

BUKU CERITA: ASKAR KECIL TANPA SENGAT: TADABBUR KEBESARAN ALLAH DALAM PENCIPTAAN HAIWAN KELULUT

Di celah-celah bunga itu, kelihatan ribuan serangga kecil berwarna hitam yang sangat sibuk terbang ke sana ke mari. Sekali pandang, saiznya tersangatlah kecil seolah-olah seperti lalat buah atau semut bersayap. Tetapi jangan terkejut, serangga sekecil zarah ini sebenarnya adalah sejenis lebah yang amat istimewa!

Berbeza dengan lebah madu biasa yang mempunyai sengat yang menyakitkan, serangga comel ini langsung **tidak boleh menyengat manusia!** Malah, mereka adalah pekerja paling berdisiplin yang menghasilkan madu paling berkhasiat di dunia. Serangga hebat ini dikenali sebagai **KELULUT** (atau dalam bahasa Inggeris dipanggil *Stingless Bee*).

Pernahkah murid-murid terfikir, jika Kelulut tidak mempunyai sengat, bagaimanakah mereka mempertahankan istana (sarang) mereka daripada serangan musuh seperti tebuhan dan semut? Mengapakah madu Kelulut rasanya masam-masam manis dan tidak terlalu manis seperti madu biasa? Dan bagaimanakah "gam pokok" yang mereka kutip boleh bertukar menjadi

ubat penyembuh penyakit? Mari kita hayati **kebesaran Allah SWT di sebalik penciptaan haiwan Kelulut** melalui sebuah buku cerita berdialog ini.

Lebah Comel yang Tidak Menyengat

Pagi itu, Hana mengikut Pak Cik Yusuf berjalan-jalan di belakang rumahnya yang dipenuhi dengan tunggul-tunggul kayu lama yang diletakkan bumbung kecil. Tiba-tiba, Hana melihat ribuan serangga kecil hitam berterbangan di sekeliling tunggul kayu tersebut. Hana terus berlari bersembunyi di belakang Pak Cik Yusuf.

Hana: (Memegang baju Pak Cik Yusuf dengan kuat) Pak cik! Takutnya! Banyaknya lebah hitam kecil tu terbang. Jom kita lari pak cik! Nanti kalau mereka pakat sengat kita, mesti badan Hana bengkak dan kena duduk hospital!

Pak Cik Yusuf: (Ketawa mesra sambil memegang tangan Hana) Hahaha, jangan takut Hana. Sini, pak cik tunjuk sesuatu. (Pak Cik Yusuf menghulurkan tangannya di depan sarang, dan beberapa ekor serangga itu hinggap di atas tapak tangannya). Tengok ni, mereka tak sengat pak cik pun. Ini bukannya lebah biasa, Hana. Ini namanya **Lebah Kelulut**.

Hana: (Mengintai dengan penuh hairan) Eh, betul ke pak

cik? Dia tak nak keluarkan sengat dia ke?

Pak Cik Yusuf: Subhanallah, Hana. Inilah bukti kehebatan Allah *Al-Khaliq* (Maha Pencipta). Allah sengaja menciptakan Kelulut ini sebagai lebah yang **tidak mempunyai alat sengat**. Sengat mereka telah mengecut dan tidak berfungsi. Jadi, mereka tersangatlah selamat untuk manusia, sehinggakan budak kecil macam Hana pun boleh bermain dekat dengan sarang mereka!

Rahsia "Pintu Tol" Istana Propolis

Hana: Wah, untungnya kita! Tapi pak cik, Hana terfikir la. Kalau mereka tak ada sengat yang tajam, macam mana kalau ada musuh jahat macam tebuan besar atau semut hitam datang nak curi madu mereka? Mesti Kelulut ni kena buli kan?

Pak Cik Yusuf: Soalan yang sangat bagus, Hana! Allah *Al-Hakim* (Maha Bijaksana) tidak pernah membiarkan makhluk-Nya kalah tanpa pertahanan. Walaupun tiada sengat, Allah gantikan dengan **kebijaksanaan membina pintu kubu yang ajaib!**

Cuba Hana tengok bentuk pintu masuk sarang Kelulut dekat tunggul kayu tu. Bentuk dia macam corong atau paip panjang, kan?

Hana: Haah la pak cik! Macam bentuk corong minyak warna coklat kehitaman. Kenapa bentuk dia macam tu?

Pak Cik Yusuf: Corong itu diperbuat daripada *Propolis*, iaitu campuran lilin badan mereka dengan getah atau damar pokok yang melekit. Allah beri ilham kepada Kelulut untuk buat corong panjang supaya **pintu masuk jadi sangat sempit**. Ia bertindak seperti "Pintu Tol" keselamatan.

[STRATEGI PINTU TOL KELULUT]

Musuh Besar (Tebuan) Datang —► Mahu Masuk Sarang —► Tersangkut Sebab Corong Sempit & Melekit (Propolis)



Hasil Pertahanan —► Askar Kelulut Gigit Musuh Guna Mandibel & Musuh Terperangkap

Hanya satu atau dua ekor Kelulut sahaja yang boleh lalu dalam satu-satu masa. Di depan corong tu pula, ada askar-askar Kelulut yang sentiasa berkawal. Kalau ada tebuan besar nak masuk, tebuan tu akan tersangkut pada getah melekit itu, dan askar Kelulut akan datang beramai-ramai menggigit serta Melumuri musuh dengan getah sehingga musuh mati lemas!

Hana: Ya Allah, bijaknyanya askar Kelulut ni! Allah bagi mereka idea buat sistem keselamatan "gam pelekat" untuk perangkap musuh sebab mereka tak ada pisau sengat.



Jadual Kehebatan Haiwan Kelulut (Tadabbur Alam)

Keunikan Haiwan Kelulut	Fungsi Hebat Ciptaan Allah	Bukti Kebesaran Allah (Tadabbur)
Tiada Sengat Alat	Menjadikan mereka serangga yang mesra manusia dan tidak berbahaya jika dipelihara.	Allah Maha Lemah Lembut (<i>Al-Latif</i>) menciptakan makhluk yang aman.
Corong Propolis Melekit	Berfungsi sebagai pintu kubu pertahanan yang sempit untuk memerangkap musuh yang	Allah <i>Al-Wali</i> (Maha Melindungi) memberikan strategi pertahanan luar biasa.

	besar.	
Tempayan Madu Kecil	Bekas menyimpan madu berbentuk bulat seperti tempayan kecil di dalam gelap sarang.	Allah <i>Al-Musawwir</i> (Maha Membentuk) arkitek terbaik untuk rumah serangga.
Saiz Badan Sangat Halus	Membolehkan Kelulut masuk ke dalam bunga-bunga liar yang tersangat kecil untuk menghisap nektar.	Allah <i>Al-Razzaq</i> (Maha Pemberi Rezeki) menjamin rezeki makanan buat si kecil.

Tempayan Madu Masam-Manis Bermutu Tinggi

Pak Cik Yusuf kemudiannya membuka penutup bahagian atas tunggul kayu tersebut yang dilapisi plastik jernih. Hana melihat beratus-ratus biji bola bulat kecil warna coklat yang tersusun kemas seperti tempayan air mini.

Hana: Wah! Comelnya bilik tidur mereka pak cik. Kenapa bentuk dia bulat-bulat macam tempayan tanah liat ni?

Pak Cik Yusuf: Ini bukan bilik tidur, Hana. Ini adalah **Tempayan Madu Kelulut**. Di dalam biji-biji bulat inilah mereka simpan madu yang dikumpul dari bunga-bunga hutan. Sini, pak cik ambil sedikit guna tiub bersih ni, Hana rasa sikit atas jari.

Hana: (Merasa madu di jarinya, matanya terus segar) Eh! Sedapnya pak cik! Tapi rasa dia pelik la, bukan rasa manis gula, tapi rasa **masam-masam manis yang tersangat segar!** Kenapa madu dia masam, pak cik? Kelulut ni letak asam jawa ke?

Pak Cik Yusuf: (Ketawa besar) Hahaha, bukan asam jawa, Hana. Madu Kelulut ini masam disebabkan proses penapaian semula jadi di dalam tempayan propolis tadi. Propolis atau getah pokok itu mengandungi asid organik semula jadi yang sangat tinggi.

Kerana itulah, madu Kelulut ini mendapat gelaran sebagai *Superfood*. Allah *Al-Shafi* (Maha Penyembuh) telah takdirkan madu yang masam ini mengandungi khasiat antioksidan dan ubat pembunuh kuman (antibakteria) yang berkali-kali ganda lebih hebat daripada madu lebah

biasa. Ia boleh menyembuhkan batuk, sakit tekak, dan memberi tenaga kepada badan kita.

[PROSES MADU BERKHASIAT KELULUT]

Hisap Madu Bunga —► Simpan Dalam Tempayan
Propolis —► Terjadi Penapaian Semula Jadi —►
Madu Masam-Manis (Ubat Penyembuh Penyakit)

Hana: Subhanallah! Dah ia tak menyengat, rajin buat rumah comel, lepas tu hasilkan madu yang boleh jadi ubat penawar untuk kita manusia. Sayangnya Allah pada kita kan pak cik, sampai cipta serangga kecil ini untuk bantu kesihatan manusia.

Hero Pendebunga yang Rajin

Pak Cik Yusuf: Bukan itu sahaja jasa Kelulut, Hana. Oleh sebab saiz badan Kelulut ini tersangat kecil (banyak yang saiznya cuma 3 milimeter), mereka boleh masuk ke dalam **bunga-bunga pokok buah yang paling kecil** yang tidak boleh dimasuki oleh lebah madu yang besar.

Sambil mereka mencari makan, mereka membantu memindahkan debunga dari satu pokok ke pokok yang lain. Hasilnya, pokok-pokok manggis, rambutan, dan durian di kebun pak cik semuanya berbuah dengan sangat lebat! Mereka ini adalah "hero tani" yang bekerja tanpa

meminta gaji daripada manusia.

Hana: Hebatnya! Walaupun badan mereka kecil macam semut, tapi sumbangan mereka kepada alam dan manusia tersangatlah besar. Hana dah tak takut lagi dengan Kelulut, Hana rasa kagum dan sayang sangat dengan askar kecil ni!

Jom Catat Dalam NILAM

Pak Cik Yusuf: Alhamdulillah. Seronok pak cik dengar. Hari ini Hana dah berjaya buang rasa takut dan ganti dengan rasa takjub kepada kebesaran Allah SWT. Jadi, sebagai ganjaran, pak cik nak hadiahkan Hana sebotol kecil Madu Kelulut tulen ni untuk bawa balik rumah. Tapi ada satu syarat!

Hana: (Melompat gembira) Wah, terima kasih pak cik! Apa syaratnya? Hana mesti buat!

Pak Cik Yusuf: Syaratnya, balik rumah nanti Hana mesti tulis dan masukkan semua fakta kehebatan Kelulut yang pak cik cerita tadi ke dalam sistem **NILAM** sekolah. Boleh?

Hana: Boleh sangat pak cik! Hana dah hafal semuanya. Hana nak letak tajuk: *"Askar Kelulut: Lebah Comel Penyelamat Kesihatan Kita"*. Hana nak bagi semua kawan

sekelas tahu yang kita tak perlu takut dengan lebah kelulut sebab mereka haiwan yang penuh dengan kebaikan ciptaan Allah!

1. Rumusan Buku (Sinopsis Mudah)

Buku cerita ilmiah berdialog ini mengisahkan tentang Hana, seorang murid Tahun 2 yang pada mulanya sangat takut dengan serangga menyengat. Bapa saudaranya, Pak Cik Yusuf, telah membawa Hana melawat ladang ternakan **Kelulut** (lebah tanpa sengat) miliknya dan menerangkan pelbagai bukti kebesaran Allah SWT melalui fizikal serangga kecil ini.

Pembaca didedahkan dengan fakta unik bahawa Kelulut tidak mempunyai alat sengat yang berfungsi, menjadikannya sangat selamat untuk manusia. Sebagai ganti, Allah mengurniakan mereka kemahiran membina corong pertahanan yang sempit dan melekit daripada *propolis* (resin pokok) untuk memerangkap musuh besar seperti tebuan. Buku ini juga menceritakan bagaimana madu Kelulut yang disimpan di dalam tempayan kecil menghasilkan rasa masam-masam manis semula jadi yang mengandungi khasiat ubat penyembuh yang sangat tinggi (*superfood*), serta peranan penting mereka sebagai

agen pendebunga bagi bunga-bunga bersaiz kecil di kebun buah-buahan.

2. Nilai Pengajaran

- **Mengagumi Kebijaksanaan Sempurna Ciptaan Allah (Tauhid Al-Khaliq):** Menyedari bahawa setiap kekurangan yang ada pada makhluk (seperti Kelulut yang tidak mempunyai sengat) pasti akan digantikan oleh Allah dengan kelebihan lain (seperti pertahanan getah propolis dan madu berkhasiat tinggi).
- **Menghilangkan Rasa Takut Melalui Ilmu:** Mendidik murid-murid agar tidak cepat berasa takut atau membenci serangga, sebaliknya perlu belajar dan mengkaji terlebih dahulu untuk mengetahui kebaikan serta manfaatnya.
- **Sifat Berdisiplin dan Rajin Bekerja:** Mencontohi komuniti Kelulut yang bekerjasama membina sarang, menjaga keselamatan pintu kubu, dan mencari madu tanpa henti demi kesejahteraan koloni mereka.
- **Menghargai Nikmat Kesihatan Semula Jadi:** Bersyukur kepada Allah SWT yang telah menyediakan ubat penawar penyakit (Madu Kelulut) daripada sumber alam semula jadi yang bersih dan halal.

3. Ulasan Buku (Ulasan Ringkas & Menarik)

Buku cerita pendek bertema sains dan ketuhanan ini sangat cemerlang dan **ditulis menggunakan gaya bahasa Melayu yang amat ringkas, mudah, serta sangat cepat difahami oleh murid-murid tahap satu dan dua**. Jalan ceritanya yang berfokuskan dialog antara anak saudara yang penakut dengan pak cik yang bijaksana menjadikan penyampaian fakta sains terasa sangat dekat dan santai.

Perkara yang paling saya minati dalam buku ini adalah penerangan mengenai bagaimana "madu boleh bertukar menjadi masam" di dalam "tempayan propolis" serta bagaimana corong melekit bertindak sebagai "pintu tol keselamatan". Penulis sangat bijak menggunakan perkataan mudah yang menarik seperti "askar kecil", "istana gam pokok", dan "hero tani" untuk merangsang imaginasi kanak-kanak. Buku ini bukan sahaja menambah ilmu sains, malah berjaya meningkatkan iman saya kepada Allah SWT yang Maha Pemurah. Saya memberikan penarafan penuh 5 bintang untuk buku ini!