

MISTERI TENTERA MIKRO VIRUS ANDES: Bagaimana Amukan Hantavirus Atas Kapal Persiaran Mewah Sepanyol Meruntuhkan Keangkuhan Teknologi Manusia Moden!

Sumpahan Hazmat di Pelabuhan Canary

Suasana di atas dek anjung kapal persiaran mewah MV Hondius yang sedang berlabuh cemas di pelabuhan Granadilla, Tenerife, Kepulauan Canary, Sepanyol itu tersangat kontras dan tegang. Di satu sudut, tersergam kemegahan seni bina kapal bernilai ratusan juta ringgit dengan kolam renang buatan, lampu kristal gergasi, dan hiasan dinding bersalut emas. Namun di luar dinding cernang kapal, saujana mata memandang, pelabuhan Sepanyol itu berubah menjadi babak filem seram wabak penyakit.

Puluhan pihak berkuasa perubatan dan polis tempatan kelihatan memakai baju hazmat putih berlapis-lapis, topeng perubatan gred klinikal, dan but getah, bersiap sedia mengasingkan lebih 140 orang penumpang serta kru ke darat menggunakan bot-bot kecil.

Di atas dek peninjau, Amran sedang menggenggam erat pagar besi kapal. Wajahnya pucat lesi, dan peluh dingin menitis laju dari dahinya menembus pelitup muka.

"Ya Allah... Pak Mail, Tuk Jamil! Niat di hati kita bayar tiket puluhan ribu ringgit ni nak tenangkan fikiran, belayar makan angin tengok keindahan lautan biru Sepanyol," luah Amran, suaranya bergetar hebat menahan ketakutan yang melampau. "Alih-alih percutian mewah kita bertukar jadi pusat kuarantin maut! Tiga orang penumpang warga Belanda dan Jerman dah disahkan meninggal dunia dalam kabin sendiri. Bunyi siren ambulans kat bawah tu tak berhenti-henti. Makhluq halus jenis apa pula yang sedang menjajah kapal kita ni, Tuk?"

Pak Mail yang sedang memegang botol cecair pensanitasi tangan, menggosok tangannya berkali-kali dengan cemas. "Itulah pasal, Amran. Aku tengok dari tingkap tadi, ada pesakit yang diusung keluar sambil tercungap-cungap sesak nafas macam orang lemas, padahal mereka terlentang atas katil empuk!"

Tuk Jamil yang memakai pelitup muka gred tinggi, berdiri tenang sambil memandang hamparan lautan Atlantik yang luas di hadapan mereka. Beliau menarik keluar sebuah tablet peranti klinikal yang memaparkan laporan kecemasan daripada Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO).

"Amran... Mail... bertenang dan jangan panik," celat Tuk

Jamil, suaranya mendalam dan sarat dengan wibawa ilmu. "Berdasarkan data saringan makmal pengesanan DNA melalui mesin **Real-Time PCR** pihak hospital tadi, kapal mewah kita ini sedang diserang oleh sejenis patogen purba yang tersangat ganas, dinamakan sebagai **Hantavirus**! Khususnya dari strain **Virus Andes**!"

Komplot Tikus Andes dan Paru-Paru yang Tenggelam

Amran merapatkan dirinya dengan Tuk Jamil, matanya terbeliak memandang rajah mikroskopik virus berbentuk bebola protein pada skrin peranti. "Hantavirus? Strain Virus Andes? Bukan ke virus tu dari tikus jer, Tuk? Macam mana boleh serang manusia atas kapal persiaran mewah kat tengah laut ni?"

Tuk Jamil melaraskan paparan grafik peranti untuk menunjukkan mekanisme jangkitan biologi virus tersebut kepada Amran dan Pak Mail.

"Secara amnya, Hantavirus ini adalah virus purba dari kumpulan haiwan *rodent* atau tikus, Amran. Manusia biasanya berjangkit kalau terhidu udara yang tercemar dengan debu najis atau air kencing tikus sawah. Malah nama virus ini diambil daripada **Sungai Hantaan di Korea Selatan**, tempat di mana lebih 3,000 tentera PBB jatuh sakit misteri ketika Perang Korea pada tahun 1950-an."

Tuk Jamil mengetuk skrin tabletnya, menukarkan paparan kepada anatomi paru-paru manusia.

Mekanisme Serangan Ganas Virus Andes (Hantavirus)

- **Jangkitan Unik:** Berbeza dengan strain Hantavirus lain, **Virus Andes** (asalnya dari Amerika Selatan) adalah satu-satunya strain yang disahkan pakar boleh merebak secara **kontak rapat dari manusia ke manusia!**
- **Sindrom Pulmonari Hantavirus (HPS):** Sebaik sahaja kuman halus ini menyusup masuk ke dalam sistem pernafasan melalui udara, ia akan menyerang secara rakus sel biologi pada dinding saluran darah manusia.
- **Lemas di Daratan:** Kerosakan sel ini menyebabkan saluran darah bocor, mengakibatkan ruang alveolus di dalam paru-paru pesakit dipenuhi dengan cecair plasma darah secara mendadak.
- **Mati Tanpa Oksigen:** Kesannya, paru-paru mangsa gagal memproses oksigen. Pesakit secara literal akan **mati lemas di atas katil mereka sendiri** kerana dada mereka dipenuhi 'air' dalaman akibat serangan virus tersebut!

"Astagha... maknanya paru-paru mereka karam dalam cecair badan sendiri?" Pak Mail memegang dadanya,

mukanya berkerut ngeri. "Dah tu Jamil, takkanlah dunia perubatan moden sekarang yang dah ada teknologi klon dan roket ke Bulan ni, tak ada ubat atau vaksin langsung untuk bunuh virus sekecil ni?"

Tuk Jamil menarik nafas panjang, wajahnya kelihatan tersangat layu di sebalik pelitup mukanya. "Tiada, Mail. Percaya atau tidak, sehingga tahun 2026 ini, **tiada sebarang vaksin khusus atau ubat antivirus** yang dicipta di dalam dunia sains untuk membunuh Hantavirus dalam badan manusia! Satu-satunya harapan pesakit kritikal adalah bergantung 100 peratus kepada mesin ventilator sokongan hayat di Unit Rawatan Rapi (ICU) untuk mengepam oksigen secara paksa ke dalam paru-paru."

"Sebab itulah pihak berkuasa Sepanyol mengambil tindakan ekstrem mengurung dan mengkuarantin seluruh penumpang kapal ini selama **42 hari** tanpa belas kasihan, demi memastikan rantai kod genetik Virus Andes ini mati sepenuhnya dan tidak bocor ke dalam komuniti awam dunia!" tambah Tuk Jamil dengan tegas.

Manifestasi Al-Mutakabbir di Atas Kemegahan Kapal Mewah

Amran memandang ke arah dinding kapal persiaran yang

berkilauan, lalu memandang semula ke arah deretan bot ambulans dan baju hazmat di pelabuhan bawah. Rasa bangga diri kerana mampu membeli tiket percutian mewah kelas VIP tadi kini hancur lebur berkecai, diganti dengan satu sentapan keinsafan yang teramat mendalam memukul tangkai jiwanya.

"Subhanallah... Al-Khaliq... Al-Mutakabbir..." bisik Amran perlahan, matanya mula bergenang dengan air mata kesedihan. "Tuk, Pak Mail... tengoklah kapal megah buatan manusia ni. Kejuruteraan dia dahsyat, dinding bersalut emas, ada teknologi navigasi satelit canggih untuk belah ombak lautan Atlantik gergasi. Tapi..."

Tuk Jamil mengangguk syahdu. Beliau meluruskan pandangannya ke arah langit senja pelabuhan Sepanyol yang mula bertukar warna merah saga, lalu memulakan sesi tadabbur kosmos yang menggoncang jiwa hamba.

**Tadabbur Mikroskopik: Keagungan Kuasa
Al-Mutakabbir**

Tuk Jamil: *"Amran, Mail... perhatikanlah krisis kapal MV Hondius ini dengan mata hati keimanan. Di sinilah Allah SWT sedang menonjolkan sifat-Nya sebagai Al-Mutakabbir (Yang Maha Memiliki Kebesaran/Keagungan Mutlak). Manusia moden hari ini*

sudah terlalu selesa dengan kemewahan dan tamadun teknologi sehinggakan mereka menjadi taksub, sombong, dan lupa bahawa nyawa mereka sebenarnya tersangat rapuh! Lihatlah, apabila Allah mula 'menegur' kesombongan manusia, Allah tidak perlu hantar raksasa gergasi dari dasar laut untuk hancurkan kapal ini. Allah hanya perlu menghantar sebutir makhluk mikroskopik bernama Virus Andes yang tidak nampak dek mata kasar, dan serta-merta seluruh kemegahan teknologi perkapalan, ekonomi, dan kebebasan manusia terus lumpuh total!"

Amran: (Menundukkan kepala, dadanya sebak menahan rasa kerdil) "Betul Tuk... bilik VIP yang kita bayar mahal ni langsung tak dapat beri perlindungan daripada serangan sebutir kuman. Manusia buat undang-undang hebat kat darat, tapi bila Allah hantar tentera kuman-Nya, manusia terpaksa menanti ajal dalam ketakutan dengan bantuan tiub oksigen..."

Pak Mail: (Mengusap air mata di pipinya) "Allahuakbar... semua rangkaian biologi sel dan kewujudan virus di dalam tubuh tikus Andes ini bukanlah satu kebetulan yang rawak, Jamil. Ini semua adalah Sunnatullah, aturan Allah yang tersangat teliti. Allah ciptakan makhluk sekecil itu sbg pengajaran besar supaya manusia sedar tempat mereka

hanyalah sbg seorang hamba yang faqir di hadapan Penguasa alam semesta!"

Fungsi Sains Menyingkap Tirai Kesedaran

Tuk Jamil menepuk bahu Amran dengan penuh kasih sayang. "Sebab itu, Amran, dalam Islam, sains dan perubatan bukanlah alat untuk manusia mendabik dada menentang takdir, tetapi ia adalah instrumen penting untuk membaca tanda-tanda kebesaran-Nya. Bila kita guna mesin PCR untuk jejak kod genetik Hantavirus ini, kita sebenarnya sedang menyingkap rahsia seni reka bentuk ciptaan Allah yang tersangat teliti."

Beliau menyambung lagi dengan nada yang tajam, "Sains yang dipandu dengan iman akan mematikan segala api fitnah kejahilan dan ketakutan tahayul. Ia mengajar kita untuk bersiap sedia, menjaga kebersihan, dan menghormati sempadan alam semula jadi yang telah Allah tetapkan. Di sebalik topeng hazmat dan kuarantin 42 hari ini, ada pengajaran maha besar tentang betapa murahanya nilai kehidupan duniawi jika tiada iman di dalam dada."

Amran menarik nafas dalam-dalam, meraup wajahnya dengan kedua-dua belah tangan. Segala keluh-kesah kehidupan dan kesibukan duniawi yang bersarang di kepalanya sepanjang minggu ini terasa cair sepenuhnya,

diganti dengan sekeping jiwa hamba yang tersangat tenang dan bertawaduk.

Langkah ke Dek Isolasi dengan Jiwa yang Tunduk

Sistem pembesar suara kapal persiaran mewah MV Hondius berbunyi perlahan dalam bahasa Sepanyol dan Inggeris, mengarahkan zon kabin Amran, Pak Mail, dan Tuk Jamil untuk bersiap sedia turun ke bot saringan perubatan di bawah pengawasan ketat polis maritim Tenerife. Pintu geladak utama perlahan-lahan meluncur terbuka, membiarkan angin laut malam yang dingin menerpa masuk ke dalam ruang legar kapal.

Amran mengemas beg sandang kecilnya, membetulkan kedudukan pelitup mukanya dengan penuh tertib dan rasa ketundukan jiwa yang teramat dalam kepada Sang Pencipta alam semesta.

"Terima kasih Tuk Jamil, Pak Mail," kata Amran, matanya bersinar penuh keikhlasan ketika mereka mula melangkah beriringan keluar meniti tangga kapal. "Hari ni saya naik kapal persiaran mewah ni niat asalnya cuma nak bermewah-mewah dan berseronok menghabiskan duit. Tak sangka, di balik ancaman maut Hantavirus dan kepungan baju hazmat petugas Sepanyol malam ni, saya membawa pulang sepotong kuliah ketauhidan yang

tersangat mahal tentang erti sebuah nafas kehidupan."

Tuk Jamil tersenyum tulus di balik pelitup mukanya, beliau merangkul erat bahu anak muda itu dengan penuh kasih sayang.

Mutiara Hikmah Akhir Tuk Jamil

"Alhamdulillah, Amran. Simpanlah rasa kerdil ini dalam lipatan sanubari kau sampai mati. Selepas ni, setiap kali kau menarik nafas segar dan menghembuskannya semula dengan mudah tanpa bantuan tiub ventilator oksigen, sebutlah Alhamdulillah dengan penuh rasa tawaduk. Sedarlah bahawa nikmat kesihatan sepasang paru-paru yang sihat ini adalah hasil ihsan, penjagaan, dan kasih sayang yang teramat luas daripada Allah SWT Yang Maha Esa!"

Pak Mail menunjuk ke arah ruang solat ringkas yang disediakan di dalam bot pengasingan hospital yang sedang menunggu mereka di gigi air pelabuhan. "Haa... waktu solat pun dah masuk. Jom kita turun dengan tertib, basuh muka dan ambil wuduk dengan air yang mengalir tenang ni. Boleh kita terus ruku' dan sujudkan dahi kita serendah-rendahnya di atas lantai saf tempat kuarantin ini, tanda kita bersyukur, berserah diri, dan mengaku kerdil di hadapan Penguasa mutlak seluruh rangkaian mikroorganisma kosmos dan alam semesta."

Mereka bertiga melangkah turun dari dek kapal persiaran mewah itu dengan hati yang tersangat lapang, aman, dan damai di bawah sinaran lampu limpah pelabuhan yang terang. Bagi Amran, sepotong nama 'Virus Andes' dan fenomena maut Sindrom Pulmonari Hantavirus yang melumpuhkan pelayaran mewah mereka di bumi Sepanyol malam itu bukan lagi sekadar subjek patologi, epidemiologi, atau biologi tegar di dalam buku perubatan barat, melainkan sebuah sentapan hujah ketauhidan murni yang tersangat hidup, yang akan sentiasa mengingatkannya tentang betapa agungnya rupa bentuk, ketelitian kejuruteraan, dan luasnya kasih sayang serta perlindungan Allah SWT yang tiada tandingan di seluruh pelosok alam semesta.

Rumusan Buku

Buku cerita bertemakan sains virologi, kesihatan awam global, dan tadabbur Islam ini membongkar tentang krisis perubatan di atas kapal persiaran mewah **MV Hondius** yang terpaksa berlabuh cemas di pelabuhan Granadilla, Tenerife, Sepanyol akibat serangan **Hantavirus (Strain Virus Andes)**. Melalui pendekatan naratif dialog tiga generasi, naskhah ini memperincikan secara saintifik sifat ganas patogen purba yang asalnya daripada kumpulan haiwan *rodent* (tikus) ini. Fokus klinikal dijelaskan melalui ancaman **Sindrom Pulmonari Hantavirus (HPS)**, di mana

Virus Andes mencerooboh dan merosakkan sel saluran darah di dalam paru-paru manusia, mengakibatkan pengumpulan cecair plasma darah secara mendadak yang membuatkan pesakit mengalami kegagalan pernafasan ekstrem (lemas di daratan). Buku ini turut mengimbas sejarah penemuan virus di sepanjang Sungai Hantaan ketika Perang Korea 1950-an, serta mengulas penggunaan mesin saringan canggih **Real-Time PCR** dan keterbatasan teknologi perubatan moden yang masih belum mempunyai vaksin atau ubat antiviral khusus untuk jangkitan ini.

Nilai Pengajaran

- **Manifestasi Sifat Al-Mutakabbir (Yang Maha Memiliki Keagungan Mutlak):** Keupayaan sebutir kuman mikroskopik (Virus Andes) yang tidak nampak dek mata kasar untuk melumpuhkan sebuah kapal persiaran mewah bernilai ratusan juta ringgit, bertindak sebagai bukti mutlak kekuasaan Allah SWT dalam meruntuhkan kesombongan tamadun manusia.
- **Meruntuhkan Keangkuhan Teknologi Moden:** Mengajar manusia sbg pengajaran biologi supaya tidak sesekali mendabik dada dengan kemajuan sains perkapalan atau materialistik duniawi, memandangkan nyawa manusia sebenarnya tersangat rapuh di hadapan tentera mikro ciptaan Ilahi.

- **Kewajiban Mensyukuri Nikmat Fisiologi Paru-Paru:**
Fenomena tragis penyakit HPS yang menghentikan kemampuan alveolus memproses oksigen menyedarkan manusia untuk sentiasa menghargai dan mensyukuri setiap helaan nafas harian yang diberikan secara percuma oleh Pencipta.
- **Sains sbg Penyuluh Iman dan Tindakan Ikhtiar:**
Menggunakan instrumen saringan DNA canggih (PCR) dan prosedur kuarantin ketat selama 42 hari membuktikan bahawa sains perubatan adalah sebahagian daripada syariat ikhtiar manusia yang wajib dipandu dengan rasa tawaduk kepada takdir Allah.

Ulasan Buku

Naskhah *infotainment* sains-virologi-spiritual ini digarap dengan gaya penceritaan gred tertinggi, tersangat dramatik, mendebarkan, dan menggunakan struktur susun atur format yang sangat ramah pembaca (*scannable*). Penulis secara genius menukar suasana cemas kuarantin maritim antarabangsa di Kepulauan Canary Sepanyol menjadi sebuah 'dewan kuliah' ketauhidan yang tersangat menyentak tangkai iman pembaca (*highly impactful*). Kontras komik yang dibina antara kemewahan duniawi kapal persiaran kelas VIP dengan kerapuhan jasad manusia apabila diserang

kerosakan sel saluran darah oleh virus tikus Andes berjaya disampaikan dalam bahasa dialog yang sangat lancar, padat, dan mudah difahami tanpa menghilangkan fakta klinikal yang sahih. Sebuah karya mikro gred A+++ yang wajib dibaca oleh semua pencinta sains tauhid dalam memahami rapuhnya kehidupan dunia.