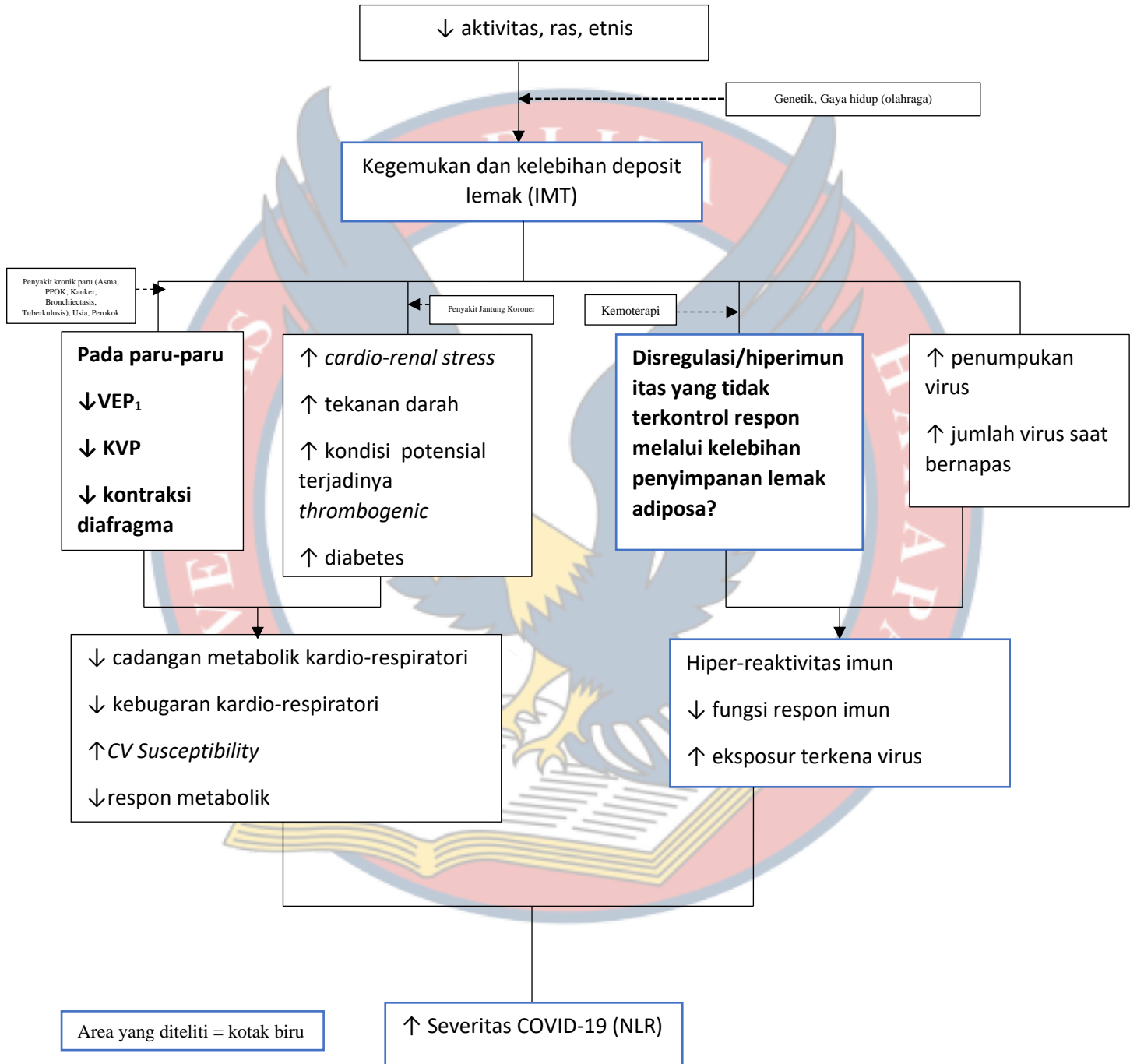


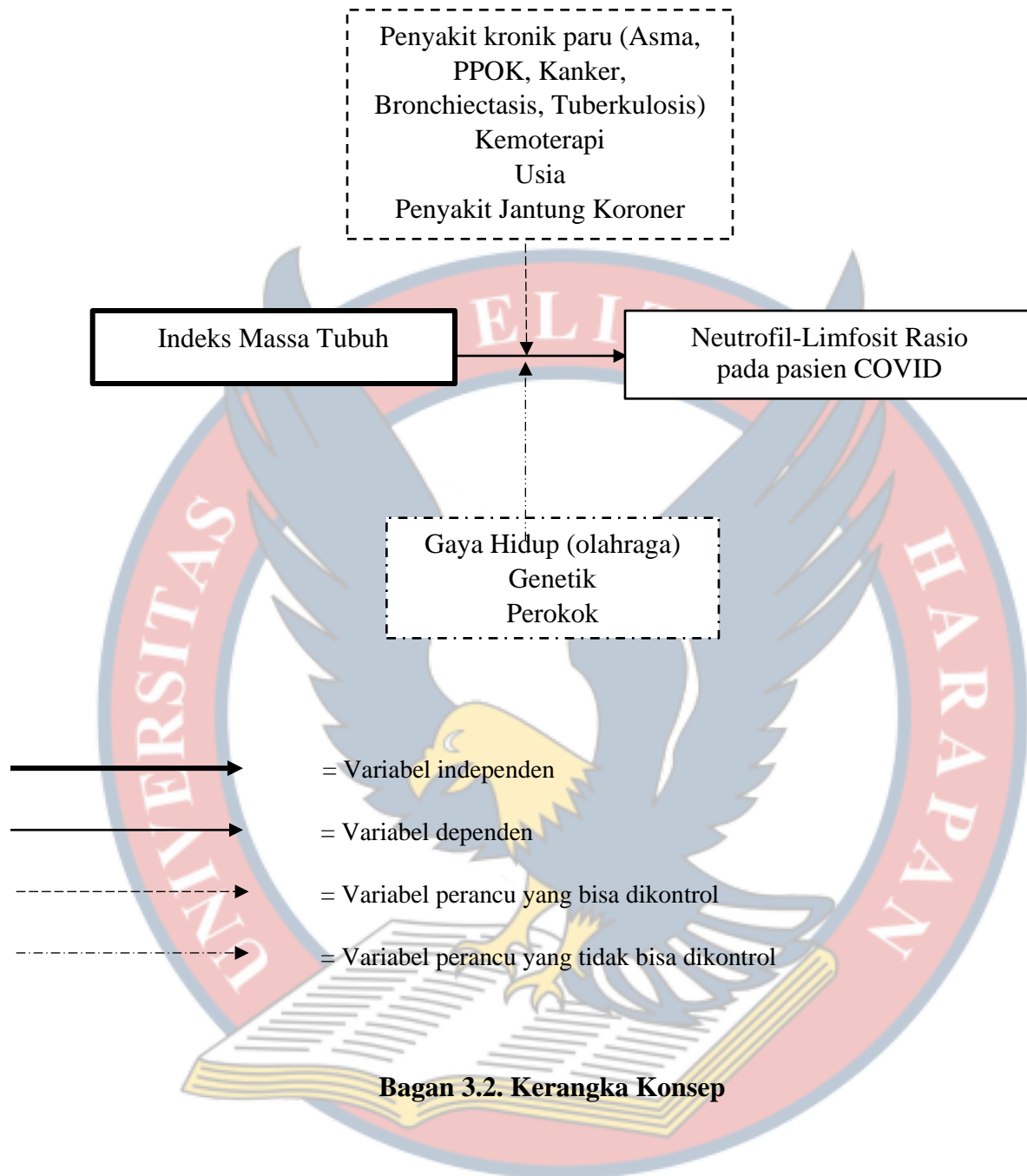
BAB III
KERANGKA TEORI

3.1. Kerangka Teori



Bagan 3.1. Kerangka Teori

3.2. Kerangka konsep



3.3. Hipotesis Penelitian

- Terdapat hubungan antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Neutrofil-Limfosit Ratio pada pasien terkonfirmasi COVID-19 bergejala ringan-sedang.

3.4. Variabel Penelitian

3.4.1. Variabel independen

- Indeks Massa Tubuh

3.4.2. Variabel dependen

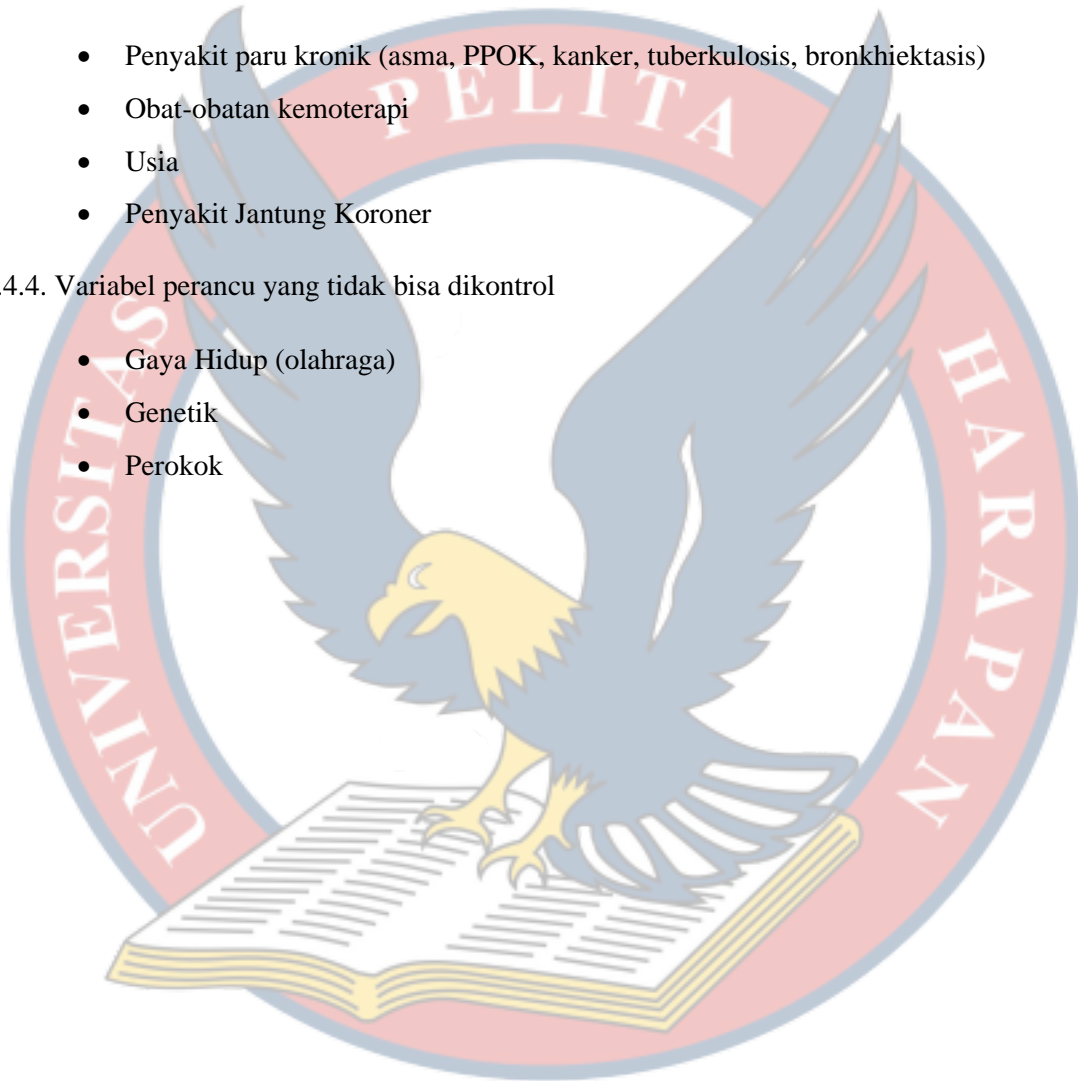
- Neutrofil-Limfosit Ratio

3.4.3. Variabel perancu yang bisa dikontrol

- Penyakit paru kronik (asma, PPOK, kanker, tuberkulosis, bronkiectasis)
- Obat-obatan kemoterapi
- Usia
- Penyakit Jantung Koroner

3.4.4. Variabel perancu yang tidak bisa dikontrol

- Gaya Hidup (olahraga)
- Genetik
- Perokok



3.5. Definisi Operasional

Tabel 3.1. Definisi Operasional

No	Variabel	Indikator	Metode	Definisi	Referensi
1	Penyakit COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> • Terkonfirmasi, PCR positif 	<ul style="list-style-type: none"> • Metode <i>ELISA/PCR</i> 	<p>Tanpa Gejala Kondisi ini merupakan kondisi teringan. Pasien tidak ditemukan gejala</p> <p>Gejala ringan Pasien dengan infeksi saluran napas oleh virus tidak berkomplikasi dengan gejala tidak spesifik</p> <p>Gejala sedang Pasien remaja atau dewasa dengan pneumonia tetapi tidak ada tanda pneumonia berat dan tidak membutuhkan suplementasi oksigen.</p> <p>Gejala berat Pasien remaja atau dewasa dengan demam atau dalam pengawasan mengalami infeksi saluran napas atau pneumonia.</p> <p>Gejala kritis Pasien dengan gagal napas, <i>Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)</i>, syok sepsis dan/atau <i>multiple organ failure</i></p>	40

2	Pasien terkonfirmasi COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> • Gejala yang menunjukkan ciri-ciri COVID-19 • Hasil pemeriksaan CT-Scan menunjukkan gambaran ground glass opacities • Hasil pemeriksaan PCR dari swab nasofaring positif 	<ul style="list-style-type: none"> • Anamnesis • pemeriksaan radiologi • pemeriksaan PCR swab nasofaring 	Seseorang yang secara laboratorium terkonfirmasi COVID-19	40
3	Indeks Massa Tubuh	<ul style="list-style-type: none"> • Pemeriksaan fisik pasien mengukur tinggi badan dan berat badan • Klasifikasi IMT menurut WHO pada regio Asia Pasifik yaitu <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>underweight</i> (berat badan kurang dari 18,5 kg) ❖ <i>normalweight</i> (berat badan normal antara 18,5-22,9 kg) ❖ <i>overweight</i> (berat badan lebih antara 23-24,9 kg) ❖ <i>obese 1</i> (25-29,9 kg) ❖ <i>obese 2</i> (berat badan lebih dari 30 kg) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengukuran tinggi dan berat badan pasien 	Indeks Massa Tubuh merupakan sebuah indeks yang sederhana untuk menghitung perbandingan berat badan dalam kilogram dengan tinggi badan dalam meter persegi.	39
4	Neutrofil-Limfosit Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Risiko rendah < 3,13 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan darah pasien untuk 	<i>Neutrofil Limfosit Ratio</i> adalah perbandingan antara	24,51,52

		<ul style="list-style-type: none"> Risiko tinggi $\geq 3,13$ 	pemeriksaan darah lengkap	jumlah neutrofil dibagi dengan limfosit. Jika dibawah <i>stress</i> atau tekanan, jumlah neutrofil akan meningkat dan jumlah limfosit menurun. NLR kombinasi dengan beberapa perubahan, membuat semakin sensitif.	
5	Perokok aktif	<ul style="list-style-type: none"> Indeks Brinkman (perokok ringan antara 0-200 ; perokok sedang antara 200-600 ; dan perokok berat >600) 	<ul style="list-style-type: none"> Perhitungan dari jumlah batang rokok dikalikan dengan lama merokok 	Perokok aktif adalah orang yang masih merokok atau sudah berhenti merokok namun belum mencapai 2 tahun berhenti merokok	46
6	Asma	<i>Medical record</i>	Melihat dari <i>medical record</i> pada bagian komorbid	Penyakit ini ditandai dengan inflamasi kronik pada aliran udara secara episodik dan biasanya dapat kembali ke semula lagi atau reversibel, dan dipicu oleh zat atau alergen tertentu	47
7	Stroke	<i>Medical record</i>	<i>Medical record</i> pada bagian komorbid	Kondisi neurologis akut yang terjadi karena adanya interupsi yang berasal dari aliran darah di otak yang disebabkan oleh oklusi atau pecahnya pembuluh darah	48,49
8	Kanker	<ul style="list-style-type: none"> <i>Medical record</i> <i>CT Scan</i> paru 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Medical record</i> bagian komorbid 	Kanker adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh ketidakaturan perjalanan hormon	43

				yang menyebabkan tumbuhnya tumor di jaringan tubuh yang normal	
9	PPOK	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> • Pencitraan 	<i>Medical record</i> bagian komorbid	Penyakit yang dicirikan gejala respirasi (dyspnea, batuk kronik reproduktif) dan terbatasnya saluran napas yang persisten karena abnormalitas saluran napas atau alveolus akibat paparan partikel atau gas berbahaya secara signifikan.	44
10	Bronkiektasis	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> • <i>CT Scan</i> paru 	<i>Medical record</i> pada bagian komorbid	Penyakit ini merupakan penyakit kronik dimana pada paru-paru munculnya dilatasi permanen pada satu atau lebih distal bronkiolus terminalis	45
11	Obat-obatan kemoterapi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> 	<i>Medical record</i> bagian riwayat penyakit dahulu dan riwayat penyakit sekarang	Obat-obatan yang dipakai untuk terapi kanker	
12	Usia	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> 	<i>Medical record</i> bagian identitas	Lamanya waktu seseorang bertahan hidup	51
13	Gaya Hidup (olahraga)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> 	<i>Medical record</i>	Kebiasaan sehari-hari yang dilakukan oleh seseorang	
14	Genetik	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> 	<i>Medical record</i>	Faktor keturunan	
15	Penyakit Jantung Koroner	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> • Diperiksa dengan elektrokardiografi (EKG) 	<i>Medical record</i> bagian komorbid	Penyakit jantung koroner adalah gangguan fungsi jantung akibat otot jantung kekurangan	50

				darah karena penyempitan pada pembuluh darah koroner akibat kerusakan lapisan dinding pembuluh darah (aterosklerosis)	
16	Tuberkulosis	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medical record</i> 	<i>Medical record</i> bagian komorbid	Penyakit yang disebabkan oleh kuman <i>mycobacterium tuberculosis</i>	

