# **UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)**

#### I. IDENTITAS

Program Studi	S1 - Ilmu Komputer			
Nama Mata Kuliah	Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)			
Bobot SKS	3 (tiga)			
Dosen Pengampu	Nur Fitrianingsih Hasan, M.Kom			
Semester	3 / Ganjil			
Kelas	A, B			
Pengumpulan	Dikumpul di google classroom 2022_AI > UTS			
	• UTS: maksimal tgl 06-11-2022, maksimal pukul 23:00 WIT (.PDF)			

### II. SOAL

Buatlan representasi pengetahuan dari Algoritma penanganan pasien COVID-19 (**lihat pada lampiran**). Dimana terdapat data tabel pemeriksaan, tabel prognosis, dan tabel solusi.

TABEL	PEMERIK SAAN/GEJALA	0
Kode	Nama Pemeriksaan	Nilai
G1	DPL	Ya
G2	Saturasi Oksigen <93%	Ya
G3	Swab PCR positif	Ya
G4	Penumonia	Ya
G5	Tanda-tanda sepsis atau distress pernapasan	Ya
G6	Tanda-tanda syok	Ya
G7	Sesak napas dan perburukan pneumonia	Ya

TABEL P	ROGNOSIS	
Kode	Kategori Prognosis	
PROG1	Ringan	
PROG2	Rawat/Sedang	
PROG3	Berat/Kritis	

Kode	Solusi				
S1	Isolasi mandiri/isolasi terpusat				
S2	Vitamin C, D				
S3	Obat suportif, baik fitofarmaka atau OMAI				
S4	Antivirus: Favi piravir/Molnu piravir/Nirmatrelvir-Ritonavir				
S5	Terapi Simptomatis				
S6	Rawat RS/RS darurat				
S7	Antibiotik (bila ada indikasi)				
S8	Terapi cairan dan nutrisi				
S9	Pemberian antikoagulasn berdasarkn evaluasi DPJP				
S10	Deksametason				
S11	Anti-IL-6				
S12	Terapi oksigen				
S13	Antibodi Monoklonal				
S14	Mesenchymal Stem Cell (MSCs)/Sel Punca				
S15	Intravenous Immunoglobuln (IVIG)				
S16	Tatalaksana syok				
S17	Vitamin C, D, B1				

## Sajikan dalam bentuk:

- a. Kaidan produksi (rule/aturan) dalam bentuk tabel
- b. Pohon keputusan

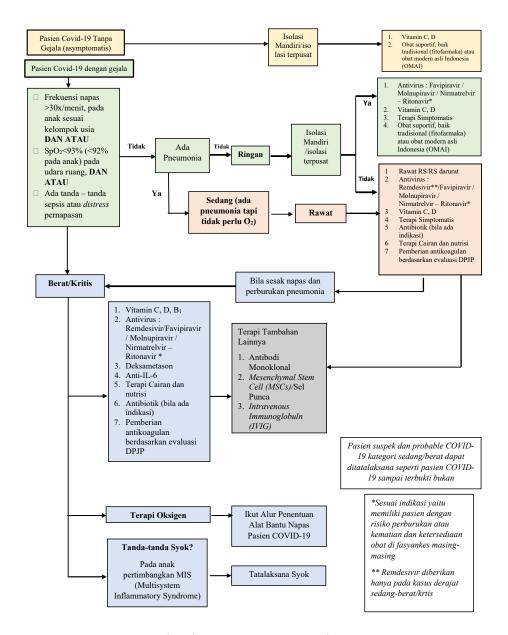
Moderna, atau Janssen) setidaknya 6 bulan setelah melengkapi dosis vaksin primer.

## 3.8. Rangkuman Terapi dan Algoritma

Rangkuman terapi COVID-19 dapat dilihat pada tabel 6 berikut dan algoritma penanganan pada gambar 3

Tabel 6. Pilihan terapi dan rencana pemeriksaan untuk pasien terkonfirmasi

Klasifikasi (WHO)	Pemeriksaan	Antiviral	Anti-inflamasi	Anti- koagulan	Vtamin dan suplemen
Ringan	DPL, Swab PCR	Favipiravir ATAU Molnupiravir ATAU Nirmatrelvir /Ritonavir			Vitamin C Vitamin D
Sedang	DPL, PCR, AGD, GDS, SGOT/SGPT, Ureum, Kreatinin, D- Dimer, Ferritin, Troponin, IL-6, k/p NT proBNP, XRay Thorax (k/p CT scan)	Remdesivir ATAU Favipiravir ATAU Molnupiravir ATAU Nirmatrelvir / Ritonavir		UFH atau Enoksaparin Atau Fondapari- nuks Atau Rivaroksaban	Vitamin C Vitamin D
Berat- Kritis	DPL, PCR, seri AGD, GDS, SGOT/SGPT, Ureum, Kreatinin, APTT, D- Dimer, Ferritin, Troponin, IL-6, k/p NT proBNP, k/p CK-CKMB, CT scan	Remdesivir ATAU Favipiravir ATAU Molnupiravir ATAU Nirmatrelvir / Ritonavir	Tocilizumab Kortikosteroid	UFH atau Enoksaparin Atau Fondapari- nuks	Vitamin C Vitamin D Vitamin B1



Gambar 3. Algoritma penanganan pasien COVID-19