suatu pola yang konsisten untuk kejadian STEMI, yakni relatif

Repositlebih umum pada pria dibandingkan dengan wanita. (Jernberg T, 2016). Wijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Serikat, pada tahun 2009, didapatkan kurtang lebih 683.000 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi pasien Sindroma Koroner Akut (SKA) yang masuk rumah sakit dalam setahun.

Repositinsiden stemi telah menujun selama satus dekade terakhir, sedangkan insiden Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit Non ST Elevation Acute Coronary Syndrome (NSTEACS) meningkat. Saat ini

Repository Inversitas Brawijaya Repository Inversitas Brawijaya

Reposi penderita STEMI kebanyakan adalah laki-laki, sedangkan wanita hanya berkisar

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

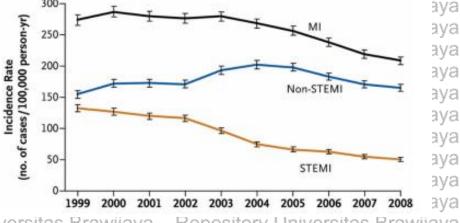
Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Rrawijava

Repository U Repository Un Repository U



Repository Universitas Brawijaya

Ranneitory I Inivareitae Rrawiigya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Gambar 2.1. Distribusi insiden Infark Miokard di Amerika Serikat pada Repository Universitas Brawijay tahuR1999-2008y Universitas Brawijaya Repository U Sedangkan, di alndonesia, RISKESDAS 2013 menyatakan bahwa Reposit prevalensi penyakit jantung koroner di Indonesia yang telah didiagnosis tahun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 2013 sebesar 0,5% atau diperkirakan sekitar 883.447 orang, sedangkan yang berdasar atas gejala dan diagnosis sebesar 1,5% atau diperkirakan sekitar Reposi 2.650.340 orang. Estimasi jumlah penderita penyakit jantung koroner terbanyak

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sebanyak 375.127 orang (1,3%), sedangkan Repositiumlah penderita Spaling/sedikit ditemukan di Provinsi Papua Barat, yaitu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit sebanyak 6.690 orang (1,2%). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Angka kematian pada pasien STEMI dipengaruhi oleh banyak faktor, di Reposit antaranya yakni usia lanjut, Kelas Kilip, time delay untuk terapi, diabetes mellitus, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit oklusi, fungsi sistolik ventrikel kiri, serta ada atau tidaknya jejaring Emergency Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Medical System (EMS) atau Sistem Medik Darurat. Namun demikian, angka

Reposi gagal ginjal, riwayat infark miokard sebelumnya, jumlah arteri koroner yang

Repository Universitas Brawijaya kematian tetap besar. Data dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

negara-negara di Eropa menyatakan angka Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

> Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository





Repository Universitas Brawijaya X diaktivasi, mengakibatkan konversi Repository Uprotombin menjadi Itrombin, Fyang kemudian mengkonversi fibrinogen Repository Universitas Brawija Repository menjadi fibrin. Arteri koroner yang terlibat akan mengalami oklusi oleh Repository Utrombus yang terdiri atas agregat trombosit dan fibrin. Infark miokard akut Repository Universitas Brawijaya Repository dengan elevasi ST (STEMI) terjadi jika aliran darah koroner menurun Repository Usecara mendadak akibat oklusi trombus pada plak aterosklerotik yang Repository Universitas Brawijaya Penyebab lain infark miokard tanpa Repository Uaterosklerosis koronaria antara lain emboli arteri koronaria, kelainan arteri Repository Universitas Brawijaya Repository Ukoronaria kongenital, vasospasme koronaria terisolasi, arteritis traumatis, Repository Universitas Brawijava Di sisi lain, trombus yang terbentuk dapat bersifat non oklusif, Repository Universitas Brawijaya Repository Usehingga pasien mungkin mengalami Sindroma Koroner Akut Non ST elevasi yang disukung adanya perubahan EKG yaitu sepresi segmen ST Repository Uatau adanya perubahan gelombang T, menandakan suatu oklusi non total Repository Universitas Brawijaya Repository U (subendokardial sampai epikardial) ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit

Reposit Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

ITV

iry

ITY

ITY

HY

HV

iry

ry

ITY

MY

ITY

ITY

iry

ITV

ľΥ

iry

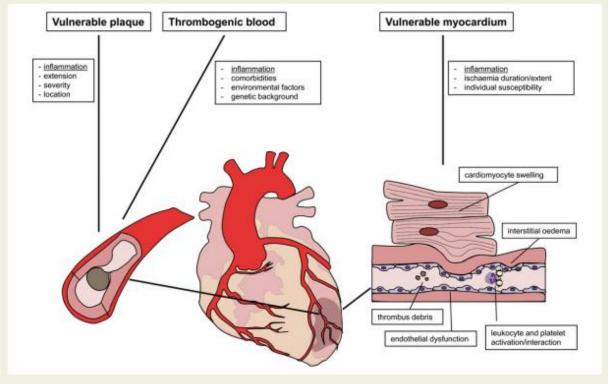


Figure 1 Critical determinants of myocardial infarction injury. The overlapping of vulnerable plaque and thrombogenic blood are critical determinants for myocardial infarction occurrence and extension. In addition, myocardium vulnerability, which is largely due to coronary microvascular dysfunction, contributes to extension and severity of ischaemic injury. In the most severe form (known as no-reflow), structural and functional impairment sustain vascular obstruction. Endothelial dysfunction triggers leukocyte and platelet activation/interaction, whereas thrombus debris may worsen the obstruction. Furthermore, cardiomyocyte swelling, interstitial oedema, and tissue inflammation promote extravascular compression.

Repository Universitas Brawijaya

Reposit Universitas brawijaya repository universitas brawijaya Repository Ugambar 2.2. Faktor-faktor yang berperan dalam injuri infark miokard aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pemahaman penyebab retaknya plak dapat memberikan usaha yang Reposit lebih baik untuk mencegah infark miokard akut, daripada melakukan tindakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pada fase lanjut setelah terjadi even kardiak. Plak yang pecah atau retak cenderung memiliki tutup fibrous yang tipis, kadar lemak yang tinggi, sedikit sel Reposi otot polos, dan proporsi tinggi makrofag dan monosit (1). Sel mononuklear ini merupakan pencetus utama dari plak dengan melepaskan protease Reposit seperti in protein a kemotaktika monosite dan il matrix il metaloprotease iv (contoh: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kolagenase, stromelysin, elastase), yang mencerna secara kimia plaque cap Repositsecara niverskimiawi rawija sebagaje posit catatah iversitin hibito awijaya-Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit hydroxy-3-methylglutaryl wija coenzyme posit Ary U(HMG-CoA) Brareductase Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

repository Repository

Repository





Repository Universitas Brawijaya koroner yang cukup lama. Tergantung dari epository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Bila ini terjadi, penjelasan lebih lanjut dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitsia Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universpertambahan usia berkait rapat dengan perubahan pada arteri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Ukoroner: Perubahan utama yang terjadi adalah penebalan tunika intima Repository Unisertal tunika media yang mengalami fibrosis (Deopujari et al, 2010). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ulmur dapat mempengaruhi faktor lain untuk meningkatkan risiko Repository University penyakit jantung koroner. Faktor lain seperti tekanan darah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Utinggi, obesitas dan peningkatan kadar lemak. Gangguan dalam profil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kolesterol dan peningkatan LDL disertai Repository Upenuruhan HDL; juga berhubung dengan pertambahan umur (Siddique et Repository Universitas Brawijaya Repository Universitäs Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitia mempunyai risiko lebih besar dan kecenderungan mendapat Repository Userangan lebih awal dalam kehidupannya bila dibandingkan wanita (Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UNHLBIsit Coronary, Heart DiseaseRisk Factors, 2011). Setelah Repository Umenopause, peran protektif estrogen tidak ada lagi, maka angka kematian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upadarswanita akibat penyakito jantung Ukoronersi meningkat. Wanita Repository University in the second of the s Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Uterjadinya penyakiti jantung Roroner Faktor resiko tambahan adalah Repository Universitas Brawijaya seperti sindrom ovarium Repository Universitas Brawijaya Repository Uni polikistik, pree Universitas Bra preeklampsia, me Universitas Bra menopause, Repository Upenggunaan obat kontrasepsi oral dan terapi hormonal (Tan et al, 2011). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Wanita dengan sindrom ovarium polikistik menyebabkan peningkatan Repository Uresiko terjadinya sindroma metabolik dan faktor resiko penyakit jantung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukoroner.Wanita hamil dengan preeklampsia ditandai dengan hipertensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya g akan mempengaruh integritas dinding Repository Upembuluh sarah.wi Haffner Fdan ckawan-kawan,e membuktikany bahwa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Laterosklerosis pada penderita DM mulai terjadi sebelum timbul onset Repository Uklinis DM (Haffner/et al., 1998). Studi epidemiologik juga menunjukkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U terjadinya peningkatan resiko payah jantung pada penderita DM Repository Udibandingkan populasi non DM, yang ternyata disebabkan karena kontrol Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Ugula darah yang buruk dalam waktu yang lama. Disamping itu berbagai Repository Ufaktor turut pula memperberat resiko terjadinya payah jantung dan stroke Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upadars penderita wDM, a antara plain phipertensi, is resistensi winsulin, versit Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya hiperinsulinemi, hiperamilinemi, dislipidemi, dan gangguan sistem Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukoagulasi serta hiperhomosisteinemi (Manaf A et al. 2009). Semua faktor Repository Universitas Brawijaya Repository Usuatu kumpulan gejala yang dikenal dengan istilah sindrom resistensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository insulin atau sindrom metabolik. Lesi aterosklerosis pada penderita DM Repository Udapat terjadi akibat/!Jaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas liperglikém va Hiperglikemi kronik menyebabkan disfungsi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversitaHiperglikemi kronik menyebabkan glikosilasi non enzimatik dari Repository Universitas Brawijaya Protein dan makromolekul Repository Universitas Brawijaya seperti DNA, yang akan mengakibatkan Repository Uperubahan sifat antigenik dari protein dan DNA: Keadaan ini akan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya tekanan intravaskular akibat gangguan Repository Ukeseimbangan Nitrat Oksida (NO) dan prostaglandin sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya lepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Overekspresi, growth, factors, meningkatkan, proliferasi, sel Repository UnidotelitaanBrotorijoolos pembuluh darah sehingga akan terjadi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uneovaskularisasiawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya meningkatkan sintesis diacylglycerol (DAG) Repository Umelalui itjaluBrglikolitik/a Peningkatanokadani DAG itberperanvijdalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitaser endotel/sangat peka terhadap pengaruh stres kisidatif. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Keadaan hiperglikemi akan meningkatkan tendensi untuk terjadinya stres Repository Uoksidatif dan peningkatan oxidized lipoprotein, terutama small dense LDL-Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ucholesterol (oxidized LDL) yang lebih bersifat aterogenik. Disamping itu Repository Upeningkatan kadar asam lemak bebas dan keadaan hiperglikemi dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Umeningkatkan oksidasi fosfolipid dan protein.Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Hepository Universitas Brawijaya disertai dengan tendensi protrombotik dan Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Repository Uagregasi platelet. Keadaan ini berhubungan dengan beberapai faktor Repository Universitas Brawijaya Repository Uakibat peningkatan kadar PAI-1 Disamping litu pada DM tipe 2 terjadi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya peningkatan aktivitas koagulasi akibat pengaruh berbagai faktor seperti Repository Upembentukan Pradvanced glycosylation end products (AGEs) dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Upenurunan sintesis heparan sulfat Walaupun tidak ada hubungan Repository University antara aktivasi koagulasi dengan disfungsi endotel, namun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U aktivasi koagulasi yang berulang dapat menyebabkan overstimulasi dari Repository Universel endotel sehingga akan terjadi disfungsi endotel (Shahab, 2006). Repository Univers2: Resistensi insulin dan hiperinsulinemi Jialal dan kawan-kawan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Usel-sel-dari pembuluh darah besar dan kecil dengan karakteristik ikatan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uyang sama dengan yang ada pada sel-sel lain. Peneliti ini menyatakan Repository Ubahwa reseptor IGF-1/dan IGF-II pada sel endotel terbukti berperan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Usecara fisiologik dalam proses terjadinya komplikasi vaskular pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija va penderita DM (Jialal et al.,1985). Defisiensi insulin dan hiperglikemi kronik Repository Universitas Brawija va Repository Udapat meningkatkan kadar total protein kinase C (PKC) dan diacylglycerol Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijava Repository U(DAG), Toksisitas insulin (hiperinsulinemi / hiperproinsulinemi) dapat Repository Umenyertai keadaan resistensi insulin/ sindrom metabolik dan stadium Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository awal dari DM tipe 2. Insulin meningkatkan jumlah reseptor AT-1 dan Repository Umengaktifkan Renin Angiotensin Aldosterone System (RAAS) (Shahab, Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository U 2006) Sa Inflamasi a Dalam beberapa tahun terakhir terbukti bahwa Repository Universitation and Manya menimbulkan komplikasi SKA, Bretapilajuga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Umerupakan penyebab utama dalam proses terjadinya dan progresivitas Repository Un aterosklerosis. Berbagai pertanda inflamasi telah ditemukan didalam lesi Kepository Universitas Brawijaya Repository U aterosklerosis, antara lain sitokin dan growth factors yang dilepaskan oleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Sitokin akan meningkatkan sintesis P Repository Unctivating Factor (PAF), merangsang lipolisis, ekspresi molekul-molekul Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository u adhesi dan upregulasi sintesis serta ekspresi aktivitas prokoagulan Repository Udidatamitsel-sellendotela Jadi sitokin memainkan peran penting didak Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Uhanya dalam proses awal terbentuknya lesi aterosklerosis, melainkan Repository Ujuga progresivitasnya. Pelepasan sitokin lebih banyak terjadi pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upenderitas DMra karena peningkatan dari berbagai proses yang mengaktivasi makrofag (dan pelepasan sitokin), antara lain oksidasi dan Repository Universitas Brawijaya epository iniversitas Brawijaya Repository Uglikoksidasis proteini adan lipid. Pelepasan sitokin yang dipicu oleh terbentuknya Advanced Glycosylation Endproducts (AGEs) akan disertai Repository Udengan over produksi berbagai growth factors seperti : a PDGF (Platelet Repository Universitas Brawijava lepository Universitas Brawija Repository Unerived Growth Factor) -IGF I (Insulin Like Growth Factor I) - GMCSF Repository U (Granulocyte/Monocyte/a Colony Ostimulating IV Factor) S Braw TGF-α Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U (Transforming Growth Factor-α) Semua faktor ini mempunyai pengaruh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya besar terhadap fungsi sel-sel pembuluh darah. Disamping itu terjadi pula Repository Universitas Brawijaya Repository Upeningkatan pembentukan kompleks imun yang mengandung modified Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijay Repository Ulipoprotein. Tingginya kadar kompleks imun yang mengandung modified Repository ULDL, akan meningkatkan resiko komplikasi makrovaskular pada penderita Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya DM baik DM tipe 1 maupun DM tipe 2. Kompleks imun ini tidak hanya Repository Umerangsang pelepasan sejumlah besar sitokin tetapi juga merangsang Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Uekspresit dans pelepasan matrix metalloproteinase-1 (MMP-1) tanpa Repository Umerangsang sintesis inhibitornya. Aktivasi makrofag oleh kompleks imun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Utersebut akan merangsang pelepasan Tumor Necrosis Factor α (TNF/α), Repository Un yang menyebabkan upregulasi sintesis C-reactive protein. Baru-baru ini Repository Universitas Brawijaya Repository U telah ditemukan C-reactive protein dengan kadar yang cukup tinggi pada Repository Universitas Brawijaya Repository Upada penderita DM tidak hanya menyebabkan timbulnya aterosklerosis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udan progresivitasnya, melainkan juga berperan dalam proses rupturnya Repository Uplakerateroskierotikijadan komplikasi jantung koroner selanjutnya. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Kandungan makrofag didalam lesi aterosklerosis pada penderita DM Repository Universitals peningkatan, sebagai akibat dari peningkatan rekrutmen Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Umakrofag kedalam dinding pembuluh darah karena pengaruh tingginya Repository Universitas Peningkatan oxidized LDL pada penderita DM akan Repository Universitas Brawijaya Repository Umeningkatkan aktivasi sel Te yang akan meningkatkan pelepasan interferon γ akan menyebabkan gangguan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U homeostasis Bsel-sela pembuluho darah. Aktivasi isseli STB jugai lakan Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository u menghambat proliferasi sel-sel otot polos pembuluh darah dan biosintesis Repository Ukolagen, a yang akan/amenimbulkan vulnerable splaque, asehingga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository u menimbulkan komplikasi SKA (Shahab, 2006). Sampai sekarang masih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya tentang mengapa pada pemeriksaan patologi ya Repository Universitas Brawijaya tipe 1 chersifat lebih fibrous dan calcified, Repository Universitas Brawijaya Repository sedangkan pada DM tipe 2 lebih seluler dan lebih banyak mengandung Repository Ulipid Dalam suatu seri pemeriksaan arteri koroner pada penderita DM tipe Repository Universitas Brawijaya Repository 2 setelah sudden death, didapatkan area nekrosis, kalsifikasi dan ruptur Repository Uplak yang luas. Sedangkan pada penderita DM tipe 1 ditemukan Repository Universitas Brawijaya Repository Upeningkatan kandungan jaringan ikat dengan sedikit foam cells didalam lesi aterosklerosisnya relatif ^Blebih ^{ij}stabil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Hiperkoagulasi kemungkinan epository Repository U berkontribusi terhadap peningkatan resiko yaskular pada pasien diabetes. Repository Universitas Brawijaya VII, faktor von Willebrand) dan penurunan Repository Universitas Brawijaya Repository U fibrinolisis akibat peningkatan konsentrasi PAI-1 (Vague et al., 1996). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tabel 2.1 Kriteria diagnostik Diabetes Mellitus (ADA, 2014) Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Gejala klasik diabetes ditambah konsentrasi glukosa darah sewaktu 200 mg / dl (11,1 mmol /l). Sewaktu didefinisikan sebagai setiap saat sepanjang hari tanpa memperhatikan waktu sejak makanan terakhir. Gejala klasik diabetes meliputi poliuria, polidipsia, dan penurunan berat badan yang tidak dapat dijelaskan.

Atau

 Konsentrasi glukosa darah puasa 126 mg/dl (7,0 mmol/l). Puasa didefinisikan sebagai tidak asupan kalori selama minimal 8 jam.

Atau

3. Konsentrasi glukosa darah dua jam post-prandial 200 mg/dl (11,1 mmol/l) selama tes toleransi glukosa oral. Tes harus dilakukan seperti yang dijelaskanoleh WHO, menggunakan beban glukosa yang mengandung setara dengan 75g glukosa anhidrat dilarutkan dalam air. Dengan tidak adanya hiperglikemia tegas, kriteria ini harus dikonfirmasi oleh tes ulang pada hari yang berbeda. Ukuran ketiga (TTGO) tidak dianjurkan untuk penggunaan klinis rutin

Atau

4. Kadar HbA1c ≥6,5% dan dilakukan sesuai dengan metode yang ditetapkan dan disertifikasi oleh NGSP. HbA1c merupakan parameter mengenai kadar glukosa darah rata-rata seseorang selama tiga bulan terakhir pada pasien SKA yang mengalami DM.

Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawnaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversMerok∂kawijaya Repository Universitas Brawijaya Merokok dapat mengubah metabolisme, khususnya dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Unimeningkatnya kadary kolersterolodarah/ danivdi samping atu dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Unpengaruh yang besar terhadap terjadinya penyakit jantung koroner Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un(Furgana2013)awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universite Penelitian Framingham tahun 2004 mendapatkan kematian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unmendadak akibat penyakit jantung koroner pada laki-laki perokok 10x Repository Unilebih besar dari pada bukan perokok dan pada perempuan perokok 4,5x Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya,

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

/a

va

ya

ya

٧a

/a

ya

٧a

va.

ya

ya

/a

/a

va

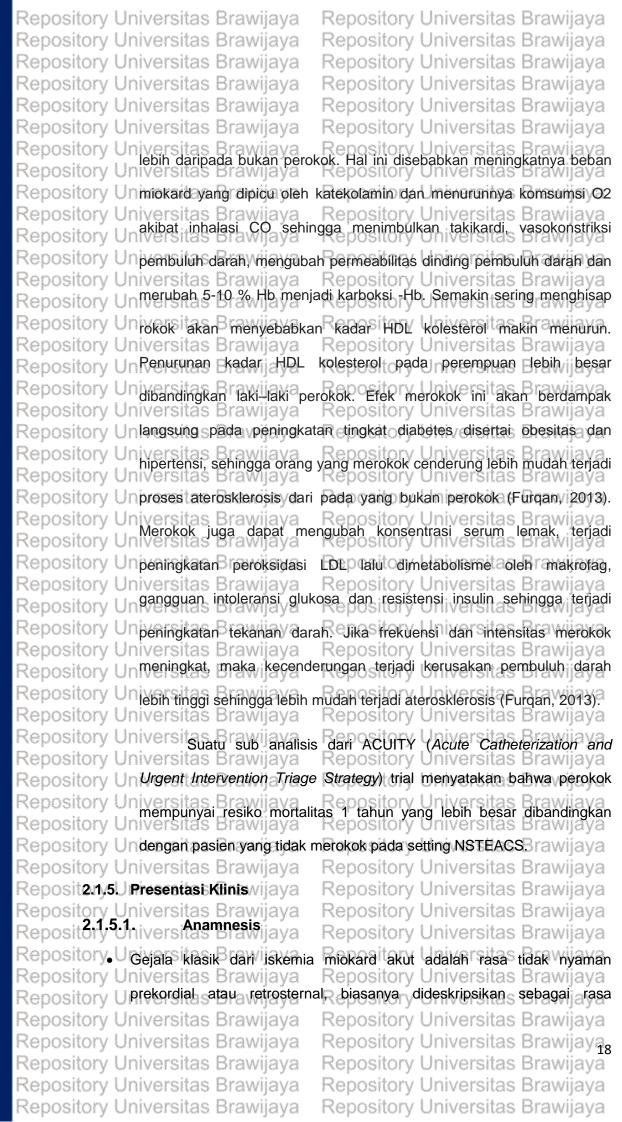
٧a

va

ya

√a

va



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya panas. Penjalaran rasa tidak nyaman ini ke Repository Uleher, spunggung, vatau dengan sering terjadi, i dans nyeri linia biasanya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository menetap. Ketidaknyamanan ini biasanya mencapai intensitas puncak Repository U setelah beberapa menit dan dapat disertai sesak nafas, mual, diaforesis, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository kelemahan, dan ketakutan akan kematian. Pada beberapa pasien, Repository Uterutama pada usia tua, dapat disertai pingsan, mual yang tak dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udijelaskan dan muntah, konfusi akut, agitasi atau palpitasi Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository•UNyerrepigastriumwijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pository Universitas Brawijaya Repository Pasien dengan diabetes mellitus ataupun pasien lanjut usia dapat Repository Umengalami infark miokard tanpa gejala nyeri dada (silent infarct) VIJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repositor • Gejala klinis lain yang mengikuti sebagai akibat dari intark miokard, di Repository Uantaranya edema paru akut, sinkop akibat disritmia, krisis hiperglikemik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uhipotensi syok kardiogenik, cardiac arrest, maupun manifestasi sistem Repository Usaraf pusat (SSP) yang menyerupai stroke yang terjadi sekunder akibat Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Repository Upenurunan mendadak curah jantung sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2/1/5.20 versipemeriksaan Fisik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitenderita sering tampak cemas dan tidak nyaman. Pasien yang Repository Umengalami disfungsi ventrikel kiri yang bermakna mungkin datang Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Udengan takipnea, takikardia, pulmonary rales, dan suara jantung ketiga, Repository Universitas Brawijaya ditandal dengan hipotensi, talaphoresis, kulit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udingin dan ekstremitas, pucat, oliguria, dan kemungkinan perubahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braw sistolik menunjukkan disfungsi iskemik pada Repository Universitas Brawijaya Repository Ukatup mitral atau ruptur septum ventrikel. Pada pasien dengan infark Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijava Repository Uniferior dan ventrikel kanan, dapat didapatkan peningkatan tekanan vena Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2r1/5-3 hivers Remeriksaan Penunjang pository Universitas Brawijaya Repository UniversGelombang/Tatinggi, hiperakut merupakan manifestasi awal dari Repository Universitas Brawley koroner, tetapi seringnya tidak didapatkan ketika Repository Universitas Brawijaya Repository Universpasien datang ke rumah sakit untuk berobat. Adanya elevasi Repository Univers<u>i</u>tas Bra Segmen ST merupakan gejala utama yang menandakan "current Repository Universi Repository Universifanjury" dan sebaiknya dihubungkan dengan depresi resiprokal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universipada sandapan kontralateral. Bila hanya terdapat ST elevasi Repository Universiminal (1/2mm); maka mungkin kolateral dari pasien telah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universmencapai warea infark, pembuluh darah it tidak retersumbat Repository Universitas Brawijaya mungkin sudah pernah terjadi evolusi dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universperubahan EKG. Bila hanya terdapat depresit segmen ST atau Repository Univers inversi T atau keduanya, hal ini dapat menandakan adanya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universunstable angina atau infark miokard non ST elevasi (non-Q-wave). Repository Universitas Brawijaya Hal ini biasanya tidak dihubungkan dengan pembuluh darah infark Repository Universitas Brawijaya Repository Universigning tersumbat, etetapi debih kepada etenosis dengan iskemia Repository Universitas Brawijaya Repository Universingestif ataupun sangat mendukung, Vadalah Spenting Juntuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universmengobservasi pasien untuk waktu yang lebih lama (6-24 jam) Repository Universimus Brandapatkan Rekaman EkG Vambahan Boan Juntuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universmenentukan apakah nyeri dada atau gejala lain berulang. Iskemia Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya membaik ketika pasien direkam jantung dan Repository Universitas Bra Repository Universitas brawijaya Repository Universakhirnya adidapatkan hasilo EKG normal/Boleh sjuga adiberikan Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Repository Universitrogliserin sublingual (0,4mg) pada pasien dengan elevasi Repository Universegmen ST untuk melihat apakah terdapat spasme arteri koroner Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universambil menunggu terapi definitif diberikan. Bila nyeri dada dan Repository UniversekG kembali normal secara seketika setelah nitrogliserin, hal ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universmenandakan bahwa vasospasme sebagai pencetus utama. Pada Repository Universipasien dengan elevasi segmen ST yang terbatas pada sandapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universprekordial kanan (V1-V2), adalah penting untuk membedakan Repository Universi Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya antara elevasi segmen ST karena injuri dan repolariasi cepat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univers(awal), yang merupakan varian normal dan sering terjadi pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jaki-laki keturunan afrika. Repolarisasi awal berkurang atau tak Repository Universdapat dideteksi ketika denyut jantung peningkat, jadi ulangan EKG Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitatim Planting ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Blnjuri miokard terdeteksi apabila kadarabiomarkeri yang Repository Universitas Brawijaya Repository (Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversCreatine Kinase (CKMB) meningkat dalam darah Troponon I dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tadalah komponen dari apparatus kontraktil sel miokard dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universidekspresikan secara ekslusif di jantung. Walaupun peningkatan kadar biomarker dalam darah merefleksikan terjadinya injuri yang Repository Universitas Brawii Repository Universitas Repository Universmengarah wke ynekrosis pselitonjokard, vehalitani Hidak/IJdapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universing Brawijaya Repository Universitas Bromarker yang dipilih untuk mendeteksi infark miokard Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universadala Brathija jak troponin I maupun T. Deteksi peningkatan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya dan/atau penurunan Repository Universitas Brawijaya Repository Universinfark miokard akut. Peningkatanykonsentrasit cTnEdidefinisikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braili yang

Repository Universidang Romaijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brandambilan Repository Universassessment pertama dan diulang 3-6 jam kemudian. Pengambilan Repository Universitas Brawijaya Repository UniversAdanya pola peningkatan dan/atau penurunan diperlukan untuk Repository Universi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitakni dalami setting penyakit jantung strukturalas Dalam kondisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universmentadirpilinga.ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Repository Univ Trop I Repository Univ Total CK Repository Univ Repository Univ

Repository Univ Repository Univ Repository Univ Repository Univ Repository Univ Repository Univ

Repository Univ Repository Univ

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kadar troponin sangat penting untuk diagnosa

Repository Universitas Brawijava melebihi persentil 99 dari referensi populasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sampel darah harus dilakukan pada

Repository Universitas Brawijaya Repository Universampel selanjutnya diperlukan apabila simtom iskemik menetap,

membedakan suatu elevasi yang akut atau kronis, dalam hal ini

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Plasma temporal profiles of cardiac diagnostic markers Myoglobin MB CK Subforms 6 · Repository Univ 4 3 -2 24 28 Time after onset of AMI (h)

Repository Universit Gambar 2.3. Perubahan kadar biomarker dalam infark miokard Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

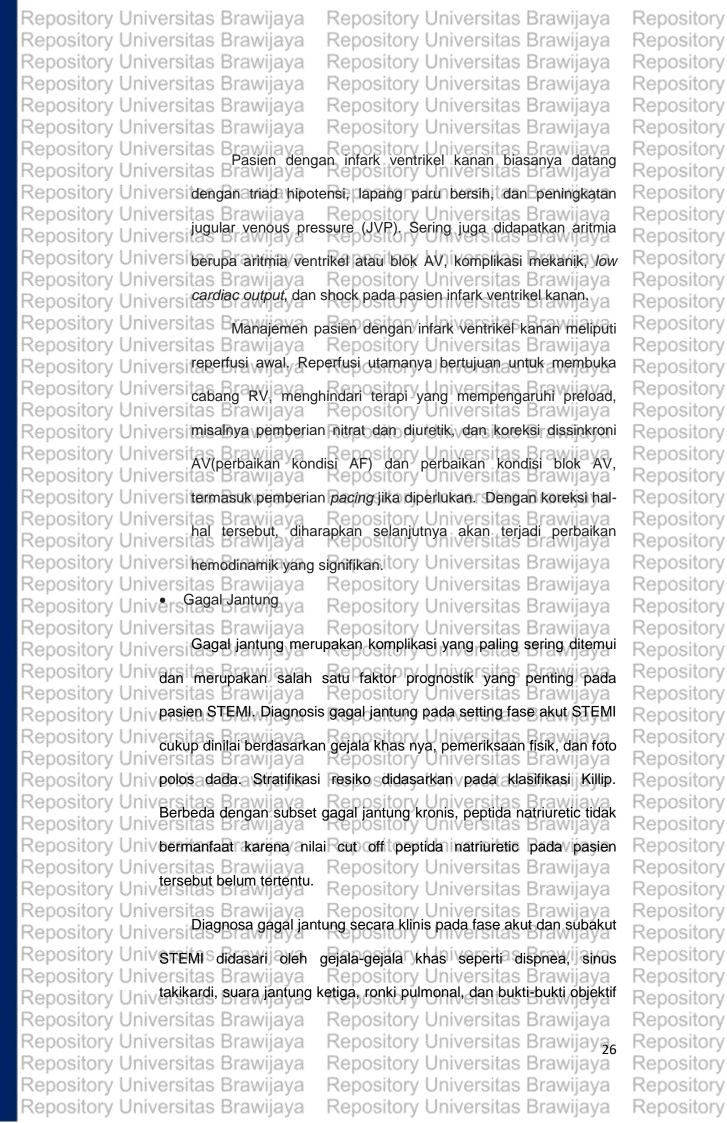
Repository Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija dipertimbangkan pada pasien deng Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universianeurisma/besar dan gagat jantung/yang tidak terkontrol, atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas brawnaya rekuren yang tidak memenuhi kriteria untuk Repository Universitingakan ablasi/a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brombus ventrikel kiri cukup sering terjadi pada pasien Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidengan infark miokard anterior, bahkan tanpa aneurisma apikal. Repository Universit Apabila didapatkan trombus mural, sekalinya terdiagnosis, harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidipertimbangkan pemberian terapi lantikoagulan oral selama 6 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dan dilakukan evaluasi berkala dengan ekokardiografi Repository Universisambili mempertimbangkan resiko perdarahan karenavipasien Repository Universitas Brawijaya terapi antiplatelet. Namun demikian, data Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawiiava Repository Universitorospektif/yang/menerangkan/mengenai/regimen/durasi, dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawling Repository Universitas Brawlin Repository Universi Pengalaman klinis dengan direct-acting antikoagulan pada seting Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitinis masih terbatas. Sedangkan data yang ada saat ini masih Repository Universiterbatas pada seting klinis yang lainnya, misalnya pemberian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universigntitrombotik pada pasien atrial fibrillation dan sindroma koroner Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita o BReguirgitasi Mitral Sekundery Universitas Brawijaya Remodelling ventrikel kiri dengan displacement muskulus Repository Universitas B Repository Universitas Brawijaya Repository Universipapilaris ke dateral dan apikal, ytethering teaflet, Edan vdilatasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitanulus adalah sebab utama dari regurgitasi mitral sekunder atau Repository Universifungsional/II Hallini adalah bentuk komplikasi lambat, walaupun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidapat pula terjadi pada fase subakut dengan infark yang luas, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





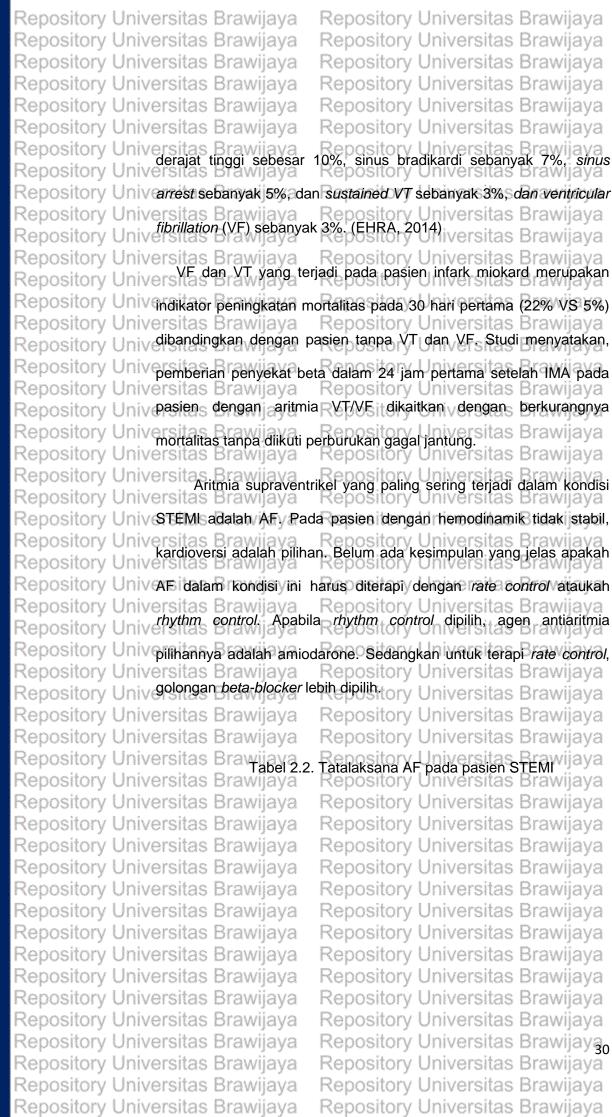
Repository Universitas Brawijaya dilatasi ventrikel kiri dan berkurangnya fraksi Repository Univejekšas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universi Menentukan mekanisme gagal jantung pada pasien STEMI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Univsangat penting. Walaupun disfungsi ventrikel kiri adalah kausa yang Repository Univipaling sering, harus juga diingat bahwa gangguan irama, komplikasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ mekanik, Edan disfungsi Ekatup juga berperan Oleh karena itu, Repository University pemeriksaan ekokardiografi diperlukan untuk menentukan luasnya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Univkerusakan miokard, menentukan fungsi sistolik dan diastolik ventrikel Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univmekanik Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Setiap penurunan kondisi klinis pasien yang mendadak dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya disertai perburukan hemodinamik, harusnya ditindak lanjuti dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Univerevaluasintermasuk pemeriksaan ekokardiografi ulang, secara Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository University khusus untuk mencari progresifitas disfungsi ventrikel kiri, regurgitasi Repository Universitas dan komplikasi mekanisository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitacongestif Paru: derajat kongestif paru dapat bervariasi mulai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univeringan-sedang (Killip kelas 2) sampai dengan edema paru (Killip Repository University (Repository University Selas 3). Apabila kondisi ini berlanjut menjadi gagal jantung kronik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ maka tatalaksana selanjutnya mengikuti guideline gagal jantung yang Repository Universitas Brawijaya didefinisikan sebagai tekanan darah sistolik yang Repository Universetap Edibawah 90 mmHg. Hal ini dapat disebabkan oleh baik Repository Universitas Brawi Repository Universitas Brawijay Repository University Brawling kiri maupun kanan, low cardiac output, gangguan Repository Universidas Romplikasia mekanik, Chipovolemia, Stanaupun Witerapi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya berlebihan. Hipotensi bisa asimtomatis, atau Repository Univibisat juga menyebabkan penruruhan/kesadaran latau sinkop.a Jika Repository Universitas Brawijava Repository Universepanjangan, hipotensi dapat menyebabkan gagal ginjal akut atau Repository Univ komplikasi sistemik lainnya. Oleh karena itu, hipotensi berat harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya : didefinisikan sebagai persisten hipotensi sistolik < 90 mmHg pada status cairan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Univ cukup disertai tanda tanda hipoperfusi. Syok kardiogenik mengenai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ kematian Butama dengan Pangka kematian inhospital adalah di atas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya , syok kardiogenik terjadi dalam 6 jam Repository Univ pertama, dan 75% terjadi dalam 24 jam pertama. Tanda terjadinya Repository Universitas Brawijaya bukti adanya kondisi low cardiac output (Repository University dalam keadaan istirahat, altered mental status, oligoria, Repository Universitas Brawijaya Repository Universal adingin), dan kongesti paru Parameter hemodinamik yang Repository Universedukung suatu diagnosa syok kardiogenic, di antaranya vcardiac Repository Universitas Brawijaya Repository Universex < 2.2 wL/menit/m2, Pulmonary Capillary Wedge Pressure dan produksi urin < 20 ml/jam. Dapat juga Repository Universitas Brawijaya Repository Univ dikatakan syok apabila pasien memerlukan terapi inotropik intravena Repository Universitas Brawing Antic Balloon Pump (IABP) untuk mencapai Repository Universitas Brawing Antic Balloon Pump (IABP) untuk mencapai Repository Univerlaitekahamdarah sistolik≥90 mmHg. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang mengalami syok kardiogenik dan Repository Universitas Brawijaya dengan PCI memakan waktu lebih dari 120 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya fibrinolitik dilanjutkan dengan transfer pasien Repository University PCI centre harus dipikirkan Pada kasus seperti lini, angiografi Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas segera dilakukan setelah pasien tiba di rumah sakit rujukan, Repository Univitanpa memperhatikan resolusi segmen ST dan waktu dari pemberian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitals Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversitaSyok kardiogenik biasanya dihubungkan dengan kerusakan Repository Universitikel kiri yang luas, tapi dapat juga disebabkan oleh infark Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitikel Ekanan a Mortalitas pdihubungkan i dengan dekanan idarah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univenitral (Picard MH, Shock Trial, 2003) Penelitian lain menyebutkan Repository Universitas Brawijaya Bahwa parameter lain Repository Universitas Brawijaya seperti nilai laktat serum dan nilai kreatinin Repository Univ berhubungan erat dengan mortalitas. (Cheng et al., 2016) rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Adanya disfungsi ventrikel kanan, dideteksi dari ekokardiografi, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ juga merupakan suatu prediktor akan prognosis yang jelek, terutama Repository Universal akasus disfungsi biventrikular. Oleh sebab itu, pada tatalaksana Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universek kardiogenik tidak selalu membutuhkan monitoring hemodinamik Repository Universitas invasit, lietapi fraksi ejeksi dari ventrikel kiri dan adanya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitasiramekanik harus segera dievaluasi menggunakan Repository Universitas Brawijaya n konduksi sering ditemukan dalam beberapa Repository Univernitaertamavsetelah infark miokard. Suatu studi menyatakan epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya atrial fibirllation (AF) sebesar 28%, non Repository Universitas Brawijava Repository Universitatined Ventricular Tachycardia (VT) sebanyak 13%, blok AV Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya sinus bradikardi sebanyak 7%, sinus epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tatalaksana AF pada pasien STEMI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





REPOSITORY, UB. AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Reposit pository Recommendations Immediate electrical cardioversion is indi-Reposi pository Acute rate control of AF cated when adequate rate control cannot Reposi pository be achieved promptly with pharmacological Intravenous beta-blockers are indicated for agents in patients with AF and ongoing rate control if necessary and there are no Reposi pository ischaemia, severe haemodynamic comproclinical signs of acute heart failure or Reposi pository hypotension.449 mise, or heart failure. Reposit Intravenous amiodarone is indicated to pro-Intravenous amiodarone is indicated for rate mote electrical cardioversion and/or control if necessary in the presence of con-Reposit pository decrease risk for early recurrence of AF comitant acute heart failure and no Reposi pository hypotension.⁴⁵⁰ after electrical cardioversion in unstable patients with recent onset AF Reposit pository Intravenous digitalis should be considered In patients with documented de novo AF Reposit for rate control if necessary in the presence pository Ha during the acute phase of STEMI, long-term of concomitant acute heart failure and Reposi pository hypotension.451 oral anticoagulation should be considered Ha depending on CHA2DS2-VASc score and Reposi repos pository Universitas brawijaya taking concomitant antithrombotic therapy Repository Universitas Brawijaya Repos pository into account. 5,444 Repository Universitas Brawijaya Repos pository Digoxin is ineffective in converting recent onset AF to sinus rhythm and is not indiш A Repository Universitas Brawijaya Repos pository cated for rhythm control.452,453 Repository Universitas Brawijaya Repos pository Calcium channel blockers and beta-blockers Repository Universitas Brawijaya Repos including sotalol are ineffective in converting в Repository Universitas Brawijaya recent onset AF to sinus rhythm. 453 Repos pository Repository Universitas Brawijaya Repos Prophylactic treatment with antiarrhythmic pository В ш drugs to prevent AF is not indicated. 438,444 Repository Universitas Brawijaya Repo pository Repository Universionplikasi Mekanik Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository UniversKomplikasiwmekanik dapat terjadi pada hari-hari awal setelah Repository Repository Universet STEMI. Di era primary PCI, angka kejadian komplikasi mekanik Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universinasecara signifikan. Komplikasi mekanikadalah suatu kondisi Repository Repository Universitas Brawling vang kehingga sangat penting untuk klinisi agar Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Univ dapat mengenali dan menatalaksana sejak awal sitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universterjadi pada <1% penderita STEMI pada minggu pertama setelah Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Repository Universonset infark transmural. Pasien bisa mengeluh nyeri dada dan/ Repository Repository Universatau kolaps akardiovaskular, it dengan vatau tanpa disosiasi Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universelektromekanikal. Usia tua lesi tanpa reperfusi, atau fibrinolisis Repository Repository Universityang lambat dihubungkan dengan peningkatan kejadian ruptur Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

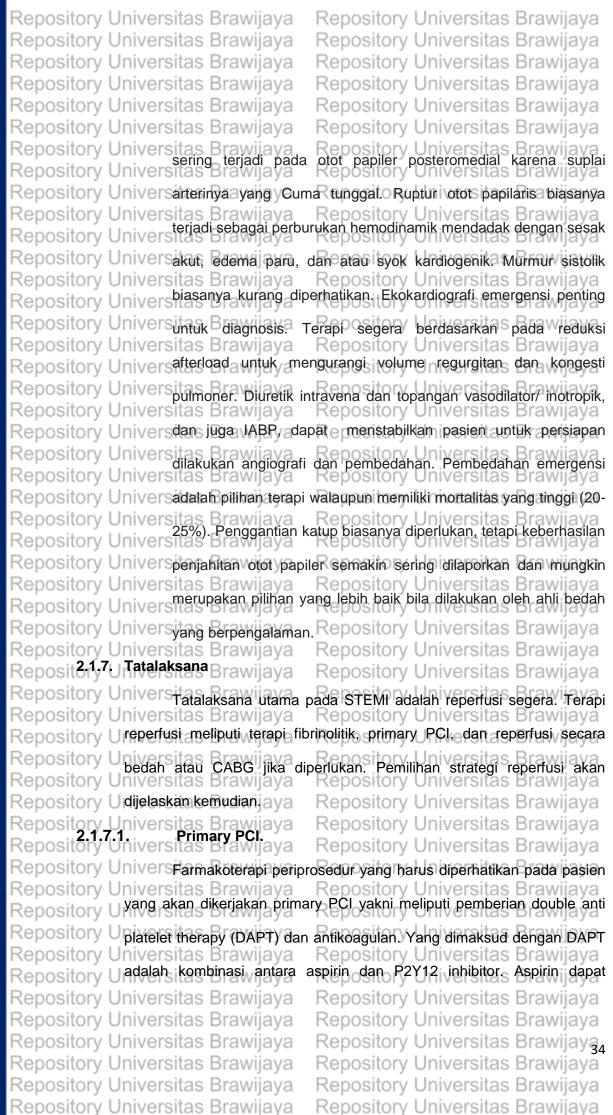
Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Universitas Brawijaya







Repository Repository

Repository

Repository



Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijaya Repository Universitas Doses of antiplatelet and parenteral anticoagulant co-Repository Universita: as Brawijaya therapies in primary PCI Repository Universita as Brawijaya Antiplatelet therapies Repository Universita as Brawijaya Aspirin Loading dose of 150–300 mg orally or of 75–250 Repository Universita mg i.v. if oral ingestion is not possible, followed by a as Brawijaya maintenance dose of 75-100 mg/day Repository Universita as Brawijaya Loading dose of 600 mg orally, followed by a Clopidogrel Repository Universita as Brawijaya maintenance dose of 75 mg/day Repository Universitas as Brawijaya Loading dose of 60 mg orally, followed by a maintenance dose of 10 mg/day Repository Universita as Brawijaya In patients with body weight ≤60 kg, a maintenance Repository Universita: as Brawijaya dose of 5 mg/day is recommended Prasugrel is contra-indicated in patients with previous Repository Universita: as Brawijaya stroke. In patients≥75 years, prasugrel is generally not recommended, but a dose of 5 mg/day should be Repository Universita: as Brawijaya used if treatment is deemed necessary Repository Universita as Brawijaya Ticagrelor Loading dose of 180 mg orally, followed by a Repository Universita as Brawijaya maintenance dose of 90 mg b.i.d. Repository Universita as Brawijaya Abciximab Bolus of 0.25 mg/kg i.v. and 0.125 µg/kg/min infusion (maximum 10 µg/min) for 12 hours Repository Universita as Brawijaya Eptifibatide Double bolus of 180 µg/kg i.v. (given at a 10-min Repository Universita as Brawijaya interval) followed by an infusion of 2.0 μg/kg/min for Repository Universita as Brawijaya Repository Universita 25 μg/kg over 3 min i.v., followed by a maintenance as Brawijaya infusion of 0.15 µg/kg/min for up to 18 hours Repository Universita as Brawijaya Parenteral anticoagulant therapies Repository Universita as Brawijaya 70–100 IU/kg i.v. bolus when no GP IIb/IIIa inhibitor Repository Universita as Brawijaya is planned 50-70 IU/kg i.v. bolus with GP IIb/IIIa inhibitors Repository Universita as Brawijaya Repository Universita as Brawijaya Repository Universita 0.75 mg/kg i.v. bolus followed by i.v. infusion of 1.75 as Brawijaya mg/kg/hour for up to 4 hours after the procedure Repository Universita as Brawijaya Doses of antiplatelet and parenteral anticoagulant Repository Universita as Brawijaya therapies in patients not receiving reperfusion therapy Repository Universita as Brawijaya Antiplatelet therapies Repository Universita as Brawijaya Aspirin Loading dose of 150–300 mg orally followed by a maintenance dose of 75-100 mg/day Repository Universita as Brawijaya Loading dose of 300 mg orally, followed by Clopidogrel Repository Universita as Brawijaya a maintenance dose of 75 mg/day orally Repository Universita as Brawijaya Parenteral anticoagulant therapies Repository Universita as Brawijaya UFH Same dose as with fibrinolytic therapy (see Table 7) Repository Universita as Brawijaya Same dose as with fibrinolytic therapy (see Table 7) Enoxaparin Repository Universita as Brawijaya Fondaparinux Same dose as with fibrinolytic therapy (see Table 7) Repository Universita as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Terapi fibrinolitik merupakan Repository Universitas Brawijaya Repository U primerstidak dapat dilakukan sesuai waktu yang ditetapkan guideline, dan Repository Universitas Brawija Repository ia mencegah 30 kematian per 1000 pasien yang diterapi dalam 6 jam Repository Usetelah lonset gejala. Keuntungan terbesar didapatkan pada pasien Repository Universitas Brawijaya Repository dengan resiko tinggi, termasuk pasien usia tua, dan ketika terapi Repository Udiberikan < 2jam setelah onset gejala. Terapi fibrionlitik direkomendasikan Repository Universitas Brawijaya Repository Udalam 12 jam setelah onset bila PCI primer tidak dapat dilakukan dalam 120 menit setelah diagnosis STEMI dan bila tidak terdapat kontraindikasi. Repository Universitas Brawijaya Repository U Semakin lama pasien datang (terutama setelah 3 jam) semakin tinggi Repository Un pertimbangan untuk dirujuk untuk dilakukan primary PCI (dibandingkan Repository Upemberian terapi (fibrinolitik) karena efikasi dan keuntungan klinis dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Usetelah onset gejala. Apabila didapatkan kontraindikasi terapi fibrinolitik, Repository Universitas Brawijaya Repository U Repository Udibandingkan dengan terapi alternatif seperti Primary PCI tertunda. Repository Universitas Brawijava Repository U(Fibrinolytic Therapy Trialists, 1994) sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya suatu strategi reperfusi penting ketika PCI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija adalah penting untuk menimbang keuntungan dan resiko dari fibrinolitik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Reposito Reposito

Reposito

Reposito

Reposito

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

v Universitas Rrawijava - Renesitory Universitas Rrawijava -							
Recommendations	Class ^a	Level ^b					
When fibrinolysis is the reperfusion strategy, it is recommended to initiate this treatment as soon as possible after STEMI diagnosis, preferably in the pre-hospital setting. 96,98,123,222		A					
A fibrin-specific agent (i.e. tenecteplase, alteplase, or reteplase) is recommended. ^{223,224}							
A half-dose of tenecteplase should be considered in patients \geq 75 years of age. ¹²¹							
Antiplatelet co-therapy with fibrinolysis							
Oral or i.v. aspirin is indicated. ²¹³							
Clopidogrel is indicated in addition to aspirin. ^{225,226}							
DAPT (in the form of aspirin plus a P2Y ₁₂ inhibitor ^c) is indicated for up to 1 year in patients undergoing fibrinolysis and subsequent PCI.							
Anticoagulation co-therapy with fibrinolysis							
Anticoagulation is recommended in patients treated with lytics until revascularization (if performed) or for the duration of		A					
hospital stay up to 8 days. ^{199,224,227–233} The anticoagulant can be: • Enoxaparin i.v. followed by s.c. (preferred over UFH). ^{227–232}							
 UFH given as a weight-adjusted i.v. bolus followed by infusion.²²⁴ In patients treated with streptokinase: fondaparinux i.v. bolus followed by an s.c. dose 24 h later.^{199,233} 							
					Transfer after fibrinolysis		
Transfer to a PCI-capable centre following fibrinolysis is indicated in all patients immediately after fibrinolysis. 121,124,126–130,234							
Interventions following fibrinolysis							
Emergency angiography and PCI if indicated is recommended in patients with heart failure/shock. 124, 235	1	A					
Rescue PCI is indicated immediately when fibrinolysis has failed (<50% ST-segment resolution at 60–90 min) or at any time in the presence of haemodynamic or electrical instability, or worsening ischaemia. 121,124,236		A					
Angiography and PCI of the IRA, if indicated, is recommended between 2 and 24 h after successful fibrinolysis. 125–128,234							
Emergency angiography and PCI if needed is indicated in the case of recurrent ischaemia or evidence of reocclusion after initial							

successful fibrinolysis. 124 Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Bypass Koroner Graft Darurat (CABG) tas Brawijava Repository U Harus dipertimbangkan untuk pasien dengan IRA paten tetapi dengan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Uletak anatomis yang tidak sesuai untuk dilakukan PCI, dan area miokard Repository Uyang luas yang terancam Patau pasien dengan shock kardiogenik. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U (Hochman et al, 1999). Pada pasien dengan komplikasi mekanis karena Repository Uinfark miokard yang memerlukan revaskulariasi koroner, CABG Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udirekomendasikan. Pada pasien STEMI yang gagal PCI dan oklusi tidak dapat diperbaiki dengan PCI, CABG emergensi jarang dilakukan karena Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukeuntungan revaskularisasi bedah pada kasus seperti ini masih belum Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya dan resiko bedah yang meningkat. Tanpa adanya data terandomisasi, Repository Universitas Brawijaya Repository Uwaktusyang Etepatijuntuk CABG post /infark/ nonemergensi// sangat Repository Universitas Brawiiava tepository Universitas Brawijava bergantung terhadap masing-masing. Suatu ulasan Repository Udischarge pasien di California yang mengalami CABG awal (</3 hari, Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository (n=4676) dibanding CABG lanjut (3 hari, n=4800). Pasien yang menjalani Repository UCABGS awal memiliki mortalitas yang lebih tinggi (mortalitas 5,6% Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udibanding 3,8%, odds, ratio 1,4, 95%Cl 1,12-1,74; P<0,001), dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U bedah pada hari infark miokard (8,2%)). Namun tidak terdapat perbedaan Repository Un dan pasien resiko tinggi lebih cenderung antara NSTEMI dan STEMI, Repository Universitas Brawijaya Repository Udilakukanastindakanaylebih Rsegerator Pasienvedengan Biperburukan Universitas Brawijaya hemodinamik, atau yang pada resiko tinggi terjadinya kejadian iskemik Repository Universitas Brawijava Repository Uberulang (contoh: pasien dengan area miokard luas yang terkena karena Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya stenosis koroner kritikal atau iskemia rekuren) sebaiknya dioperasi Repository Usecepat mungkin tanpa menunggu pulihnya fungsi platelet setelah terapi Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Udobel antiplatelet) Untuk semua pasien, waktu tunggu 3-7 hari rupanya Repository Umerupakan waktu yang terbaik (minimal 3 hari setelah dihentikannya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uticagrelor, 5 hari untuk clopidogrel, dan 7 hari untuk prasurgrel, untuk Repository University disarankan untuk dilanjutkan. Pemberiani aspirin pertama setelah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upperasi it CABG wdirekomendasikan it diberikan e 6-24 s jam wsetelah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**2.1.8**U**ischemic Time pada STEMI** Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitation Sekitar 35 tahun yang lalu, Eugene Braunwald menyatakan bahwa Repository UIMA adalah proses dinamis dan luaran klinisnya sebagian besar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uditentukan oleh ukuran infark Selanjutnya Braunwald dkk menyimpulkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya sedikitnya miokard yang dapat diselamatkan Repository Userta tingkat kematian yang lebih tinggilory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Waktu iskemik yang panjang juga dikaitkan dengan trombus Repository Uintrakoroner terorganisasi sehingga lebih sulit ditembus dibandingkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository dengan yang dilakukan reperfusi awal. Reperfusi yang dilakukan lambat Repository Ujuga dikaitkan dengan TIMI low 3 post prosedur yang lebih rendah dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository U perfusi miokard yang buruk. Demikian pula sebaliknya, pasien dengan Repository UTIMI flow 3 post prosedur (myocardial blush 2 dan 3) secara signifikan Repository Universitas Brawijaya Repository U memiliki waktu iskemik yang lebih pendek. (Stone GW et al, 2001)/ijava Repository Universität PCI dapat menjamin tingkat reperfusi yang lebih tinggi pada Repository Universitas Brawijaya Repository Upasien dengan presentasi lambat, tetapi tetap tidak dapat mencegah Repository Universitas Brawijaya Repository Upasien berisiko tinggiaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya diterima secara luas sebagai tujuan utama Repository Universities away telah Repository Udalams tatalaksana pasien dengan STEMI. Oleh sebab itu, untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Umendapatkan luaran yang optimal, perlulah dipikirkan strategi untuk Repository Universingkat ischemic time pada pasien STEMI.ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor**2.1.18.11**.ers**Patient Delay**dan **System Delay** y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universi Gambar dibawah menunjukkan variabel yang membentuk waktu Repository Uiskemik total, yakni variable patient delay, Emergency Medical System Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U(FMS) delay, dan system delay epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository (

Repository l

Repository (

Repository (

Repository (

Repository U

Repository (

Repository (

Repository U

Repository (

Repository (

Repository (

Repository l

Repository (

Repository (

Repository U

Repository L

Repository U

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilava Repository (

Repository Universitas Brawijaya Renocitory Universitas Brawijava

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Total ischaemic time Patient delay EMS delay System delay **FMC: EMS** Reperfusion (Wire crossing) strategy **STEMI** to PCI? Fibrinolysis < 10' >120 min strategy (Lytic bolus)³ FMC: Non-PCI centre Primary Reperfusion PCI (Wire crossing) strategy STEMI FMC: PCI centre diagnosis Patient delay System delay Total ischaemic time

Repository (Repository Universit Gambar 2.4. Variabel yang membentuk *Total Ischaemic Tim*e Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitation Pelayaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univers Pasien dengan STEMI tidak mencari pertolongan medis sampai Repository U1,5 sampai dengan 2 jam setelah onset, dan hal ini dianggap konsisten Repository Universitas Brawijaya Repository Uselama 10 tahun terakhir. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U dalamsmencari pertolongan medis mungkin juga karena simptom yang

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawing and Depository Universitas Brawing and Depository Universitas Brawing and Brawing and Depository Universitas Brawing and Depo Repository Umiokard harus berupa nyeri dada yang hebat. (Goff DC Ur et al, 1999). ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

epository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Patient delay biasanya lebih panjang pada

dan pasien usia tua. Keterlambatan pasien

ository ository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository U gejala selain nyeri dadaa Alasan lain terjadinya keterlambatan menemui Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ulayanan kesehatan misalnya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitiran pribadi bahwa gejala akan membaik sendiris Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ ketakutan akan malu jika ternyata gejala yang dialami adalah 'false Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ keengganan merepotkan orangslain kecuali sedang dalam kondisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univertereotip Byangil terbentuk etentang r siapa lyangil berisiko wterkena Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Erangan jantung, terutama pada kalangan wanita tas Brawijaya Repository University kurangnya pengetahuan tentang pentingnya tindakan cepat, manfaat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawllaya untuk mengobati diri sendiri. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya patient delay, penyedia layanan kesehatan Repository U harus membantu pasien seperti ini dengan membuat rencana antisipasi Repository Universitas Brawijava Repository agar dapat mendiagnosa awal dan segera memberikan respon akan even Repository Uyang akut SAnggota keluarga, teman dekat juga harus diberikan edukasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uagar dapat memberikan respon yang optimal apabila pasien yang Repository Ubersangkutan menampakkan tanda dan gejala yang mengarah ke suatu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UNITEMsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univers**EMS dan System Delay**epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversEMS dan rumah sakit juga berpartisipasi dalam perawatan pasien Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya IMA-STE. Tujuan yang hendak dicapai antara lain untuk menurunkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya delay antara First Medical Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Udiinterpretasikan, dan sejak Repository Universitas Brawijaya Repository Ulferentias Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universi Repository Univers Repository Univers

Repository Univers Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Contact (FMC) dan diagnosis STEMI dibawah Repository Uno menit shiagnosis STEMR merujuk pada waktui pada saat EKG Repository Universitas Brawijaya saat itu dihitung waktu dari 0 untuk Repository Umenentukan langkah selanjutnya dalam memilih strategi reperfusi yang Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Drawijava istilah dalam strategi reperfusi Brawijaya

Term	Definition
FMC	The time point when the patient is either initially assessed by a physician, paramedic, nurse or other trained EMS personnel who can obtain and interpret the ECG, and deliver initial interventions (e.g. defibrillation). FMC can be either in the prehospital setting or upon patient arrival at the hospital (e.g. emergency department)
STEMI diagnosis	The time at which the ECG of a patient with ischaemic symptoms is interpreted as presenting ST-segment elevation or equivalent
Primary PCI	Emergent PCI with balloon, stent, or other approved device, performed on the IRA without previous fibrinolytic treatment
Primary PCI strategy	Emergent coronary angiography and PCI of the IRA if indicated
Rescue PCI	Emergent PCI performed as soon as possible in the case of failed fibrinolytic treatment
Routine early PCI strategy after fibrinolysis	Coronary angiography, with PCI of the IRA if indicated, performed between 2 and 24 hours after successful fibrinolysis
Pharmacoinvasive strategy	Fibrinolysis combined with rescue PCI (in case of failed fibrinolysis) or routine early PCI strategy (in case of successful

ECG = electrocardiogram; EMS = emergency medical system; FMC = first medi-Repository Univers cal contact; IRA = infarct-related artery; PCI = percutaneous coronary intervention; STEMI = ST-segment elevation myocardial infarction.

awijaya awijaya awijaya fibrinolysis) awijaya awijaya awijaya awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository awijaya awijaya Repository Repository awijaya Repository awijaya Repository awijaya awijaya Repository Repository awijaya Repository awijaya Repository awijaya Repository awijaya awijaya Repository Repository awijaya Repository awijaya awijaya Repository Repository awijaya awijaya Repository awijaya Repository Repository awijaya Repository awijaya awijaya Repository Repository

Repository

Repository



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Bra Tabel 2.6. Target waktu penting dalam tatalaksana STEMI Repository Universites

Repository Universitas Brawijaya

Repository Univer-Repository Univer: Repository Univer-Repository Univer-Repository Univer-Repository Univer-Repository Univer-Repository Univer-

Intervals	Time targets	
Maximum time from FMC to ECG and diagnosis ^a	≤10 min	
Maximum expected delay from STEMI diagnosis to primary PCI (wire crossing) to choose primary PCI strategy over fibrinolysis (if this target time cannot be met, consider fibrinolysis)	≤120 min	
Maximum time from STEMI diagnosis to wire crossing in patients presenting at primary PCI hospitals	≤60 min	
Maximum time from STEMI diagnosis to wire crossing in transferred patients	≤90 min	
Maximum time from STEMI diagnosis to bolus or infusion start of fibrinolysis in patients unable to meet primary PCI target times	≤10 min	
Time delay from start of fibrinolysis to evaluation of its efficacy (success or failure)	60-90 min	
Time delay from start of fibrinolysis to angiography (if fibrinolysis is successful)	2–24 hours	

Repository Univerlaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universite Sebelum tahun 2004, isu berkembang di Amerika Serikat bahwa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uprimaryit PCIB adalah piliha Reterbaik puntuk ireperfusis dan psebagai Repository University konsekuensinya, terapi fibrinolitik mulai ditinggalkan. Selanjutnya, seiring Repository Udikeluarkannya Guideline ACC/AHA mengenai tatalaksana STEMI tahun Repository University 2004, maka paradigma berubah. Disepakati bahwa reperfusi yang tepat Repository Uwaktu lebih dipilih daripada jehis repertusily Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Amerika Serikat, dengan latar belakang hanya sebagian kecil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Urumah sakit yang mampu melakukan primary PCI, maka American Repository Ucollege of Cardiology menciptakan D2B Alliance untuk memangkas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U waktu door-to-device pada tahun 2006. Lebih spesifik, pembentukan D2B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya laya laya

laya

jaya

jaya

jaya

laya

jaya

laya

jaya

laya

jaya

laya

laya

jaya

jaya

jaya

jaya

jaya

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya6 Repository Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

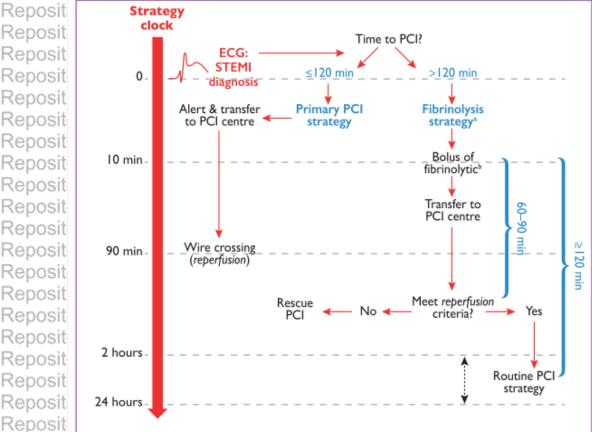
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mencapai D2B kurang dari 90 menit pada Repository Uminimalit75% kasusa STEMRyang Sdatang Jlangsung ake Brumah asakit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay Repository Utersebut, Hasilnya, rumah sakit yang bergabung dengan program D2B Repository U Alliance ini secara signifikan memiliki angka keberhasilan mencapai D2B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository ukurang dari 90 menit dibandingkan dengan rumah sakit yang tidak Repository Ubergabung dengan program. Sejalan dengan tujuan memperbaiki respon Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ulayanan kesehatan terhadap kasus kasus STEMI, pada tahun 2007 AHA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uberlaku di seluruh Amerika Serikat ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2/1/9.1niversiPemilihan Strategi Reperfusitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija memudahkan pemilihan strategi reperfusi. Repository Un Primary PCP adalah strategi reperfusi yang dianggap lebih baik pada Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Unpasien STEMI onset kurang dari 12 jam, apabila hal tersebut dapat Repository Undikerjakan segera dalam waktu 120 menit oleh tim yang berpengalaman. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un Data terbaru menyatakan bahwa primary PCI dikerjakan lebih cepat dan Repository Unmenghasilkan mortalitas yang lebih rendah pada centre dengan high Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Unvolume of PCI procedure. Randomized clinical trial yang dilakukan di Repository Universe Designation of Control Con n bahawa jika delay nya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Unsama, maka primary PCI lebih superior dibandingkan fibrinolitik dalam Repository Universitas Bra hal menurunkan mortalitas , reinfark, dan stroke. Namun demikian, pada Repository Unbeberapa kasus, primary PCI tidak dapat segera dilakukan, sedangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unfibrinolitik tersedia untuk segera diberikan. Dalam hal ini, strategi Repository Unreperfusi berubah menjadi terapi fibrinolitik lebih dipilih as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor setelah fibrinolitik)s

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository universitas prawijaya repository universitas prawijaya Reposit Gambar 2.5. Target waktu maksimal menurut pilihan strategi reperfusi yang datang ke EMS Repository Universitas Brawijayatau Contrenoi Pory Universitas Brawijaya Repository Untuk mempersingkat waktu iskemik, fibrinolitik harus dikerjakan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit setting pre-hospital jika memungkinkan. Pasien harus ditransfer menuju fasilitas Reposit centre PCI sesegera mungkin setelah terapi fibrinolitik. Apabila terapi fibrinolitik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi gagal (misalnya resolusi segmen ST kurang dari 50% pada 60-90 menit setelah fibrinolitik), maka seharusnya ditindaklanjuti dengan rescue PCI. Rescue pci juga Universitas Brawijaya Universitas Brawija Reposit menjadi indikasi apabila didapatkan hemodinamik tidak stabil atau terdapat Repositor Universitas Brawija gangguan aritmia maligna, gejala iskemia, ataupun nyeri dada menetap. Apabila Reposi fibrinolitik sukses, Searly PCI rutin menjadi indikasi (dalam waktu 2-24 jam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas

Repository Universitas Brawijaya Tabel 2.7. Rekomendasi strategi reperfusi itas Brawijaya

Reposi Recommendation Class Levelb Repos Reperfusion therapy is indicated in all Reposi patients with symptoms of ischaemia A Repos of ≤ 12 h duration and persistent ST-segment elevation. 119,138 Reposi A primary PCI strategy is recommended Repos over fibrinolysis within indicated Reposi timeframes. 114,116,139,140 Reposi If timely primary PCI cannot be performed Reposi after STEMI diagnosis, fibrinolytic therapy is recommended within 12 h of symptom Repos onset in patients without Repos contraindications. 107,120,122 Reposi In the absence of ST-segment elevation, a Repos primary PCI strategy is indicated in patients with suspected ongoing ischaemic symp-Reposi toms suggestive of MI and at least one of Repos the following criteria present: Reposi - haemodynamic instability or cardiogenic shock Reposi recurrent or ongoing chest pain refrac-Reposi tory to medical treatment - life-threatening arrhythmias or cardiac Repos Repos - mechanical complications of MI Repos acute heart failure - recurrent dynamic ST-segment or T-Repos wave changes, particularly with intermit-Reposi

tent ST-segment elevation.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universite and Prepentis

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas

Universitas Brawijaya

Prinsip Umum Jejaring Reperfusi STEMI

Repository Unguideline untuk meningkatkan kecepatan transfer pasien-pasien yang

Early angiography (within 24 h) is recommended if symptoms are completely relieved and ST-segment elevation is completely normalized spontaneously or after nitroglycerin administration (provided there is no recurrence of symptoms or ST-segment elevation). In patients with time from symptom onset >12 h, a primary PCI strategy is indicated in the presence of ongoing symptoms suggestive of ischaemia, haemodynamic instability, or life-threatening arrhythmias. 141 A routine primary PCI strategy should be lla considered in patients presenting late (12-48 h) after symptom onset. 133,134,142 In asymptomatic patients, routine PCI of an occluded IRA >48 h after onset of STEMI is not indicated. 135,137 itory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Unmemerlukan reperfusi. Suatu jejaring harus memperhatikan juga kondisi Repository Universitas Brawijaya Repository Unlokal, mudah diikuti, mendapatkan persetujuan dari semua pihak dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

harus dibangun berdasarkan evidens dan

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

sitory

В sitory sitory sitory sitory Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dipimpin oleh kardiolog yang berpengalaman

Repository Undan setiap pusat PCI harusnya mempunya perawat atau paramedis Repository Universitas Brawijaya Repository un yang menjadi koordinator sistem. Keterlibatan aktif otoritas kesehatan Repository Unakansi membantu i mengatasi Phambatan I keuangan, I memfasilitasi

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Uninfrastruktur organisasi dan pengumpulan data serta perubahan undang-Repository Unundang bila diperlukan. Pengumpulan data yang terstandar dan umpan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Unbalik juga merupakan elemen yang penting Selain litu, strategi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Undan sparamedis, vidan a pertemuan i rutin L para e pihaks yang viterlibat Repository Un

mendiskusikan kinerja dan untuk memperbaiki hasil adalah kunci agar Repository Universitas Brawijaya Repository Unsuatujejaring berfungsi baikRepository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Tabel 2.8 Komponen Penting Dalam Jejaring Reperfusi rawijava

Repository Unive Repository Unive

Essential for ST-elevation myocardial infarction systems of care

Single telephone emergency number

Ambulances (vehicles, helicopters, planes), equipped with 12-lead ECGs and defibrillators, and staffed with physicians or well-trained paramedics, capable of basic and advanced life support

Occasionally automatic ECG interpretation or ECG telemetry

Direct telephone access to the cath lab

Protocols for standardized care (diagnosis, therapy, and transfer)

Repository Universitas Brawijaya

Cardiologist or intensive care specialist as a network leader

Involvement of healthcare authorities

Public information campaigns

Regular meetings of involved parties

Repository Universitas Brawijaya

зуа Prospective registry Repository Unive Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.1,9.3 ivers Sistem Jejaring Reperfusi di Berbagai Negara: s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

* Australian acute coronary syndromes capability framework

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

aya

зуа

aya

aya

зуа

зуа

зуа

зуа

зуа

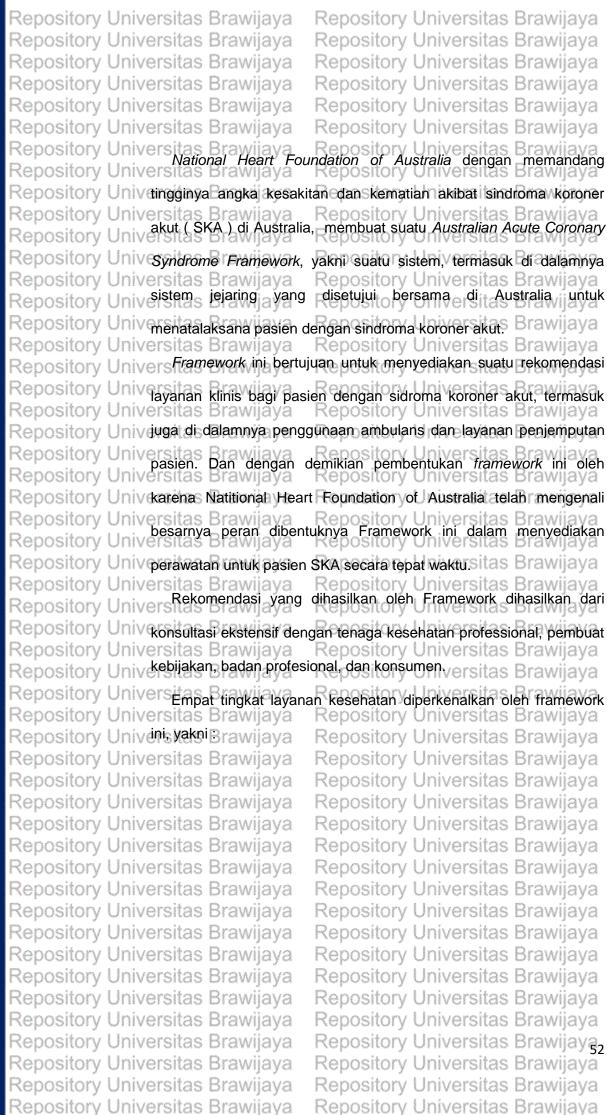
aya

зуа

зуа

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya disetujui bersama di Australia untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dihasilkan oleh Framework dihasilkan dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Rrawijava

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijaya

Repository Ur **Pre-hospital emergency care** Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur

Category C service Hospital with an Tertiary cardiac centre

Hospital care

Repository Universit Gambar 2.6. Kategori layanan kesehatan menurut Framework. Repository Universitas Brawijaya universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya

Tabel 2.9. Standar Layanan Kesehatan menurut Frameworks Repository Universit Category C service Category

Repository Repository		Pre-hospital emergency care	Category A service
Repository Repository Repository	QS 1 – Immediate management A patient presenting with acute chest pain or other symptoms suggestive of ACS receives care guided by a	✓	✓
Repository Repository Repository Repository	QS 2 – Early assessment A patient with acute chest pain or other symptoms suggestive of ACS receives a 12-lead electrocardiogram (ECG) and the results are analysed by a clinician experienced in interpreting an ECG within 10 minutes of	√	√
Repository Repository	QS 3 – Timely reperfusion A patient with an acute ST-segment elevation myocardial	√	√

Repository U₁ clinically appropriate, is offered timely percutaneous coronary intervention (PCI) or fibrinolysis in accordance Repository UI with the time frames recommended in the current National Repository U_I Heart Foundation of Australia/Cardiac Society of Australia and New Zealand Guidelines for the management of acute

Repository U_I In general, primary PCI is recommended if the time from first medical contact to balloon inflation is anticipated to be less than 90 minutes, otherwise the patient is offered

A patient with a non-ST-segment elevation acute coronary Repository UI syndrome (NSTEACS) is managed based on a documented, Repository U₁ evidence-based assessment of their risk of an adverse event.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository pository

pository pository pository pository pository pository pository pository pository pository pository

Repository Repository Repository Repository 8 4 1

pository

pository pository pository pository pository pository pository pository pository pository

pository pository pository pository pository

pository pository pository pository

pository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Ur

Repository UI coronary syndromes.

Repository Ur

Repository U_I fibrinolysis.

Repository U₁ QS 4 - Risk stratification





Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

ository ository ository ository ository ository ository ository ository ository

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rumah Sakit kategori C setelah reperfusi Repository Universtrombolitik dinilaj tidak berhasilitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawija Repository Univers Transfer pasien STEMI ke Rumah Sakit Tipe C apabila reperfusi Repository Universimengunakan AKP dapat tercapal dalam rentang waktu yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Sakit Kategori A Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Peran Kunci Rumah Sakit Kategori Asitory Universitas Brawijaya Repository Universidentifikasi pasien yang kemungkinan mengalami SKA rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversMemulai pengelolaan segera dan melakukan diagnosis awal aya Repository Universit Aktivasi pathway reperfusi pada pasien STEMI Repository Universitas Brawijaya Repository UniversMelakukan transfer yangoaman dan tepat waktu untuk pasien Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidemastikan pasien memilikisrencana perawatan individual saat Repository Universitas Brawijaya Repository U Rumah Sakit Tipe A juga harus mampu menatalaksana hal-hal sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universimemberikan trombolisis pada pasien STEMI dimana akses untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universieperfusi dengan PCI dalam rentang waktu yang ditentukan oleh Repository Universitas Brayilaya guideline tidak dapat tercapai. Hal ini mencakup tatalaksana Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitelanjutnya, yakni: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Sakit Kategori C yang mampu mengerjakan Repository Universingiografi dajam 24 jamepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawnaya Rumah Sakit kategori C setelah reperfusi Repository Universitombolitik dinilar tidak berhasilitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universmengunakan PCI dapat tercapai/dalamerentang waktu yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universtransfer pasien dengan NSTEACS ke Rumah Sakit Kategori B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universatas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universiden astikan I pasien yang dirujuk balik dari rumah sakit dengaN Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universkategori yang lebih tinggi memiliki rencana tatalaksana individual Repository Universityang jelas, termasuk dan pasien menjalani rehabilitasi jantung. ya Repository Universitas Brawijaya Repositor Untuk dapat disebut sebagai Rumah Sakit Tipe A, maka RS tersebut harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Branch Provided Helpository Branch Provided Helpository University Branch Provided Helpository Branch Provi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Tenaga dokter yang tersertifikasi Advanced Life Support (ALS) Repository Universityan resertifikasi ALSepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Ners yang terlatih untuk memberikan terapi trombolisis pre-hospital Repository Univermasuk memberikan terapi antiplatelet dan antikoagulan rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Layanan radiologi, farmasi, dan patologi tersedia 24 jam Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Ruman Sakit Kategori B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawing Alexander Universitas Brawing Alexander Deran Kunci Rumah Sakit Kategori B adalah sama denga RS kategori A, Repository Universitas Brawing A, Repositor dengan tambahan : mampu mendiskusikan manfaat dan risiko angiografi Repository Universitas Brawijaya Repositoryatau i tinggi takan terjadinya adverse cardiac event setelah dilakukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository pembahasan dengan seorang kardiolog sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Untuk dapat disebut sebagai Repository Universitas Brawijaya Rumah Sakit Kategori B, maka RS tersebut Repositornarusimemilikas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universign dokterijyang terlatih menangani kegawatdaruratan dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University di rumah sakit selama 24 jam. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Perawat yang tersertifikasi ALS dan mampu menangani kedaruratan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UnivAkses ke staf perawat yang telah diakui dalam perawatan jantung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ perawatan darurat, misalnya stratifikasi resiko, interpretasi EKG, dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univeayanan radiologi, farmasi, patologi tersedia 24 jamtas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository. U Ruman Sakit Kategori Ca Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universal Kunci Ruman Sakit Kategori C adalah sama dengan RS Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukategori B, dengan tambahan : memberikan layanan jantung intervensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Rumah Sakit Kategori C juga harus dapat melakukan hal-hal sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uberikutitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Mengerjakan angiografi koroner dalam kurun waktu yang telah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Mengerjakan rescue PCI dalam kurun waktu yang telah ditentukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya







Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitae Brawijava Repository U. MISSION:

Repository U

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava

(Accounts for Urban and Rural Communities)

Diagnosis confirmed through 12-lead ECG

cath lab

Cath lab

< 90 min.)

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Renository sitory sitory

sitory isitory sitory isitory sitory

sitory sitory sitory sitory

sitory sitory sitory

If ineligible or in shock, arrange for transfer to sitory STEMI-

sitory

Discharge on secondary prevention measures Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawigambar 2.7 Protokol Mission Lifelinesitas Brawijaya

ED physicia

activates cati lab at STEMI-

receiving hospital with

a single phon call if PCI is

of fibrinolytic

time < 30 min.)

hospital for

potential rescue

PCI

Customized transfer plan according to

on in which the patient is to (ground or helicopter)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya negara dan distribusi penduduk di daerah

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Mission: Lifeline STEMI Protocol

EMS or ED activates cath lab with a FMS triage for single fibrinolysis

STEMI-receiving hospita nearest STEMI-referra hospital for in.: EMS co

in-hospital fibrinolysis

Repository U Discharge on secondary prevention measures Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitanada juga menghadapi tantangan yang mirip dengan Amerika Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawliava

Repository Unperkotaan dan di desa, serta cuaca buruk. Sampai saat ini belum ada Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

sitory Diagnosis confirmed through 12-lead ECG

sitory sitory sitory of fibrinolytic sitory (door-to-needle time < 30 min.) sitory sitory

> sitory sitory sitory sitory

sitory sitory

Repository Repository

Repository Repository Repository

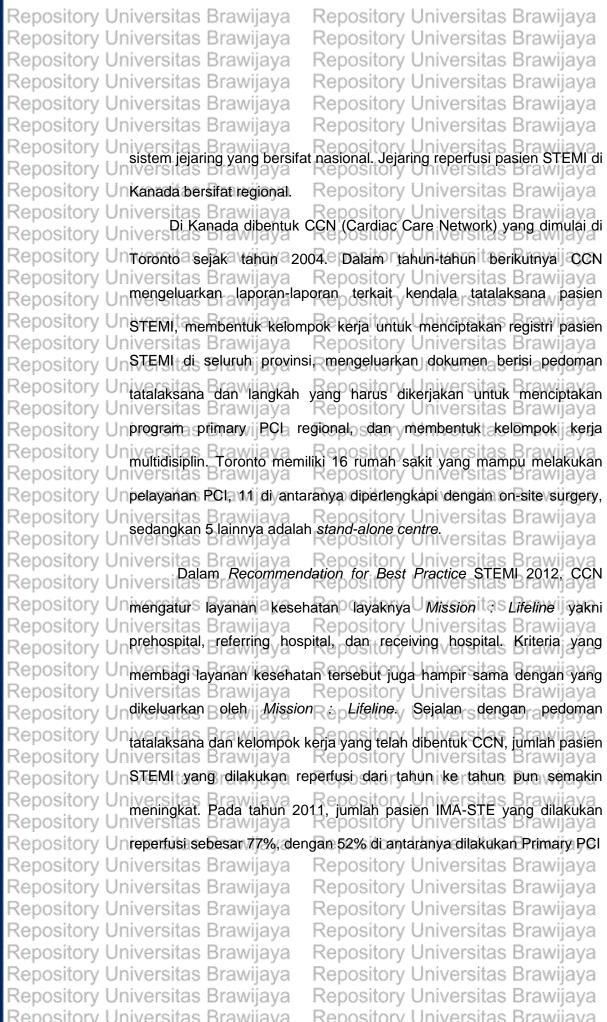
Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository



Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor

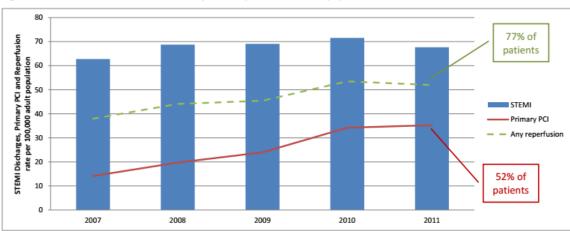
Repositor

Repositor ges, Primary PCI and Reperfusion 100,000 adult population Repositor 60 Repositor 50 Repositor Repositor 40 Repositor rate per 100 Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository I Iniversitae Brawijava Repositor

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Rrawijava

Figure 5: Number of STEMIs and Number Reperfused per 100,000 adult population, Ontario, 2007-2011



Repositor Source: STEMI rates: Canadian Institute for Health Information (CIHI) Discharge Abstract Database (DAD) Procedure rates: Wait Time Information System (WTIS) off-listing

Repository Universitas Diawijaya Nepository Offiversitas Drawijaya Repository Gambar 2.8 Jumlah pasien STEMI yang direperfusi dari tahun ke tahun di Ontario, Repository Universitas Brawijaya Ranadaitory Universitas Brawijaya Repository UniversWalaupunwhampir semua jejaring reperfusiSTEMI mengikuti

enository Universitas Brawijaya yang menganjurkan kerja sama yang erat Repository Universitas Brawijaya kerangka dari guideline ESC Repository U antara prehospital dan pusat rujukan tersier dengan fasilitas laboratorium Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

tetap didapatkan ketidakseragaman antara kateterisasi jantung, tetapi Repository Repository Ujejaring yang diterapkan nasional dan regional. Sebagai contoh, jejaring Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository UVIENNA STEMI bekerja berdasarkan sistem rotasi antar beberapa pusat

Repository Urujukan tersier. Sehingga pada saat jam kerja, semua pusat rujukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U tersier aktif melayani. Sedangkan, pada saat jam jaga, hanya dua pusat

rujukan tersier yang aktif melayani pasien. Keuntungan dengan sistem ini

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Uyakni dapat dipastikan hanya kardiolog intervensi yang berjaga pada saat

Repository Universita (pukul 15.00 sampai dengan pukul 07.00). Di Wina, fibrinolitik Repository Universita (pukul 15.00 sampai dengan pukul 07.00). Di Wina, fibrinolitik

Repository Upre-hospital rutin dilakukan sebagai bagian dari strategi reperfusi pada epository Universitas Brawii

Repository kasus pasien yang memerlukan waktu transfer menuju pusat rujukan

Repository Utersiersinemerlukan waktu lebih dan 90 menit Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Renneitory

Orv

tory

tory

tory

tory

tory tory tory tory tory tory tory Milliendau Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

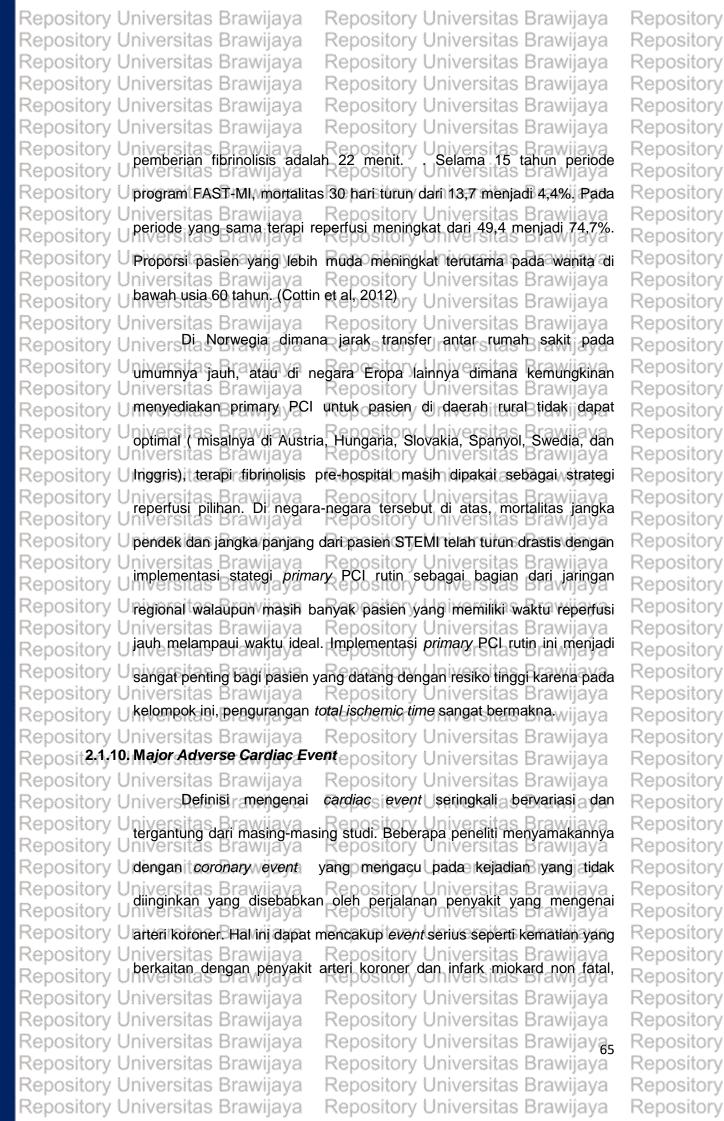
Repository

Repository

Repository

Repository





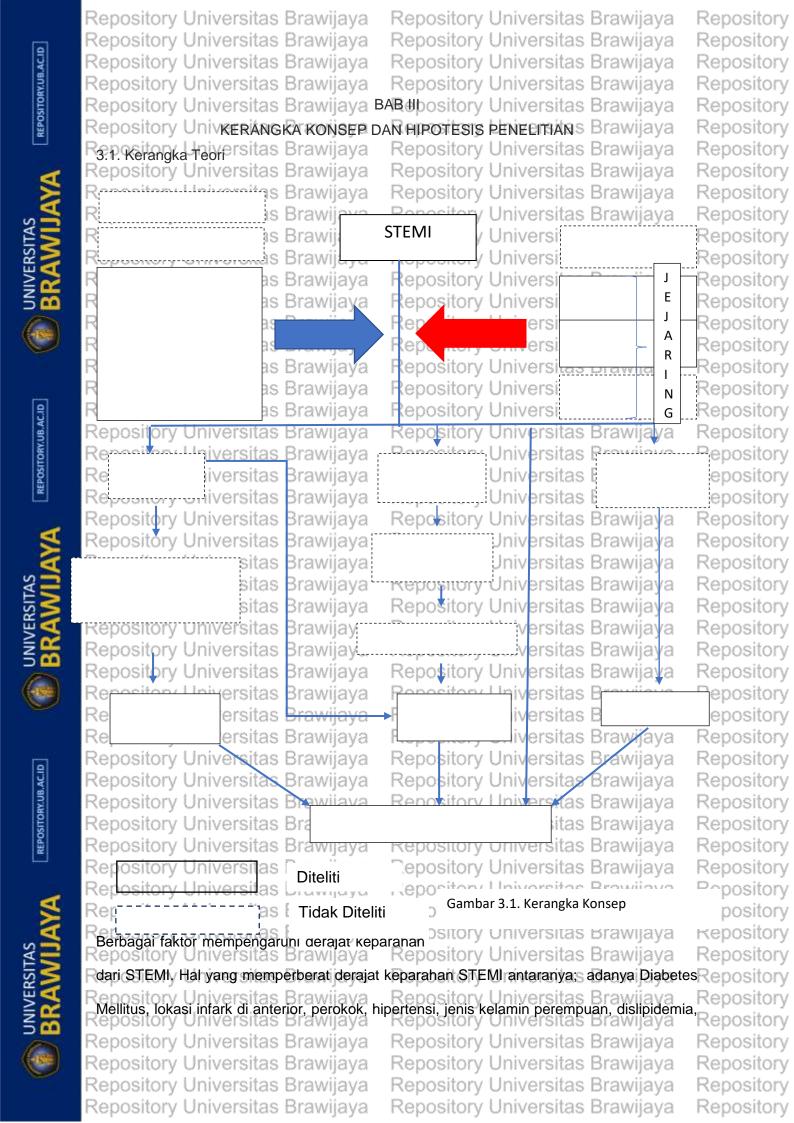
Repository Universitas Brawijaya pada event ringan seperti angina maupun Repository Universitas Brawijava tetapi dapat juga merujuk Repository Universitas Brawijaya Repository U revaskularisasi pada penyakit arteri koroner yang progresif. Secara lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository umum istilah cardiac event digunakan secara bergantian dengan major Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitudi-studi terdahulu menyebutkan beberapa faktor telah dikenali Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U sebagai prediktor terjadinya MACE pada infark miokard. Faktor-faktor Repository Utersebut di antaranya adalah usia lanjut, adanya diabetes mellitus, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Uadanya gagal ginjal kronis, nilai kreatinin yang di atas rata-rata, Repository Universitas Brawijaya infark, lesi di left anterior descending artery, Repository Universitas Brawijaya Repository Udan oklusi berkepanjangan dari infarct related artery (Hochman et al, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Bray Selain faktor resiko klasik yang telah disebutkan di atas Repository Universitas Brayijaya Kepository Universitas Bray Repository Uresikos lains dapat/ jugas mempengaruhi /terjadinya sMACE/ Studia lain Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository mengungkapkan adanya triple vessel disease dan derajat keparahan Repository Ustenosis koroner menjadi prediktor terhadap terjadinya MACE termasuk di Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Udalamnya mortalitas. (Chow et al, 2001). Persentase mortalitas dan Repository Universities paling linggi ditemukan pada pasien STEMI dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U multivessel disease. Mekanisme yang menjelaskan hall ini bersifat Repository University and Repository University Un dalamnya beban iskemik total, Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Repository U aterosklerosis difusi sebagai penanda plak iyang itidak stabil, adan berkurangnya kontraksi miokard pada daerah non-infark pada kondisi R(Goldsteinry Unietersitaal, Brawi 2000). Repository Ustenosistas Bimultipel/a Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas pravijasi dengan primary PCI atau rescue PCI dianggap Repository Upenting tuntuk survival pasien terutama/ pasien dengan syok. Studi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository USHOCK menyebutkan bahwa prevaskularisasi awal secara efektif Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository UniversRenelitiryanga lain Repository U2003) sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universelanjutnya, wijangka Repository Universitas Brawijava Repository *balloon stime*, Ederajata TIMI Repository Universitas Brawijaya Repository (LMCA) (Edep et al, 2000)? Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dibandingkan dengan terapi medikamentosa Repository U (Hochman et al., 1999). Maka, semua pasien infark miokard dengan syok Repository Universitas Brawijaya Repository Uharus dilakukan revaskularisasi sesegera mungkin. Studi lain menyatakan Repository Ubahwa primary PCI menurunkan angka mortalitas inhospital dari 46,7% Repository Universitas Brawijaya Repository menjadi 17,2% jika dibandingkan dengan terapi medikamentosa yang Repository Umengindikasikan revaskularisasi awal secara signifikan memperbaiki Repository Universitas Brawijaya Repository Uangka survivat jangka pendek (Lim et al. 2004) iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya melaporkan bahwa peningkatan kadar C-Repository Universitas Brawijaya Repository U pasien dengan infark miokard bahkan setelah pasien tersebut menjalani Repository Uterapi revaskularisasi dengan primary maupun rescue PCI (Ridker et al, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kematian pada pasien yang menjalani Repository Universitas Brawijaya Repository revaskularisasi setidaknya bergantung kepada door-to-neddle dan door-toflow setelah prosedur, dan apakah lesi Repository Universitas Brawijaya Repository melibatkan 2 vessel atau lebih, atau melibatkan left main coronary artery Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository





Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



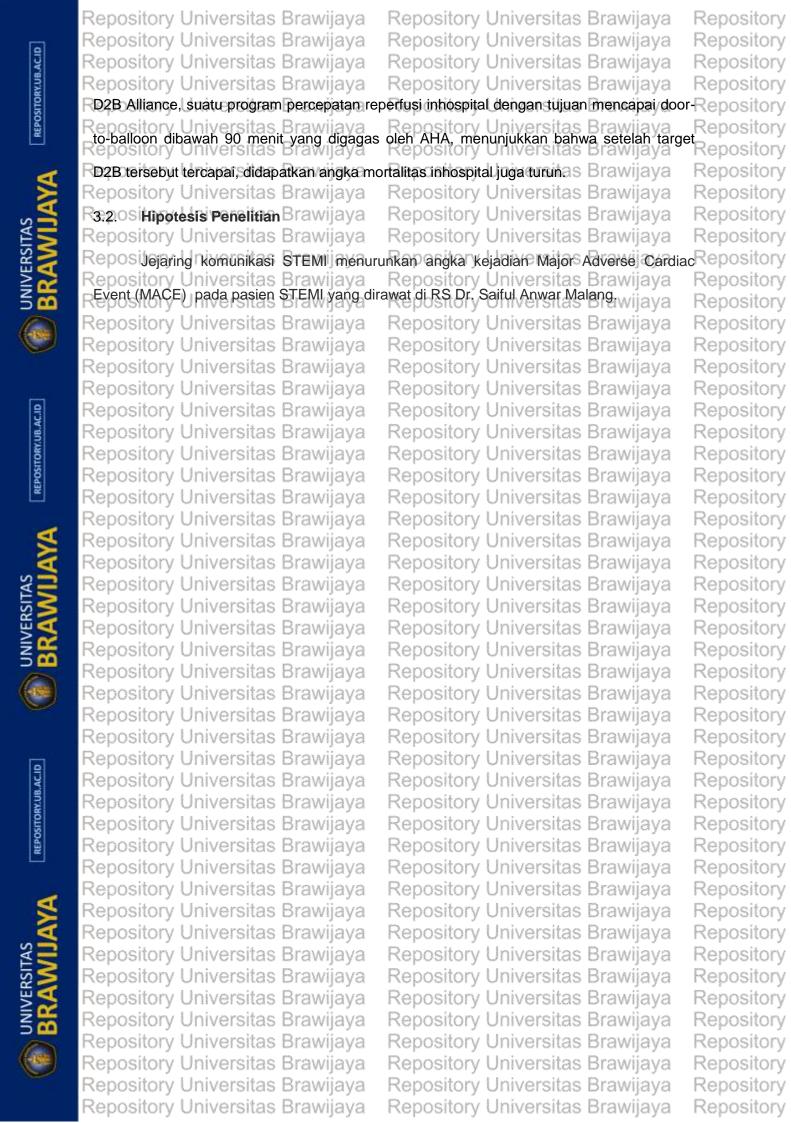
Repository Universitas Brawijaya

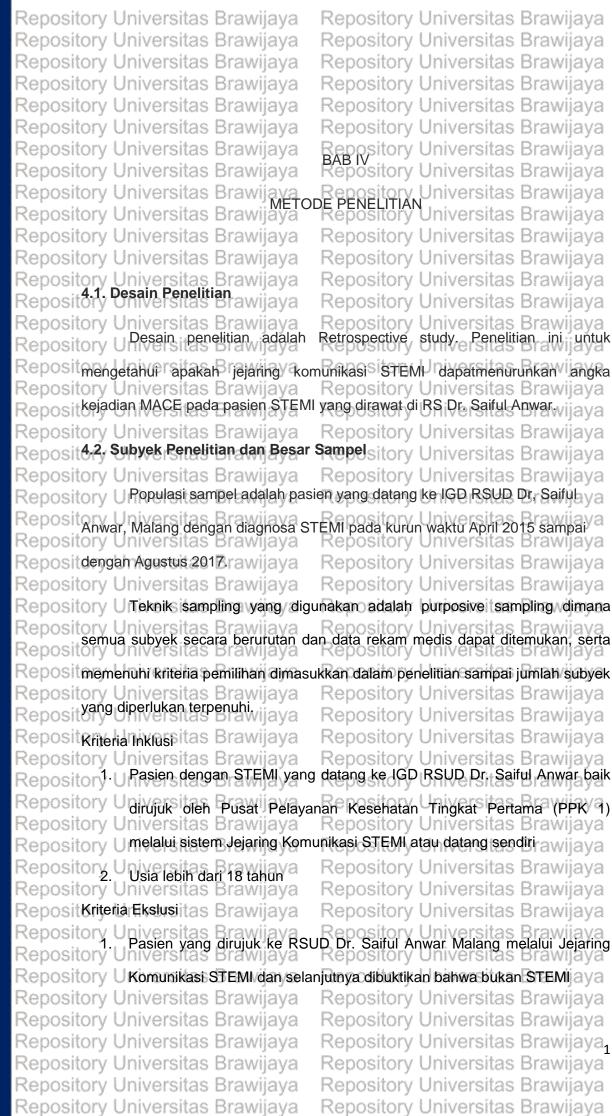
Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya





Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit Penghitungan besar sampel dalam penelitian ini menggunakan rumus awijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Repository University Repository Universi Repository University

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository University Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi besarnya sampel (n) minimal sebesar 113.27 atau dibulatkan menjadi 114 orang. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U.Variabel Tergantung ava

Repository Universitas Brawijaya Reposited Pefinisi Operasional dan Parameterository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

 $\overline{-P_o}$ + $z_{1-\beta}\sqrt{P_a(1-P_a)}$

Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Besar samper minimum iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija nilai distribusi normal baku (tabel Z) pada α Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas BZ_{BWij}aynilai Fdistribusi normal i baku i (tabeB Z) γρασαβ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas B**p**awijæpropo**rsedi populas**i Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas BPa-Po= perkiraan selisih proporsi yang diteliti dengan Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaydi populasiository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 0.144%, Pa = 1.3% (menggunakan 0.5 jika

Reposi tidak diketahui). Maka ketika dimasukkan ke dalam rumus diatas dapat diperoleh Repository Universitas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitation Adverse Cardia Event Sitory Universitate Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya adalah sindrom klinis yang Repository Universitas Brawijaya Repository Umiokard tayang aberhubungan e dengan ryelevasiersegmen r ST/I pada Repository Universitas Brawijava Repository elektrokardiografi (EKG) yang persisten dan selanjutnya diikuti dengan Repository Upelepasan Sbiomarker Inekrosis Phiokard/ Elevasi Segmen ST Jyang Repository Universitas Brawijaya Repository Udianggap memenuhi kriteria Repository Ulead yang bersesuaian sebesar 2 mm (10.2 mV) pada laki-laki atau 1.5 Repository Universitas Brawijaya Repository Umm (0.15 mV) pada perempuan di lead V2-V3 dan/atau elevasi 1 mm (0.1 Repository Universitas Brawijaya Repository U Adalah waktu yang diperlukan sejak pasien merasakan nyeri dada khas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ulayanan kesehatan/IJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Undalah saat pertama kali merasakan nyeri dada khas STEMPrawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unoc to Needle rawijaya Repository U Adalah waktu yang diperlukan sejak pasien datang ke IGD RSUD Dr. Repository Universitas Brawijaya Repository U Saiful Anwar sampai dengan terapi fibrinolitik diberikan, dinyatakan dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5ry U Door to Balloon awijaya Repository Universitas Brawij Adalah waktu yang diperlukan Repository Universitas Brawijaya Repository U Saiful Anwar sampei dengan balloon dikembangkan pada saat dilakukan Repository Universitas Brawijaya Repositery Unimertal Initial Treatmenta Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya didefinisikan oleh adanya gejala iskemia Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yakni elevasi pada J point pada minimal 2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pertama kali datang ke petugas kesehatan di Repository Universitas Brawijaya in sejak pasien datang ke IGD RSUD Dr. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository U Didapatkan riwayat merokok secara teratur yang idilakukan/subjek Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository sebelum nyeri dadaatau perokok aktif sampai dengan saat pasien tiba di Repository URS Saiful Anwar yang tercatat dalam anamnesa dokter yang tercatat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U pada rekam medik pasien. Repository Universitas Brawijaya Repositosy Unipertensas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Didapatkan riwayat hipertensi dalam anamnesa dokter yang tercatat pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pasien dengan hasil pengukuran tekanan Repository Universitas Brawijaya Repository Udarah dua kali di atas 140/90 mmHg, atau rutin mengkonsumsi obat Repository Universitas Brawijaya Repository Universelitian Iniadilakukan di RS Saiful Anwar Malang, data diambil Universitas Brawijaya berdasarkanrekam medis mulai dari April 2015 sampai dengan Agustus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository <u>Joh</u>versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.6, Teknik Pengumpulan Data Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversCara pengambilan sampel sampel diperoleh daripdata/irekam Repository Umedis penderita yang memenuhi kriteria inklusi-eksklusi di bagian rawat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uinap dan UGBRS Saiful Anwar Malandory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit4.7, Teknik Pengolahan dan Analisis Datasitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Pengolahan dan Analisis Data menggunakan software IBM SPSS versi

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 20.0. Uji normalitas datai menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Uji beda

epository Universitas Brawijaya variable kategorik dilakukan dengan menggunakan uji Chi-square. Sedangkan uji

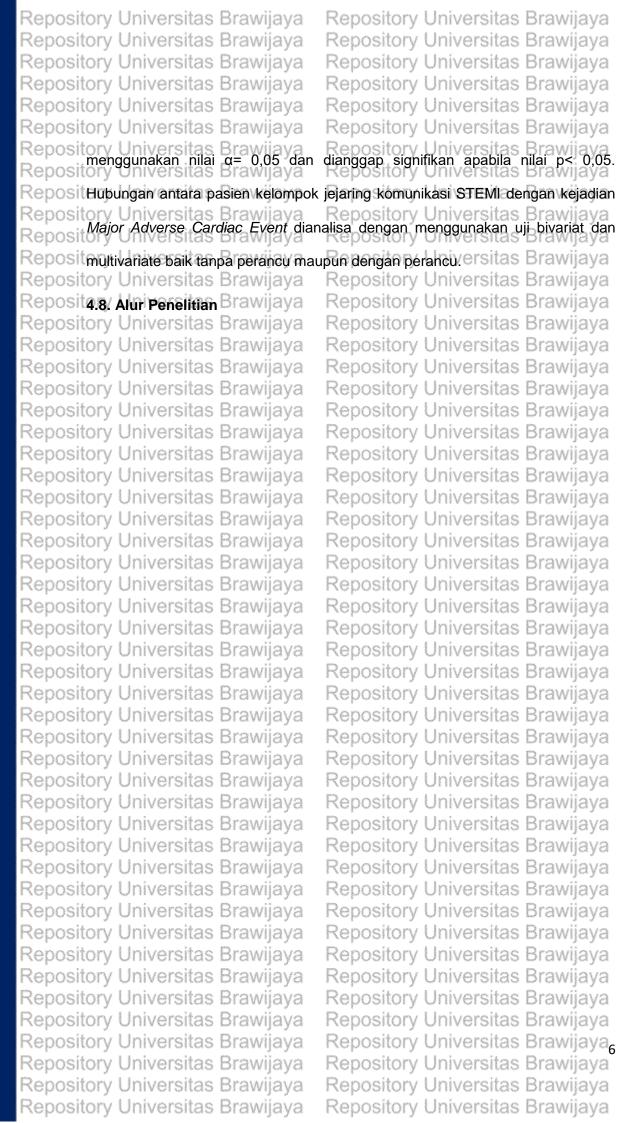
Reposi beda variabel kontinyu dilakukan dengan uji t-test atau Mann-Whitney dengan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

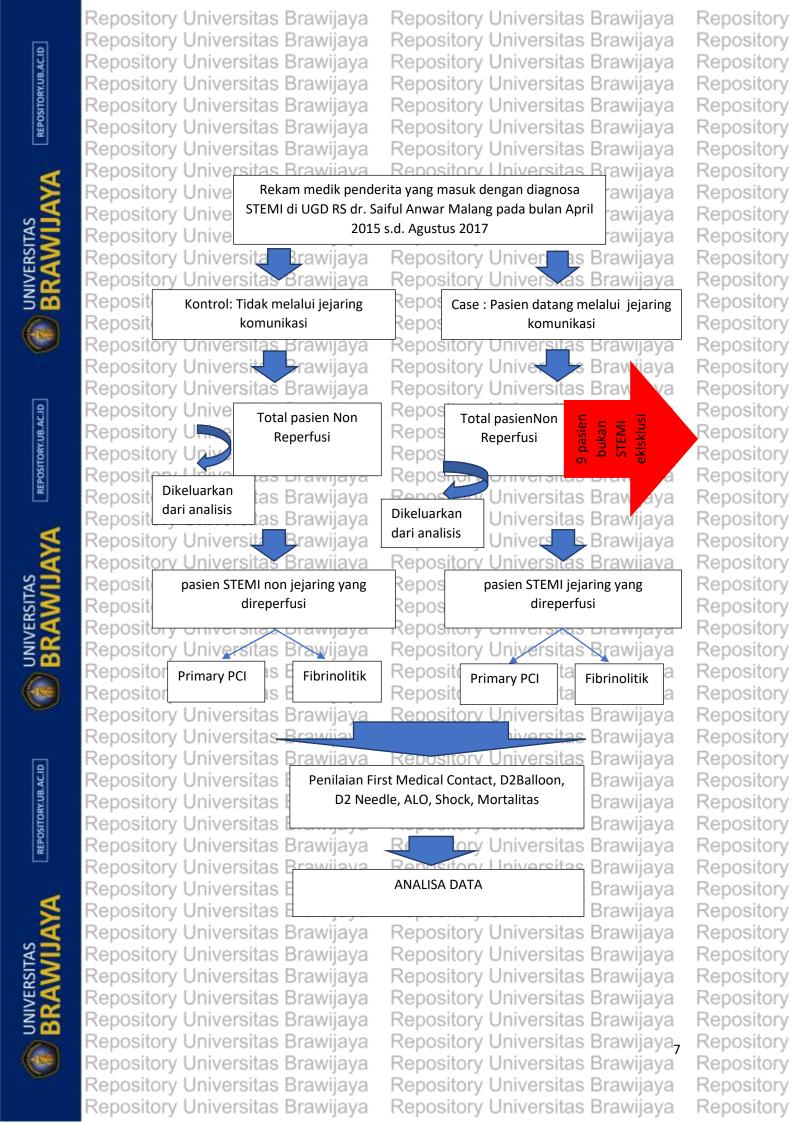
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository



Repository Universitas Brawijaya dianggap signifikan apabila nilai p< 0,05. Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

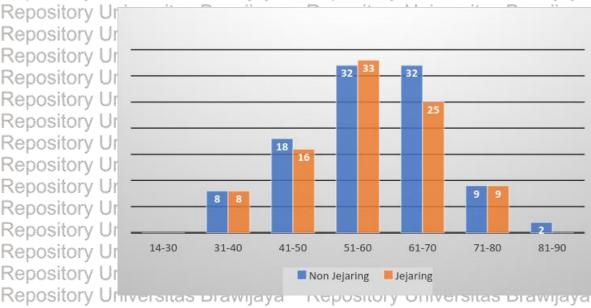
Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawijaysıL Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bra 5.1.1. Karakteristik Sosiodemografik Subjek Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository U sebaran data dengan uji Repository Usebaran data yang normal. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un Repository Ur

Repository Universitas Brawijaya DAN ANALISIS DATASITAS Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Didapatkan 196 data rekam medis. Di antaranya didapatkan 12 pasien kelompok jejaring yang terbukti bukan STEMI. Sisa 184 pasien terbagi menjadi 96 Repository Universitas Brawijaya Reposit pasien yang merupakan/kelompok enon jejaring dan 88 pasien jejaring. Reposit Berdasarkan analisis data hasil penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut. Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository U5:1-Karakteristik Subjek Penelitiantory Universitas Brawijaya

Repository U Analisa statistik untuk variabel usia dilakukan pemeriksaan normalitas Repository Universitas Brawijaya Kosmolgorov-Smirnov, dan didapatkan hasil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

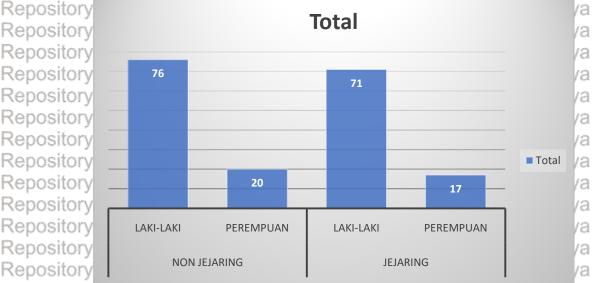
Repository Universitas Broambar 5.1. Sebaran Usia Subyek Penelitians Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

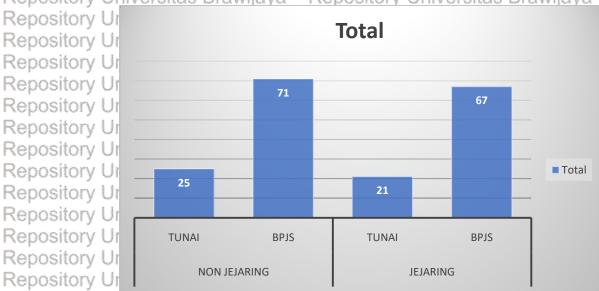
Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universi Gambar 5.2 Sebaran Jenis Kelamin Subyek Penelitian, Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Gambar 5.3. Sebaran Status Pembiayaan Subyek Penelitian Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan hasil rekapitulasi data didapatkan bahwa pada kelompok Reposit jejaring didapatkan usia rata-rata 56,97 tahun sedangkan pada kelompok kontrol Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 58,06 (p=0,512). Data jenis kelamin menunjukkan bahwa79,17 persen pasien

Repository Universitas Brawijaya

adalah laki-laki pada kelompok jejaring, sedangkan pada kelompok non jejaring, Reposit jenis kelamin laki-laki terdapat pada 80,68% pasien (p=0,789). Sebanyak 73,98%

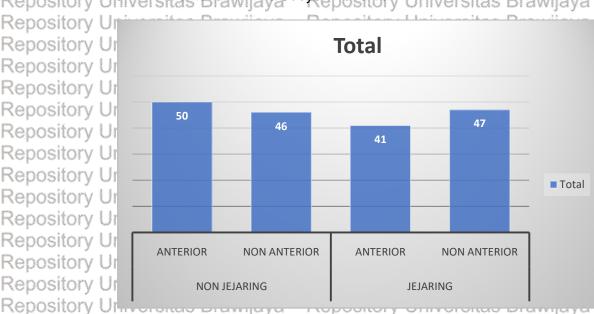
Repositoria pasien dari kelompok jejaring memiliki asuransi kesehatan saat datang, dan pada

Reposi kelompok non jejaring jumlah pasien yang tidak mempunyai asuransi kesehatan Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository U5:1.2 Karakteristik Klinis Subyek Penelitian Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brayingars.4. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Jenis STEMI Subyek Penelitian S Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

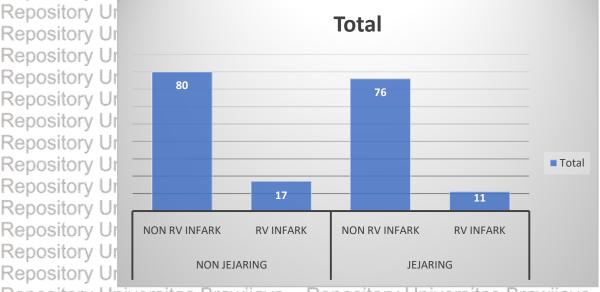
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

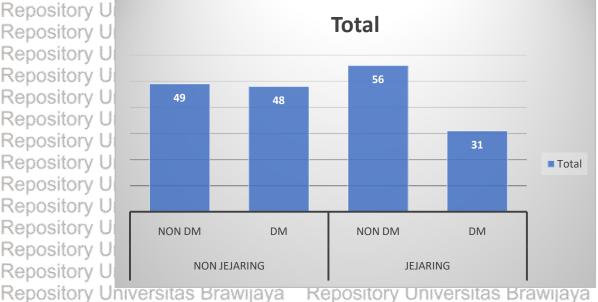
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un Gambar 5.5. Sebaran Kejadian Infark Ventrikel Kanan pada Subyek Penelitian. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Data menunjukkan bahwa 50% pasien dari kelompok jejaring mengalami Reposit STEMI anterior, dan pada kelompok non jejaring STEMI anterior didapatkan pada

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit (41/88) pasien (p=0,457). Kejadian infark ventrikel kanan mengenai (17 /97) Reposit

pasien kelompok jejaring, sedangkan pada kelompok non jejaring (11/87) pasien Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposityang mengalami infark ventrikel kanan. (p=0,245) y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Gambar 5.6. Sebaran Kejadian Diabetes Mellitus Subyek Penelitian ava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

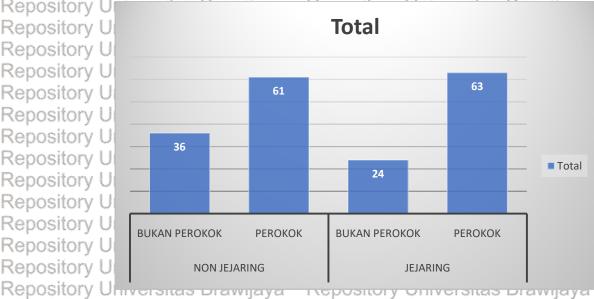
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

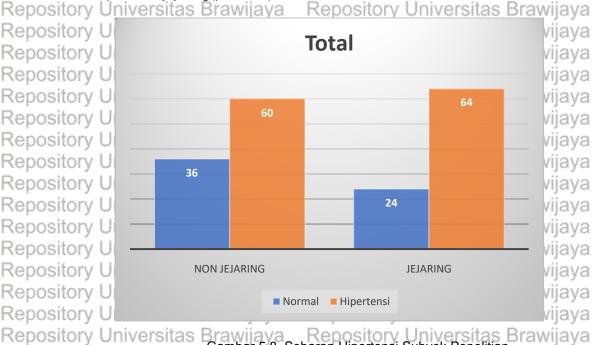
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Penderita DM didapatkan pada 35,6% pasien kelompok jejaring, dan 49,5% pada kelompok non jejaring (p=0,085). Sebanyak 72,4% pasien kelompok jejaring adalah perokok. Demikian juga didapatkan 62,8% perokok pada kelompok non jejaring(p=0,207).



Repository Universitas E Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposit pasien kelompok non jejaring. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

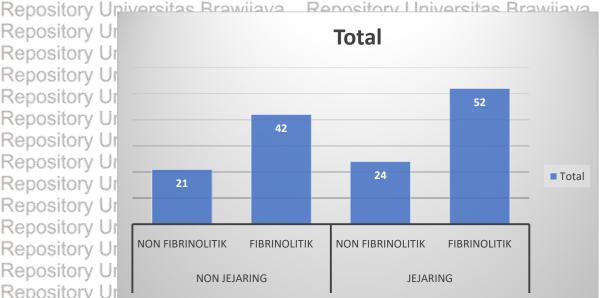
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Penderita Hipertensi didapatkan pada 64 pasien kelompok jejaring dan 60 Namun tidak didapatkan perbedaan yang Repository Universitas Brawijaya Repositbermakna secara statistik (p=0,139) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U5.2 Sebaran Tatalaksana pada Pasien STEMI versitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Ur Total Repository Ur Repository Ur Repository Ur 64 Repository Ur Repository Ur Repository Ur 33 ■ Total Repository Ur Repository Ur 12 Repository Ur **NON REVASK** REVASK NON REVASK REVASK Repository Ur Repository Ur **JEJARING NON JEJARING** Repository Ur

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Gambar 5.9. Sebaran Terapi Revaskularisasi Subyek Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya epository Repository Universitas Brawijaya Renocitory Universitas Rrawijava



Repository Ur Repository Universitas Brawijaya Gambar 5.10. Sebaran Terapi Fibrinolitik pada Subyek Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

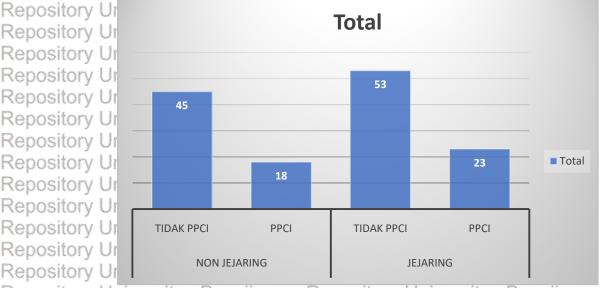
Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U<u>niversitas Brawijaya</u>

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Gambar 5.11. Sebaran PPCI pada Subyek Penelitian rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi reperfusi baik dengan fibrinolitik maupun dengan Primary PCI. Sedangkan pada Repository Universitas Brawijava Repositorv Universitas Brawiiava kelompok jejaring, ada 76 pasien dari total 88 pasien yang menjalani terapi Repositreperfusi(p≘0,001)s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Sebanyak 42 dari total 63 pasien kelompok non jejaring menjalani terapi Reposit reperfusi dengan fibrinolitik. Sedangkan, dari 76 pasien kelompok jejaring yang

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mendapatkan terapi reperfusi, 52 di antaranya direperfusi menggunakan Reposit fibrinolitik (p=0,826). 18 pasien dari kelompok jejaring menjalani terapi PPCI, Repository Universitas Brawijaya Reposi sedangkan dari kelompok non jejaring ada 23 pasien yang menjalani PPCI.

Repository Universitas Brawijaya Data jumlah pasien yang dilakukan reperfusi sebanyak 139 responden Repository U

Reposityang akan diuji secara bivariat maupun multivariate. Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Blaw Repository Universitas Brawijaya

Repository Usi3.1. Uji hubungan Kelompok Jejaring dengan MACES Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository U Analisis thubungan kelompok jejaring dengan MACEs menggunakan Reposi analisis komparatif kategorik tidak berpasangan tabel 2x2 yaitu chi square. Jniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Reposi Perbandingan proporsi pada kelompok jejaring yang tidak mengalami MACE lebih besar (84,2%) dibandingkan kelompok non jejaring (63,3%). Repository Kelompok * MACE Crosstabulation Reposi MACE Reposit va Yes No Total Reposit Jejaring 64 12 76 Kelompok Count Reposit va **Expected Count** 57,0 19,0 76,0 Reposit ٧a 84,2% 15,8% 100,0% % within Kelompok Reposit Non jejaring Count 40 23 63 ya **Expected Count** 45,0 15,0 63,0 Reposii va % within Kelompok 63,3% 36.7% 100.0% Reposi ya Total 104 35 Count 139 Reposit ya **Expected Count** 104,0 35,0 139,0 Reposit ya % within Kelompok 75,0% 25,0% 100,0% Repository Brawijaya Universitas Repository Universitas Brawijava Repository Reposit Reposit **Chi-Square Tests** Asymptotic Reposit Sig. Exact Sig. Significance (2-Exact (2-(1-Reposit Value sided) sided) sided) Reposit Pearson Chi-Square 7,794^a ,005 Reposit Continuity Correction^b 6,720 ,010 Reposit Likelihood Ratio 7.800 ,005 Reposit Fisher's Exact Test ,009 ,005 Reposit Linear-by-Linear Association 7,737 ,005 Reposit N of Valid Cases 139 Reposit a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,00.

b. Computed only for a 2x2 table Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Hasil dari uji chi square pada kolom continuity correction (analisis untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositabel 2x2) menunjukkan nilai sig = 0,010. Karena nilai sig < 0,05 maka disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara kelompok jejaring dengan kejadian Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya RepositMACEIniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

> itory itorv

Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U5.3.2. Uji Perbedaan door-to-balloon dan door-to-needle Berdasarkan Reposit Relompok Gejaring Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Analisa D2Bdibanding Jejaring itas Brawijaya Repository Universitas Brawi abel 5.1. Repository U aya **Group Statistics** Repository U aya Repository (aya Jejaring Mean Std. Deviation Std. Error Mean Repository 23 Ya 193,00 85,665 17,862 Repository aya Repository (Tidak 18 270,50 128,381 30,260 Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braviabel 5.2. Analisa D2N dibandingkan Vejaring as Brawijaya Ranneitory Universitas Rrawijaya Repository Universitas Rrawilava **Group Statistics** Repository U Std. Deviation Jejaring Ν Mean Std. Repository Univers aya Error Mean Repository U aya 167,96 78,377 Repository U Ya 52 10,869 aya D2N Repository U Tidak 204,33 102,426 15,620 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unalisis data yang membandingkan antara kelompok pasien jejaring Repository Reposi dengan door-to-balloon menunjukkan bahwa pasien dari kelompok jejaring yang dilakukan *primary PCI* secara bermakna memiliki waktu D2B yang lebih rendah Reposi dengan nilai rata-rata D2B sebesar 193 ± 85,655 menit dibandingkan dengan nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rata-rata D2B kelompok pasien non jejaring sebesar 270,50 ± 128,381 menit (Repository 026 iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Berbeda dengan data D2B, kelompok pasien jejaring yang menjalani Reposit reperfusi dengan fibrinolitik, walaupun memiliki nilai rata-rata D2N yang lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkecil(167,96±78,377 meniti)dibandingkan dengan D2N kelompok pasien non jejaring (204,33 ± 102,426) tetapi hal ini tidak mencapai nilai signifikansi (p = Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit0,053)Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya door-to-reperfusion Berdasarkan Kelompok Repository Universitas Brawija 5.3.3. Uji Perbedaan Repository lyigi Repository Universitas Brawijaya

pi hal ini tidak mencapai nilai signifikansi ('p' = Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository U Pada analisis perbedaan waktu door-to-reperfusion antara kelompok Reposit jejaring dengan non jejaring diuji menggunakan komparatif numerik tidak Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit berpasangan (2) skelompok v dengan pasumsi v normalitas terpenuhi jyaitu Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brabel 5.3 Analisa D2BN dibandingkan Jejarings Brawijaya Reposit **Group Statistics** Reposito Kelompok Std. Error Mean Mean Std. Deviation 76 177,6316 9,57392 DTBN 83,46350 Jejaring Reposit 111,86496 Non jejaring 214,6000 14,44170

Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Rata-rata waktu Vpada kelompok jejaring lebih sedikit (177,63 menit) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dibandingkan kelompok non jejaring (214,60 menit). Selisih rata-rata waktu door-Reposit to-reperfusion kedua kelompok adalah 36,97 menit. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Hasil sig uji t yang diperoleh adalah 0,049 yang menunjukkan bahwa Reposit perbedaan rata-rata waktu tersebut dianggap bermakna/nyata secara statistik. Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawley TANPA PERANCU Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository U Variabel utama yang akan dibuktikan hubungannya dengan MACE adalah ory Universitas Brawijaya kelompok jejaring dengan waktu (Initial Treatment/door-to-reperfusion) awijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U 5.4.1. Uji Multivariat Pengaruh Kelompok dan DTBN dengan Kejadian Reposit**MACE**niversitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository U Pada variabel terikat (MACE) yang menjadi pembanding adalah yang tidak mengalami (No). Pada variabel kelompok, yang menjadi pembanding adalah Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Reposit**non jejaring** rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Untuk menilai kualitas persamaan regresi yang akan terbentuk maka Reposi dapat dilihat dari output Hosmer and Lemeshow, jika nilai sig > 0,05 maka tidak Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoutput diperoleh nilai sig = 0,707 sehingga disimpulkan bahwa persamaan Repository Universitas Brawijaya

Repositerkalibrasi dengan baik wijaya

Repository Universitas Brawijaya

vasi dan nilai yang diharapkan Berdasrakan 7 sehingga disimpulkan bahwa persamaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repo

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita

Repository Universitas Brawijaya Repository Unitabel 5.4. Analisa Kualitas Persamaan Regresi MACE terhadap Jejaring dan D2BN

s Brawijaya

s Brawijaya

Brawijaya

Hosmer and Lemeshow Repository University Step Chi-square Df Sig. Repository Universit 5.462 Brawijaya Repository

Repository Universitas Repository Universitas Brataber 5.5. Analisa Kontribusi Variaber Bebasas Brawijaya Repository Univers 3rawijaya

Model Summary Repository Univer-Brawijaya -2 Cox & Snell Nagelkerke Log Repository Univer Step 3rawijaya likelihood Square Square 140,949 Repository Univer 084 125 3rawiiava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Besarnya kontribusi variabel bebas yang dimasukkan dalam penelitian

Repositor dapat dilihat dari Nagelkerke R square. Dari output didapatkan besarnya Universitas Brawijaya Repository epository Universitas Brawijaya Reposit kontribusi adalah 12,5% wijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijas Renository Universitas Brawijava Tabel 5.6. Uji Wald Variabel Bebas terhadap Variabel Tergantung Repo

Variables in the Equation Repo 95% C.I.for EXP(B) Repo S.E Wald Lower Upper Sig. Exp(B) Repo Step 1^a ,908 ,431 4,435 ,035 ,173 ,939 Kelompok(1) ,403 Repo DTBN ,004 ,002 4,115 ,043 1,004 1,000 1,008 Repo Constant -1,545 ,572 7,301 ,007 ,213

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Uji wald memberikan hasil seperti di atas. Pada variabel kelompok dan Repository DTBN didapatkan nilai sig < 0,05 sehingga disimpulkan bahwa kedua variabel

Reposi berpengaruh dalam memprediksi resiko kejadian MACE. Besarnya OR variabel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kelompok adalah 0,403, karena nilai OR <1 maka dapat diinterpretasikan bahwa

Reposit kelompok yang tergabung dalam jejaring STEMI akan menghambat kejadian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

MACE sebesar 0,403 kali dibandingkan yang non jejaring. Sedangkan OR

Reposit variabel DBTN = 1,004, karena OR > 1 maka dapat diinterpretasikan bahwa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit kemungkinan subyek yang memiliki waktu DBTN 11 menit dibawahnya akan

meningkatkan kejadian MACE sebesar 1,004 kali . Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Usisausimulfivarijate

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository U5:5:0:3i MULTIVARIATE DENGAN PERANCUIVERSITAS Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit perancui (adalah smenyusun ymodeRedengah) rprihsip v HWFa (*Hierarchy*a well Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposition formulated) dengan memeriksa apakah variabel interaksi antara variabel utama

Repositdengan variabelakonfounden signifikan secara istatistik. Wariabel lutama jaalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

penelitian ini adalah kelompok jejaring, sedangkan variabel yang dianggap

Repositsebagai perancu adalah DTBN, PCI, DM dan Smoker. Hasil analisis terhadap Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Variables in the Equation

Reposit											orv
Reposit									95% C.I.for	EXP(B)	orv
Reposit			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	ory
Reposit	Step	Kelompok(1)	-,090	1,307	,005	1	,945	,914	,071	11,852	ory
Reposit Reposit	1 ^a	DTBN	,002	,003	,576	1	,448	1,002	,997	1,007	pry
Reposit		PCI(1)	1,038	,653	2,528	1	,112	2,824	,785	10,154	ory ory
Reposit										-	ory
Reposit		DM(1)	1,278	,615	4,317	1 	,038	3,590	1,075	11,986	ory
Reposit		Smoker(1)	,073	,662	,012	1	,913	1,075	,294	3,933	ory
Reposit		DTBNby	.004	,005	,808	1	,369	1,004	,995	1,013	ory
Reposit Reposit		Kelompok(1)	,004	,005	,606	1	,369	1,004	,990	1,013	ory ory
Reposit		Kelompok(1)									ory
Reposit		by PCI(1)	-,233	,991	,055	1	,814	,792	,114	5,529	ory
Reposit		DM(1) by		ı							ory
Reposit Reposit		Kelompok(1)	-1,077	,975	1,220	1	,269	,341	,050	2,303	ory ory
Reposit		Kelompok(1)		ı							ory
Reposit		by	-1,871	1,014	3,405	1	,065	,154	,021	1,123	ory
Reposit		Smoker(1)	1,071	1,014	0,400		,000	, 104	,021	1,120	ory
Reposit				ı							ory
Reposit Reposit		Constant	-1,937	,906	4,564	1	,033	,144			pry
Reposit	orv	Universab	el 5.7. Ha	sil Analis	is Variabel h	Confound	der dengan	Interaksi (awilava	Reposito	orv

Repository Univertabels 2 Hasil Analisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit

Reposit PCI, DM * Kelompok, Kelompok * Smoker.

Repository Universitas Brawijaya a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI, DM, Smoker, DTBN * Kelompok , Kelompok *

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Officer Dari hasil output, interaksi yang memiliki nilai p paling besar Jaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito adalah kelompokby PCI (sig = 0,814 > 0,05) sehingga tidak dimasukkan dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository UPCI*kelompokjejaring. Hasil yang diperoleh adalah sebagai berikut: aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

ory repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repo

Repo

Repository Universitas Brawijaya Repositor Tabel 5.8. Analisis Variabel Konfounder dengan Mereduksi Interaksi PCI by Kelompok Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Rejąriository Universitas Brawijaya Variables in the Equation

	variables in the Equation									
Repo									95% C.I.fc	or EXP(B)
Repo			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper
Repo	Step 1 ^a	Kelompok(1)	-,102	,306	,006	1	,938	,903	,070	11,686
Repo		DTBN	,002	003	,680	1	,410	1,002	,997	1,007
Repo Repo		PCI(1)	,938	491	3,640	1	,056	2,554	,975	6,692
Repo		DM(1)	1,271	611	4,322	1	,038	3,565	1,076	11,818
Repo		Smoker(1)	,085	658	,017	1	,897	1,089	,300	3,952
Repo Repo		DTBN by Kelompok(1)	,004	005	,761	1	,383	1,004	,995	1,013
Repo		DM(1) by Kelompok(1)	-1,076	974	1,220	1	,269	,341	,051	2,300
Repo		Kelompok(1)								

Repo a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI, DM, Smoker, DTBN * Kelompok , DM * Repo Kelompok , Kelompok * Smoker .

3,900

4,593

.048

,032

,144

,144

Repository Universitas Brawijaya

,021

.986

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U

Repository Universitas Brawijaya

Smoker(1)

Constant

-1,935

-1,939

bahwa masih ada variabel interaksi yang Reposi memiliki nilai sig > 0,05 yaitu pada variabel DTBN by kelompok (sig = 0,383) ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sehingga variabel ini harus dikelurakan dari model regresi. Hasil analisis regresi

Reposityang baru setelah membuang variabel tersebut adalah sebagai berikut: AWIJAYA

		2 2
Repository	Universitas	Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Reposit Smoker.

Repository Universitas Brawijaya

Reposit_

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Tabel 5.9 Analisis Variabel Konfounder dengan Mereduksi Interaksi DTBN by Kelompok Rejąringsitory Universitas Brawijaya Variables in the Equation

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Reposit Reposit									95%	C.I.for	or
Reposit	ı	1	1						EXP(B)		or
Reposit	ı		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	or
Reposit Reposit	Step 1 ^a	Kelompok(1)	,721	,911	,627	1	,429	2,057	,345	12,267	or
Reposit	ı	DTBN	,003	,002	2,526	1	,112	1,003	,999	1,008	or
Reposit	ı	PCI(1)	,898	,487	3,404	1	,065	2,456	,946	6,379	101
Reposit Reposit	ı	DM(1)	1,284	,619	4,306	1	,038	3,611	1,074	12,143	101
Reposit	ı	Smoker(1)	,085	,668	,016	1	,899	1,089	,294	4,033	01
Reposit Reposit	ı	DM(1) by	1								0
Reposit	ı	Kelompok(1)	-1,121	,965	1,350	1	,245	,326	,049	2,161	0
Reposit	ı	Kelompok(1)	1								0
Reposit Reposit	ı	by	-1,842	,969	3,617	1	,057	,158	,02	1,058	0
Reposit	ı	smoker(1)	1								0
Reposit	ı	Constant	-2,255	,855	6,948	1	,008	,105			0
Reposit								,			0
Reposit		a. Variable(s)	entered o	n step 1: Ke	lompok, D؛)TBN, F	°CI, DM,	Smoker, DN	/I * Kelompok	, Kelompok *	10

Repository Hasil output menunjukkan bahwa masih ada variabel interaksi yang Reposi memiliki nilai sig > 0,05 yaitu pada variabel DM by kelompok (sig \(\) 0,245) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sehingga variabel ini harus dikelurakan dari model regresi. Hasil analisis regresi Reposityang baru setelah membuang variabel tersebut adalah sebagai berikut: Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Orv lory Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Konfounder dengan Mereduksi Interaksi DN brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Reposit	Variables in the Equation											
Reposit	_								95% C.I.for EX	P(B)		
Reposit			В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper		
Reposit	tep 1 ^a	Kelompo k(1)	,124	,746	,028	1	,868	1,132	,262	4,885		
Reposit		DTBN	,004	,002	2,666	1	,103	1,004	,999	1,008		
Reposit		PCI(1)	,880	,484	3,313	1	,069	2,411	,935	6,220		
		DM(1)	,817	,460	3,160	1	,075	2,264	,920	5,572		
Reposit Reposit		Smoker(1)	-,052	,640	,006	1	,936	,950	,271	3,328		
Reposit Reposit		Kelompo k(1) by Smoker(1)	-1,561	,929	2,822	1	,093	,210	,034	1,297		
Reposit		Constant	-1,971	,789	6,243	1	,012	,139				

Reposit a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI, DM, Smoker, Kelompok * Reposit Smoker. ετορυσιώες υπενοισιασ ωτανείανα Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Hasil output menunjukkan bahwa variabel interaksi terakhir yang masih Reposit tersisa yaitu kelompok by smoker memiliki nilai sig > 0,05 (sig = 0,093) sehingga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dalam model regresi ini tidak ada satupun variabel interaksi yang memiliki pengaruh bermakna terhadap kejadian MACE. Berdasarkan prinsip hirarkis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi apabila variabel interaksi tidak bermakna maka variabel penyusunnya dieliminasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uranalisis terhadap variabel konfounderry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava oository Universitas Brawijaya

Setelah menyelesaikan analisis terhadap variabel interaksi maka akan Repository Diversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawilava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Variables in the Equation

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Reposit					variai	pies in	i the Equa	ation			ository
Reposit									EXP(B)	95% C.I.for	ository
Reposit			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	ository
Reposit	Step 1 ^a	Kelompok(1)	-,883	,455	,760	1	,052	,414	,169	1,010	ository
Reposit		DTBN	.004	,002	,699	 1	.100	1,004	,999	1,008	ository
Reposit		DOI(4)	,00.	,002	,,,,,,		,100	1,001	,000	1,000	ository
Reposit		PCI(1)	,805	,474	,884	1	,089	2,237	,883,	5,665	ository
Reposit		DM(1)	.803	,456	,097	1	,078	2,232	,913	5,457	ository
Reposit		Cmakar(1)	,000	, 100	,001		,0.0	2,202	,010	0, 101	ository
Reposit		Smoker(1)	-,737	,489	,273	1	,132	,478	,183	1,248	ository
Reposit		Constant	•		<u>'</u>			,			ository
Reposit			-1,478	,704	,410	1	,036	,228			ository
Reposit	<u> </u>	a. Variable(s)	entered or	n step 1	: Kelompo	k, DTE	3N, PCI, [DM, Smoker.			ository
	and the second of the	an in the second ideas on the	E. Santonia et al.		F 7 ct 100	and the state of	and the second second	and the first committee and the	E. Banana a side	market E. Trans	tion and the first time of

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Model regresi dengan mengeluarkan variabel interaksi menghasilkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi model baku emas. Dapat dilihat, OR variabel kelompok jejaring yang diperoleh Reposit adalah 0,414 (IK95% 0,169-1,010). Repository Universitas Brawijaya Reposit Smoker dimana ke empat variabel tersebut berpeluang untuk dieliminasi jika Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi dengan penambahan yariabel perancu tidak memberikan hasil peningkatan Reposit signifikansi pengaruh variabel dalam model regresi. Untuk mengetahui status

Reposit kelompok jejaring baku emas dengan OR kelompok jejaring setelah DTBN, PCI, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi DM dan Smoker dikeluarkan dari model regresi. Beberapa kemungkinan model

Reposi variabel perancu apakah merupakan konfounder maka akan dibandingkan OR

Repository Universitas regresi yang dapat dibuat adalah: Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

itory itory itory Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Analisis Regresi Relompok jejaring, DTBN, PCP, DM tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Variables in the Equation

Reposit								95% C.I.for	EXP(B)
Reposit		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper
	Kelompok(1 ^a 1)	-,884	,454	3,797	1	,051	,413	,170	1,005
Reposit	DTBN	,004	,002	2,670	1	,102	1,004	,999	1,008
T	PCI(1)	,658	,458	2,061	1	,151	1,930	,786	4,739
Reposit	DM(1)	,964	,441	4,784	1	,029	2,623	1,105	6,226
Reposit	Constant	-1,991	,631	9,957	1	,002	,137		
Panneit	a Variable(s)	ontorod	on ctor	1 · Kolor	mnok	DTRN I			

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI, DM.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 5.13. Analisis Regresi Kelompok jejaring, DTBN, PCI, Smoker Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitany I Injugacitae Brawijaya

oosit		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.f	or EXP(B)	sitor
oosit								Lower	Upper	și i
oosit—— oosit	Kelompok(1)	-1.175	.467	6.327	1	.012	.309	.124	.771	i i
oosit	DTBN	.000	.002	.005	1	.943	1.000	.997	1.003	Si
OOSIT Step	PCI(1)	.998	.449	4.935	1	.026	2.714	1.125	6.548	si:
oosit 1ª oosit	Smoker(1)	913	.464	3.870	1	.049	.401	.162	.997	100
oosit	Constant	210	.671	.098	1	.755	.811			si

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI, Smoker.

Reposit

Reposit Repository ornivorance pravingly Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

responding officeration pravilaga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

sitory sitory . www.sitory

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitabel 5.14. Analisis Regresi Kelompok jejaring, PCI, DM, Smoker i jaya Variables in the Equation

Repository Repository Repository Repository Repository Repository epository

Repository

Repository

Repository

pository

pository

pository

pository

pository

Reposit Reposit									95% C.I.f	or EXP(B)	epository epository
Reposit			В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	epository
Reposit	Step 1 ^a	Kelompok	4 404	40.4	C 47C	4	044	222	4.40	770	epository
Reposit		(1)	-1,104	,434	6,476	1	,011	,332	,142	,776	epository
Reposit Reposit		PCI(1)	,991	,455	4,741	1	,029	2,694	1,104	6,573	epository epository
Reposit		DM(1)	,781	,449	3,032	1	,082	2,184	,907	5,263	epository
Reposit Reposit Reposit		Smoker(1)	-,719	,480	2,242	1	134	,487	,190	1,249	epository epository epository
Reposit Reposit Reposit		Constant	-,683	,493	1,920	1	166	,505			epository epository epository
Reposit	·	a. Variable(s)) entered o	on step 1: K	Celompok	, PCI	, DM, Sm	oker.	Ţ	<u>.</u>	epository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Tabel 5.15. Analisis Regresi Kelompok jejaring, DM, Smoker Repository Universitas Brawiiava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Variables in the Equation

Repos 95% C.I.for EXP(B) Repos Wald Sig. Exp(B) Lower Upper S.E. Step 1^a Kelompok(1) -1,045,423 6,108 ,013 ,352 ,153 ,805 Repos ,795 3,260 ,071 2,214 DM(1) ,440 ,934 5,245 Repos 1,476 -,509 ,458 1,233 ,267 ,601 ,245 Smoker(1) Repos Constant 1,134 ,510 ,479 ,287 ,601

Repos a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DM, Smoker. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

pository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Tabel 5.16. Analisis Regresi Kelompok jejaring, Repository Universitas Brawijaya Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Repository Univer Variables in the Equation

			1	1 p	
r	sitas	Brawija	aya	Repo	sitory
r	sitas	Brawija	aya	Repo	sitory
r	CI.Sm	Rrawija	aya	Repo	sitory
		Brawija		Repo	sitory
1	. 14	Ph 15		m	sitory
	r		=>/=/=		sitory
		95% C.I.f	or EXP(E	3)	sitory
					sitory
	Lower		Upper		sitory
	135		.724		sitory

Repository

Repository

Repository

nepository

Repository

Repository

Repository

Repository

sitory

Reposit			В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.	.for EXP(B)	sitory
Reposit Reposit									Lower	Upper	sitory
Reposit Reposit		Kelompok(1)	-1.162	.428	7.364	1	.007	.313	135	.724	sitory
Reposit Reposit	Step	PCI	-1.000	.449	4.955	1	.026	.368	.153	.887	sitory
Reposit	1 ^a	Smoker(1)	911	.463	3.873	1	.049	.402	.162	.996	sitory
Reposit Reposit		Constant	1.752	.918	3.641	1	.056	5.766			sitory
Reposit		a. Variable(s)	entered o	on step	1: Kelompo	ok, P	CI, Smoł	ær.			sitory

Repository omversitas prawijaya ιτορυσιιστή υπινοισιίας Βιαννήαγα Repository Universitas Tabel 5.17. Analisis Regresi Kelompok jejaring, PCI, DM rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Variables in the Equation Reposit sitory Wald df 95% C.I.for EXP(B) Sig. Exp(B) S.E. Reposit Lower Upper Reposit sitory Kelompok(1) 1.112 .430 6.673 .010 329 142 .765 -.854 .438 3.795 051 426 180 1.005 PCI Reposit Step sitory DM(1) .937 .434 4.661 .031 2.552 1.090 5.974 sitory Reposit Constant 521 434 .510 1.684 Reposit sitory

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, PCI, DM.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitabel 5.18. Analisis Regresi Kelompok jejaring, DTBN, Smoker Wijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawiiava Repository											
Reposit				variables	n the	Equation) n	95% C.I.	for EXP(B)	pository	
Reposit		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	pository	
Reposit	tep 1 ^a Kelom	npok(1) -,869	,436	3,968	1	,046	,419	,178	,986	pository	
Reposit	DTBN	,004	,002	4,425	1	,035	1,004	1,000	1,008	nository	
	Smoke	er(1) -,771	,450	2,938	1	,087	,463	,192	1,117	pository	
Reposit	Consta	ant -1,07	,631	2,881	1	,090	,343			pository	
Reposit	a. Varia	able(s) entered o	n step 1:	Kelompok, Γ	TBN,	Smoker				pository	

/chosii	a. variable(s) e	entered on step 1: K	elompok, DTBN, Smoker.
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Universitas

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya Brawijaya

Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Taber 5.19. Analisis Regresi Kelompok jejaring, DTBN, DM awijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Reposit		Variables in the Equation									
Reposit									95% C.I.fo	or EXP(B)	Repository
Panaelt			В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	Ponneitory
Reposit	Step	Kelompok(1)	-,802	,443	3,276	1	,070	,448	,188	1,069	repository
Reposit	1 ^a	DTBN	,004	,002	4,364	1	,037	1,004	1,000	1,008	Repository
Reposit		DM(1)	,962	,437	4,846	1	,028	2,617	1,111	6,164	Repository
Reposit		Constant	-1,976	,628	9,891	1	,002	,139			Repository
	_	a Variable	(a) antara	d on oto	- 1. Kala	ما م	DTDN D	1	_		

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Taber 5.20. Analisis Regresi Kelompok jejaring, DTBN, PCTawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit				Variabl	es in	the Equat	ion			ository
Reposit								95% C.I.fo	r EXP(B)	ository
Reposit		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	ository
Reposit Reposit	2 ' ' ' '	-,990	,441	5,041	1	,025	,372	,157	,882	ository
Reposit	DTBN	,003	,002	2,546	1	,111	1,003	,999	1,008	ository
Reposit Reposit	` '	,651	,447	2,123	1	,145	1,918	,799	4,604	ository
Reposit	Constant	-1,568	,576	7,416	1	,006	,209			ository
Reposit	a Variable	e(s) entere	nd on sten	1: Kelompok	DTF	N PCI		•	ı	ository

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN, PCI.

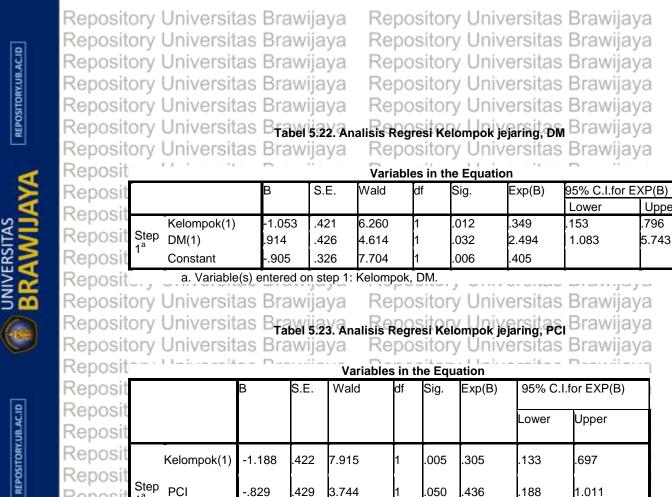
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Tabel 5.21 Analisis Regresi Kelompok jejaring, Smoker rawijaya

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava

Reposit	Variables in the Equation									
Reposit								95% C.I.for EX	KP(B)	ository
Reposit		В	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper	ository
Reposit	Step Kelombokub									ository
Reposit	1 ^a	-1,103	,417	6,981	1	,008	,332	,147	,752	ository
Reposit		-,709	,439	2,614	1	,106	,492	,208	1,162	ository
Reposit	0		i '	' '		ĺ !	ĺ !	[ository
Reposit	Constant	-,062	,400	,024	1	,876	,940			ository
Panacit				 	_		-			inciton/

Kehosii	a. variable(s) e	enterea on step 1: K	elompok, Smoker.		
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya		Universitas	
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya

ository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Brawijaya Repository Repository Repository Repository



Reposit Reposit 422 7.915 .005 305 .133 697 Kelompok(1) -1.188 Reposit Step PCI -.829 .429 3.744 .050 436 188 1.011 Reposit Reposit Constant .764 1.230 267 2.333 Reposit a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, PCI.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Fabel 5.24 Analisis Regresi Kelompok jejaring DTBNB rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renosit	Variables in the Equation									
Domonia									95% C.I.fe	or EXP(B)
Reposit			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	Lower	Upper
Reposit	Step 1 ^a	Kelompok(1)	-,908	,431	4,435	1	,035	,403	,173	,939
Reposit		DTBN	,004	,002	4,115	1	,043	1,004	1,000	1,008
Renosit		Constant	-1,545	,572	7,301		,007	,213		

a. Variable(s) entered on step 1: Kelompok, DTBN.
Repository Universitas Brawijaya Kepositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bratabel 5,25 Analisis Regresi Kelompok jejarings Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit		variables in the Equation								
Poposit			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.for	EXP(B)
Reposit									Lower	Upper
Reposit	Step	Kelompok(1)	-1.127	.413	7.445	1	.006	.324	.144	.728
Reposit	1 ^a	Constant	547	.268	4.162	1	.041	.579		

: Kelompok.

Reposit.,	a. Variable(s)	entered on step 1:
Repository	Universitas	Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository pository ository Upper ository ository ositorypository

Repository Repository

Repository Repository Repository pository pository

pository pository pository

Repository Repository

Repository Repository

epository epository epository epository

. .epository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Dari hasil analisis output maka dapat dilakukan perbandingan OR untuk Reposit menentukan model yang paling baik dibandingkan model emas as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tabel 5.26 Ringkasan analisis terhadap variabel konfounder adalah sebagai berikut: Repository Universitas Brawijaya laya Perubahan Presisi Repository Universitas Brawijava dari (maks-Reposit Model niversitas Brawija Min Maks OR Baku min) Repository Universitas Brawija positor **Emas** (%) Repository Universitas Brawija rsitas Bra ijaya Repos Kelompok jejaring + DTBN 0,841 0.414 +PCI + DM + Smoker (Baku 0.169 /1l0nive temas) Iniversitas Repos Kelompok jejaring + DTBN 0,24% Bra 0,835 0.413 0.17 1.005 + PCI + DM (model 1) Repos sitas Bra IIava Repos 25.36% 0,647 Kelompok jejaring + DTBN 0,309 0,124 0,771 Repos + PCI + Smoker (model 2) sitas Bra lava Repos 19.81% 0.634 Kelompok jejaring + PCI + 0,332 0,142 0,776 Repos DM + Smoker (model 3) sitas ijaya Repos Kelompok jejaring 14.98% 0,652 DM -0,352 0,1530 $0.805 \lor$ Repos Smoker (model 4) Repos 0,589 Kelompok jejaring + PCI + 24,40% Repos 0,313 0.724 0.1350 Smoker (model 5) Repos Kelompok jejaring + PCI + 20,53% 0,623 Repos 0,329 0.142° 0,765 DM (model 6) Repos Repos Kelompok jejaring + DTBN 1,21% 0,808 0,419 0,178 0,986 + Smoker (model 7) Repos Repos 8.21% 0.881 Kelompok jejaring + DTBN 0,448 0,188 1,069 Repos +DM (model 8) as Brawija sitas ijaya Repos 0,725 10,14% Kelompok jejaring - DTBN 0,372 0,882 0,157Repos + PCI (model 9) Repos Kelompok jejaring + Smoker 19,81% 0,605 Repos 0.332 0.147 0.752(model 10) Repos Kelompok jejaring + DM 15,70% 0,643 Repos 0.349^{-1} 0.153 0.796 (model 11) Repos Kelompok jejaring B+ PCI 0,564 Repos 26,33% 0.697 (model 12) ersitas Br Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 0,939 e 2,66% Bra 0,766 Reposit Kelompok jejaring + DTBN Reposit(model 13) ersitas Brawija 'sitas Bra' Reposit Kelompok e jejaring b (model) 121,74%Brav 0,144 Reposit**u**)/ Universitas Brawija rsitas Bra Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan 14 kemungkinan model regresi yang dapat dibandingkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit ORnya dengan baku emas. Jika perubahan > 10% maka variabel konfounder Reposit dapat dimasukkan dalam model, namun jika tidak maka variabel konfounder Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dikeluarkan dari model. Hasil perhitungan % perubahan OR diketahui bahwa terdapat 4 model yang memiliki prosentase perubahan < 10% yaitu model 1, 7, 8 Repository Universitas Brawijaya Reposi dan 13 sehingga variabel konfounder dalam model tersebut dapat dikeluarkan dalam model. Sementara itu, model lainnya memiliki prosentase perubahan > Reposit 10% dan model tersebut valid. Untuk mendapatkan model alternatif terbaik maka digunakan kriteria pemilihan berdasarkan presisi yang paling kecil. Model yang Reposi memiliki presisi paling adalah model 12 (kelompok jejarig + PCI) dengan presisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 0,564 dibandingkan baku emas. Sehingga berdasarkan pertimbangan tersebut peneliti memutuskan bahwa model akhir yang dipilih adalah model regresi Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposit kelompok jejaring + PCI. Untuk menilai kualitas persamaan regresi yang akan terbentuk maka dapat dilihat dari output Hosmer and Lemeshow, jika nilai sig > Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos 0,05 maka tidak ada perbedaan antara nilai observasi dan nilai yang diharapkan. Berdasrakan output diperoleh nilai sig = 0,731 sehingga disimpulkan bahwa Reposit persamaan terkalibrasi dengan baik. Repository Universitas Brawijaya Besarnya kontribusi variabel yang dimasukkan dalam penelitian dapat Reposi dilihat dari Nagelkerke R square. Dari output didapatkan besarnya kontribusi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unitus mengidentifikasi variabel mana yang berpengaruh secara Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi parsial terhadap kejadian MACE digunakan luji waldi. Pada wariabel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposi kelompok didapatkan nilai sig < 0,05 sehingga disimpulkan bahwa kelompok (1) berpengaruh dalam memprediksi resiko kejadian MACE. Reposit Besarnya OR variabel kelompok adalah 0,305, karena nilai OR <1 maka Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dapat diinterpretasikan bahwa kelompok yang tergabung dalam jejaring Repositor ejadian MACE sebesar 0,305 kali Repositor menghambat kejadian akan Reposit dibandingkan yang non jejaring. Demikian pula dengan PCP. Pasien yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dikerjakan primary PCI akan menghambat kejadian MACE sebesar 0,436 Repository Universitas Brawijaya kali dibandingkan pasien yang dilakukan fibrinolitik. Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Tabel 5.27. Uji Wald variabel kelompok dan PCI terhadap MACE Repository Universitas Braw

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository
epository
epository
epository
epository
epository
epository
epository
epository
epository
Repository
Repository
Repository
Repository
Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Reposit	,	Variables in the Equation										
Reposit			В	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.for EXP(B)			
Reposit									Lower	Upper		
Reposit		_										
Reposit		Kelompok(1)	-1.188	.422	7.915	1	.005	.305	.133	.697		
Reposit	Step 1 ^a	PCI	829	.429	3.744	1	.050	.436	.188	1.011		
Reposit												
Reposit		Constant	.847	.764	1.230	1	.267	2.333				
Reposit		a. Variable(s)	entered or	step 1: K	elompok.	PCI.						

Reposit		entered on step 1: K	elompok, PCI.		
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas Universitas	Brawijaya,
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	Universitas	Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya penelitian di Amerika Serikat dan Eropa Repository Universitas Brawijaya Reposi menyebutkansbahwa jenis kelamin laki-laki (60-79%) jumlahnya lebih banyak Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposi sampai dengan 2-3 kali lipat dibandingkan jenis kelamin perempuan. (Kyto, et al, CON 2014) (Gomar, et al. 2016). Penelitian yang sama di Amerika Serikat juga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menyebutkan bahwa pada perempuan, serangan infark miokard pertama kali Reposit umumnya terjadi pada usia 10 tahun lebih tua dibandingkan pada laki-laki. Hal ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mungkin dikarenakan oleh efek protektif hormon estrogen yang masih ada pada perempuan usia produktif. Selain itu kebiasaan merokok dapat mempengaruhi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kecenderungan terjadinya infark miokard. Pada subyek penelitian kami dan pada Reposit populasi penduduk Indonesia pada umumnya, Reposit merokoki dibandingkan perempuan. RDalam penelitian kamit tidak didapatkan perbedaan dalam hal jenis kelamin pada kedua kelompok (p=0,789) Repository U6.1.21 Karakteristik Klinis Subjek Penelitian Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pada kelompok non jejaring, jenis STEMI yang terbanyak adalah anterior, Reposityakni sebesar 52%. Sedangkan pada kelompok jejaring, STEMI anterior Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit didapatkan pada 47% pasien. ARIC Study (Atherosclerotic Risk in Community) Reposityang Udilakukan Sejak Vtahun 1007 sampai dengan 2008 di Amerika Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengungkapkan bahwa persentase kejadian STEMI anterior dari semua kasus STEMI berkisar pada angka 43%, sedangkan STEMI inferior dan lateral berkisar Reposit pada 17,5-24% dan 16,3-21,8%. Mirip dengan penelitian tersebut, subyek penelitian kami juga sebagian besar menunjukkan lokasi STEMI anterior. Reposi Diketahui bahwa luaran klinis pasien yang menderita STEMI anterior memiliki Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repositangka mortalitas inhospital, mortalitas total, gagal jantung, dan kejadian Repositextrasistole ventrikel yang lebih tinggi dibandingkan dengan STEMI inferior (Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositTopol et al, 2007). Pada evaluasi, walaupun pada kelompok non jejaring Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya didapatkan jumlah pasien STEMI anterior yang lebih tinggi dibandingkan dengan Repositkelompok/jejaring, tetapi/hal/ini_tidak/membuat_perbedaan/yang/signifikan. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 457 Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upemikian juga keterlibatan infark ventrikel kanan. Keterlibatan infark Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit ventrikel kanan pada pasien dengan STEMI inferior telah diketahui meningkatkan Reposit angka mortalitas in-hospital. Pada penelitian ini didapatkan angka kejadian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositinfark ventrikel kanan pada kelompok non jejaring adalah 17,7% dan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sebelumnya yang menyatakan bahwa infark ventrikel kanan mengenai sepertiga sampai dengan setengah pasien dengan STEMI inferior (Azhar et al, 1993). Reposit Perbandingansi tkejadian winfarki ventrikels kanan pada skelompok jejaring dibandingkan dengan non jejaring tidak berbeda secara signifikan. (p= 0,465) Repository U Komorbid diabetes mellitus didapatkan pada 49,5% pasien kelompok non Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija jejaring, dan 36% pada pasien kelompok jejaring. Menurut Studi MONICA (T*he* Reposit World Health Organization Multinational Monitoring of Trends and Determinants Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilava of Cardiovascular Disease) registries, diabetes mellitus terbukti meningkatkan angka mortalitas pada pasien-pasien yang mengalami infark miokard. Hal ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi karena pasien-pasien dengan diabetes mellitus cenderung memiliki lesi koroner yang multivesel, lesi yang difus, ukuran arteri koroner yang lebih kecil, kolateral Repository Reposi tidak terbentuk, dan sering didapatkan lesi pada Left Main. Meskipun pada kelompok non jejaring didapatkan persentase pasien diabetes mellitus yang lebih Repositbesar, tetapi hal ini tidak mencapai nilai signifikan. (p=0,101) sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Pasien merokok didapatkan pada 72,7% kelompok pasien jejaring, dan Reposi 62,5% kelompok non jejaring. Tidak didapatkan perbedaan bermakna pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos sebaran perokok di kedua kelompok. (p = 0,158). Sebaran perokok pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Pasien yang menjalani terapi fibrinolitik pada kelompok non jejaring sebanyak Reposi 66,67% sedangkan pada kelompok jejaring sebanyak 68,43%. (p=0,826). Terapi Repository Universitas Brawijas sitory Universitas Brawijaya PPCI diberikan kepada 18 pasien kelompok non jejaring (29,69%) dan 23 pasien Reposit kelompok jejaning (30%) (p±0, 828). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Tidak semua pasien STEMI yang datang ke RS Saiful Anwar mendapat Repositerapi reperfusi. Secara bermakna, persentase pasien yang direperfusi lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositinggi pada kelompok pasien yang datang melalui jejaring komunikasi STEMI. Hal dicapai oleh jejaring reperfusi STEMI yang Repositiniymenyerupai tasaByang ijtelah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit diterapkan edi, Kanada (Cardiac Care Network) | yang menunjukkan / tingkat reperfusi yang makin baik dari tahun ke tahun sejak diberlakukannya Cardiac Universitas Brawijaya Reposit Care Network tahun 2007.//jaya Repository Universitas Brawijaya ıs pembiayaan kelompok pasien jejaring Tidak didapatkan perbedaan status Reposit dibandingkan Sidengan anona jejaring. Pengan ykondisi Prasien Byang I harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mengeluarkan biaya sendiri untuk dilakukan reperfusi adalah sebanding antara Reposit kedua kelompok (p=0,988), maka tingginya angka reperfusi pada kelompok Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposit jejaring kemungkinan dipengaruhi oleh edukasi yang lebih baik di prehospital atau puskesmas yang pertama kali menerima pasien tersebut. tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Didapatkan juga FMC pada kelompok jejaring secara bermakna lebih pendek. Hal ini mungkin dikarenakan pada kelompok jejaring, tenaga medis Universitas Brawijaya Reposi sudah cukup paham bahwa pasien dengan gejala khas sindroma koroner akut Universitas us segera dilakukan p perekaman EKG dan ditindaklanjuti harus epository Reposit dikonsultasikan tamelalui wwhatsapp tijejaring tuntuk typenegakan i diagnosis. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Sedangkan pada pasien non jejaring, FMC dihitung dari nyeri dada sampai Reposit dengan pasien di disposed ke bagian kardiologi. Ada beberapa faktor selain dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit faktor patient delay yang mempengaruhi FMC kelompok pasien ini. Bisa jadi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Sejalan dengan kedua studi di atas Repository Universitas Brawijaya pada penelitian kami, pasien yang datang Reposit melaluin jejaring secara signifikan memiliki sangka kejadian MACE yang lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Analisis multivariate tanpa perancu yang dilakukanmenunjukkan bahwa Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya pasien kelompok jejaring secara signifikan memiliki waktu door-to-reperfusion Reposi yang lebih singkat dan angka kejadian MACE yang lebih rendah dibandingkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pasien kelompok non jejaring. Lebih pendeknya waktu door-to-reperfusion ini dapat disebabkan di antaranya pada kelompok pasien jejaring, tim layanan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi kesehatan di RS tersier, dalam hal ini RS Dr. Saiful Anwar Malang mengetahui lebih awal akan adanya calon pasien STEMI yang menuju IGD. Dengan demikian Reposi timdapat mempersiapkan lebih awak terutama dalam hal terapi primary PCI, Repository Universitas Brawina dihubungi segera setelah tim IGD menerima Repositkepastian/keberangkatan/pasien dari puskesmas menuju RS Saiful/Anwar. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Sehingga pada seting pasien datang melalui jejaring, operator akan siap lebih Reposit cepat dibandingkan dengan pasien kelompok non jejaring. Pada kelompok non Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit jejaring, kontak kepada operator baru dilakukan setelah pasien tiba di IGD RS Reposit Saiful anwar sehingga besar kemungkinan akan didapatkan jeda waktu tunggu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dari sejak operator dihubungi sampai dengan kedatangan operator ke RS. Repository U Akan tetapi, pada analisis selanjutnya yakni multivariate dengan perancu, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi variabel waktu yakni door-to-balloon dan door-to-neddle gagal menunjukkan nilai signifikansi. Perancu yang diperhitungkan dalam hal ini yakni kelompok Reposit jejaring/non jejaring litu sendiri, diabetes mellitus, smoker, modalitas reperfusi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya apakah dengan primary PCI atau fibrinolitik, lokasi infark di anterior atau non Repositanterior, dan variabe waktu D2N dan D2B ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository Universitas Brawijaya