

SAINS
MEMBUKTIKAN
KEBESARAN
ALLAH!

NINJA MALAM BERSUARA RADAR



BUKTI KEAGUNGAN ALLAH

Subhanallah!
AL-LATIF
AL-MUSAWIR
AS-SAMI'
AL-LATIF

1. PENERBANGAN SENYAP (STEALTH)

BULU BERGERIGI MEMECAHKAN ARUS ANGIN

BULU BALDU MENYERAP BUNYI

2. LEHER 270°

14 TULANG VERTEBRA (2X GANDA MANUSIA)



PUSING 270° TANPA MEMUSNAHKAN SALUR DARAH!

3. TELINGA ASIMETRI RADAR 3D

TELINGA KANAN LEBIH TINGGI

TELINGA KIRI LEBIH RENDAH

OTAK MENGIRA PERBEZAAN MASA = KEDUDUKAN 3D!

4. CAKERA MUKA (FACIAL DISK)

PIRING SATELIT PENGUMPUL BUNYI!

STEALTH DI LANGIT, RADAR DI HATI, PESURUH ALLAH DI MALAM SEPI!

SEEKOR BURUNG HANTU BOLEH MAKAN **1,000+** EKOR TIKUS SETAHUN!

PAHLAWAN SENYAP PENJAGA LADANG & HUTAN!



IQ-NILAM
NOTA SAINS

Stealth ✓
Leher 270° ✓
Radar 3D ✓
Cakera Muka ✓

AL-QURAN TANDA-TANDA KEBESARAN ALLAH



SAINS MEMBUKA MATA, IMAN MENYINARI HATI



MENGHAYATI CIPTAAN ALLAH, MENJAGA KESEIMBANGAN ALAM SEMESTA



PEMERHATI KECIL, PENEMU KEBESARAN TANPA HENTI!

IDEAL UNTUK **IQ-NILAM & STEM** TAHAP!

BUKU CERITA: NINJA MALAM BERSUARA

RADAR: BUKTI KEAGUNGAN ALLAH

Burung Hantu haiwan misteri yang aktif pada waktu malam (nokturnal), sering dikaitkan dengan mitos, namun merupakan wira senyap di ladang dan hutan kita! **Burung Hantu** (daripada susunan *Strigiformes*) sering dianggap menakutkan kerana matanya yang bulat besar dan kemampuannya memusingkan kepala ke belakang.

Namun, jika kita menyingkap rahsia anatomi dan kejuruteraan biologi burung hantu dengan mata iman, haiwan ini sebenarnya adalah "Pesawat Senyap (Stealth)" dan "Pemburu Radar 3D" yang paling canggih ciptaan Tuhan. Allah SWT yang Maha Mendengar lagi Maha Mengetahui Hal Halus (*As-Sami'* dan *Al-Latif*) telah melengkapkan burung hantu dengan bulu penyerap bunyi, leher berengsel 270 darjah, mata berbentuk tiub teleskop, serta reka bentuk telinga senget yang sangat luar biasa!

Kemunculan "Pesawat Senyap" (Stealth) di Dada Malam

Suasana malam yang gelap dan sejuk di sebuah tapak perkhemahan pinggir hutan. Imran dan Walid sedang duduk di atas kerusi lipat sambil berdiam diri. Imran

memegang sebuah lampu suluh malap berlensa merah supaya tidak mengganggu haiwan malam. Tiba-tiba, seekor tikus ladang berlari pantas di atas rumput.

Sepantas kilat, satu bayang-bayang besar melayang turun dari dahan pokok, menyambar tikus tersebut, dan terbang semula ke atas pokok. Semuanya berlaku dalam masa tiga saat. Tiada bunyi kepak, tiada bunyi angin. Senyap sunyi!

Imran: (Terkejut hingga hampir menjatuhkan lampu suluh) Walid! Walid nampak tak tu?! Burung apa tu, Walid? Besar betul sayap dia, tapi langsung tak ada bunyi! Kalau burung merpati kepak sayap, berdesing telinga kita dengar. Burung ni terbang pakai magik ke, Walid?

Walid: (Tersenyum sambil memandang ke arah dahan pokok gelap itu) Subhanallah, Imran baru sahaja saksikan kehebatan ciptaan Allah *Al-Latif* (Maha Halus). Itulah Burung Hantu Pungguk, ninja malam yang paling hebat. Dia tak pakai magik, Imran, tapi dia pakai **Sistem Penerbangan Senyap (Stealth)** rekaan Allah!

Imran: Sistem penerbangan senyap? Macam jet pejuang tentera yang radar tak boleh *detect* tu ke?

Walid: Lebih kurang macam itulah, tapi ini versi biologi!

Bulu pelepah burung biasa mempunyai tepi yang keras, jadi bila udara lalu, ia akan bergeser dan buat bunyi "pak! pak!". Tapi, Allah mencipta bulu sayap depan burung hantu dengan tekstur **bergerigi halus persis sebatang sikat**, manakala bahagian atas sayapnya disaluti bulu baldu yang tersangat lembut.

Gerigi sikat ini memecahkan arus angin, dan bulu baldu itu bertindak menyerap bunyi desiran. Sebab itulah bila burung hantu mengepak sayap, ia tidak menghasilkan gelombang bunyi yang boleh didengari. Tikus yang peka pun tak sedar ajal dah tiba dari atas langit!

Imran: (Ternganga) Fuh! Allah pasang peredam bunyi (silencer) pada bulu sayap dia?! Patutlah senyap macam hantu. Rupa-rupanya sains aerodinamik yang Allah bagi kat dia ni kalah jet tentera!

Misteri "Mata Tiub" dan Leher 270 Darjah

Imran menghalakan lampu suluhnya perlahan-lahan ke arah dahan. Kelihatan burung hantu itu sedang bertenggek. Badannya menghadap ke belakang, tetapi secara tiba-tiba, kepalanya berpusing laju ke belakang merenung tepat ke arah Imran!

Imran: (Tersentak ke belakang) Opocot! Walid! Leher dia

patah ke?! Kenapa badan dia mengadap pokok, tapi kepala dia pusing ke belakang tengok kita? Berderau darah Imran tengok, macam filem seram!

Walid: (Ketawa perlahan) Hahaha, bertenang Imran. Leher dia tak patah. Ini satu lagi bukti kehebatan *Al-Musawwir* (Maha Pembentuk). Burung hantu **boleh memusingkan kepalanya sejauh 270 darjah!** Maksudnya, dia boleh tengok ke belakang, malah ke bahu sebelahnya, tanpa perlu menggerakkan badannya langsung.

Imran: 270 darjah?! Kalau manusia pusing macam tu, dah lama terkehel masuk hospital, urat darah leher pun putus! Macam mana dia buat, Walid?

Walid: Manusia dan mamalia lain cuma ada 7 ketul tulang belakang (vertebra) pada bahagian leher. Tapi Allah kurniakan burung hantu dengan **14 ketul tulang leher**—dua kali ganda ganda lebih banyak! Dan yang paling ajaib, salur darah pada lehernya sangat kenyal dan mempunyai "ruang simpanan darah" khas. Jadi bila dia pusing kepala laju-laju, salur darahnya takkan tersepit dan otak dia takkan kekurangan oksigen.

Imran: Sempurnanya sistem keselamatan leher dia! Tapi Walid, kenapa dia kena pusing leher sampai macam tu

sekali? Kenapa tak jeling guna hujung mata je macam kita?

Walid: Haa... sebab burung hantu tak boleh menjeling! Mata manusia berbentuk bulat macam bola kecil, jadi kita boleh gerakkan bola mata kita ke kiri, kanan, atas dan bawah. Tapi mata burung hantu **berbentuk memanjang seperti sebatang tiub teleskop**, dan ia tertanam kemas di dalam tengkoraknya. Matanya "terkunci".

Sebab bola matanya tak boleh bergerak, Allah gantikan kekurangan itu dengan leher yang boleh pusing 270 darjah! Ditambah pula, saiz matanya yang sangat besar itu membolehkannya mengutip cahaya yang sangat sedikit pada waktu malam. Ia macam pakai cermin mata *Night Vision!*

Imran: (Memegang leher sendiri sambil menggeleng kepala) Subhanallah... Otak manusia tak terjangkau perancangan Tuhan. Mata *lock* tak boleh gerak, tapi Allah bagi *upgrade* leher fleksibel dan mata teropong malam!

Radar 3D dan Telinga "Senget"

Imran: Walid, kalau malam tu gelap-gelita, mendung, tak ada cahaya bulan atau bintang langsung, *night vision* pun tak boleh pakai kan? Macam mana dia nak cari tikus yang menyorok bawah daun kering?

Walid: Di sinilah bermulanya kehebatan sifat Allah *As-Sami'* (Maha Mendengar). Apabila mata tidak dapat melihat dalam kegelapan mutlak, burung hantu akan bertukar kepada Mod Radar. Allah mengurniakan mereka pendengaran yang paling tajam di dunia. Dan rahsianya terletak pada kedudukan telinga mereka yang **Tidak Sama Tinggi (Asymmetrical Ears)**!

Imran: Eh? Telinga tak sama tinggi? Maksudnya sebelah kat atas, sebelah kat bawah ke, Walid? Cacat ke tu?

Walid: Bukan cacat, Imran, ini teknologi Akustik 3D (Surround Sound)! Pada muka burung hantu, ada satu telinga terletak lebih tinggi di sebelah kanan, dan satu lagi lebih rendah di sebelah kiri.

Bila ada tikus melangkah atas daun kering berpuluh meter di bawah, bunyi itu akan sampai ke telinga kanan dan telinga kiri burung hantu pada *masa* (milisaat) yang berbeza. Otak burung hantu akan mengira perbezaan masa yang sangat mikro itu untuk menentukan dengan tepat kedudukan tikus tersebut—sama ada di kiri, kanan, atas, atau bawah. Dia boleh tangkap mangsa dengan tepat dalam keadaan mata tertutup sepenuhnya!

Imran: (Mata membulat besar, mulut ternganga) Ya Allah!

Telinga senget tu bukan sebab cacat, tapi sebab nak cipta sistem koordinat radar pemetaan bunyi dalam otak dia? Ini betul-betul di luar akal fikiran Imran, Walid!

Pengawal Keseimbangan Berwajah Cakera

Imran: Cuba Walid tengok muka dia tu, nampak leper macam kualiti leper kan? Tak macam muka burung lang atau ayam.

Walid: Betul, muka dia dipanggil **Cakera Muka (Facial Disk)**. Bulu-bulu leper di sekeliling mukanya itu bertindak seperti piring satelit. Ia berfungsi mengumpulkan gelombang bunyi dari udara dan memantulkannya terus ke dalam lubang telinganya yang senget tadi. Sebab itulah bunyi tapak kaki tikus pun dia boleh dengar jelas!

Imran: Hebatnya! Tapi Walid, asyik makan tikus je, tak bahaya ke kat dia?

Walid: Itulah tugas mulia yang Allah tetapkan untuk burung hantu. Mereka adalah ejen kawalan biologi semulajadi. Seekor burung hantu boleh makan lebih daripada 1,000 ekor tikus setahun. Bayangkan kalau tak ada burung hantu, ladang kelapa sawit dan padi kita akan musnah dikerjakan berjuta-juta ekor tikus. Mereka bawa keseimbangan pada alam, Imran.

Keinsafan di Bawah Langit Malam

Burung hantu itu mengedipkan matanya perlahan ke arah mereka, melebarkan sayapnya yang besar, lalu menjunam senyap ke dalam kegelapan malam untuk meneruskan tugas memburunya.

Imran: Walid... malam ni Imran betul-betul insaf. Orang selalu cakap burung hantu ni bawa sial, burung hantu ni menakutkan, atau rupa dia pelik. Rupanya, di sebalik bulunya yang senyap, mata tiub *night vision* dia, leher 14 tulang yang pusing 270 darjah, dan telinga satelit yang tak sama tinggi tu, tersimpan tanda-tanda kebesaran Allah yang tersangat agung.

Walid: (Mengusap bahu Imran) Alhamdulillah. Al-Quran sentiasa menyeru kita untuk menggunakan akal merenung ciptaan-Nya. Tidak ada satu pun kecacatan atau perkara yang sia-sia pada ciptaan *Al-Khaliq*. Setiap anatomi burung hantu itu direka khas supaya ia boleh menjadi pengawal malam yang cemerlang.

Imran: Imran tak boleh tunggu esok. Imran nak terus keluarkan buku nota dan tulis draf untuk IQ-NILAM malam ni jugak! Fakta "Telinga Senget Radar 3D" dan "Mata Tiub" ni mesti cikgu sains Imran terkejut bila baca.

Walid: Hahaha! Semangat betul anak Walid ni. Tulislah, Walid temankan. Sambil tu kita layan kopi panas ni ya.

Imran: Siap, Walid!

Rumusan Buku (Sinopsis Terperinci)

Buku cerita berdialog ini memfokuskan kepada pengembaraan ilmu sains malam antara seorang kanak-kanak, Imran, dan bapanya, Walid. Kisah bermula apabila Imran terkejut melihat kebolehan seekor burung hantu (*Strigiformes*) yang mampu terbang menangkap mangsa di dalam gelap tanpa menghasilkan sebarang bunyi.

Melalui wacana sains-tauhid, Walid mendedahkan empat rahsia bio-kejuruteraan burung hantu yang membuktikan kesempurnaan reka cipta Allah SWT: (1) Keupayaan **Penerbangan Senyap (Stealth)** yang berpunca daripada bulu sayap bergerigi kasar yang memecahkan arus angin dan bulu baldi lembut yang menyerap gelombang bunyi; (2) Keajaiban **Anatomi Leher 270 Darjah**, yang disokong oleh 14 tulang vertebra (dua kali ganda daripada manusia) bagi mengatasi kekurangan matanya yang berbentuk tiub dan terkunci rapat di dalam tengkorak; (3) Fungsi canggih sistem **Telinga Asimetri (Tidak Sama Tinggi)** yang

digabungkan dengan bulu berwajah cakera (Facial Disk) untuk mengumpul, memantul, dan mencipta kiraan bunyi secara 3D di dalam otak, membolehkannya memburu dengan tepat dalam gelap gelita; (4) Peranan ekologi yang sangat besar sebagai pemangsa kawalan biologi bagi mengekang populasi haiwan perosak seperti tikus di kawasan pertanian.

Nilai Pengajaran

- **Mensyukuri Kebijaksanaan Ciptaan Allah (Tauhid):** Meyakini bahawa Allah (*Al-Latif* dan *Al-Musawwir*) mencipta setiap hidupan dengan ketelitian reka bentuk fisiologi yang sangat kompleks (contohnya peredam bunyi pada sayap) yang jauh mengatasi teknologi kejuruteraan manusia.
- **Membuang Mitos dan Khurafat:** Menggalakkan pembaca menolak kepercayaan karut atau pantang larang kuno (menganggap burung hantu membawa sial/hantu) dengan menggantikannya dengan pendekatan inkuiri saintifik dan pemerhatian logik akal.
- **Menghayati Keseimbangan Ekosistem (Sunnatullah):** Memahami bahawa kehadiran haiwan pemangsa nokturnal bukanlah untuk mendatangkan kemudaratan, tetapi memainkan peranan yang telah diatur oleh Tuhan untuk mengawal populasi haiwan

perusak agar alam sentiasa seimbang.

- **Pemikiran Kritis dan Observasi Saintifik:** Merangsang daya berfikir tahap tinggi (KBAT) dengan memerhatikan bagaimana kecacatan pada pandangan mata kasar (seperti bentuk telinga yang senget) sebenarnya adalah satu sistem radar biometrik yang sangat canggih.

Ulasan Buku (Ulasan Kritis)

Buku sastera biologi-tauhid ini adalah sebuah penceritaan sains nokturnal yang sangat memukau dan diolah cemerlang untuk minda pembaca muda. Penulis berjaya mengupas subjek burung hantu haiwan yang secara tradisinya dianggap mistik dan membongkar anatominya dengan kanta logik, sains aerodinamik, dan biologi bunyi yang amat menakjubkan.

Kekuatan utama karya ini jelas terserlah pada penggunaan perbendaharaan kata berkonsepkan sains moden yang diaplikasikan ke atas hidupan liar liar. Penggunaan istilah santai namun padat seperti "radar akustik 3D", "piring satelit wajah cakera", "mata bentuk tiub terkunci", dan "penerbangan *stealth* peredam bunyi" menyebabkan daya visual pembaca dihidupkan sepenuhnya. Jalan ceritanya bergerak pantas, dipenuhi elemen kejutan yang mencabar

akal manusia, dan ditutup dengan cantik menerusi ayat-ayat kesyukuran kepada perancangan agung Tuhan. Naskhah ini bukan sahaja sesuai sebagai pengisian cemerlang rekod NILAM, malah wajar diangkat sebagai medium pengajaran di dalam kelas STEM dan Pendidikan Islam untuk menajamkan mata hati pelajar terhadap kehebatan alam ciptaan Allah SWT.