

BUKU CERITA: RIUH-RENDAH REZEKI KEPAK PUTIH: KISAH MAK CIK SALMAH SI PENTERNAK AYAM

Senarai Watak:

1. **Aiman (10 tahun):** Murid Tahun 4 yang tersangatlah suka makan ayam goreng rangup dan telur dadar. Dia ingat ayam di ladang bertelur sendiri secara automatik tanpa perlu dijaga ketat.
2. **Mak Cik Salmah (42 tahun):** Ibu saudara Aiman. Beliau seorang **Penternak Ayam** (Poultry Farmer) moden yang mengusahakan beberapa buah reban tertutup yang besar. Beliau seorang yang teliti, sayangkan haiwan, dan sangat mementingkan kebersihan.

Bunyi Ciak-Ciak dan Reban Misteri

Pada pagi Sabtu yang cerah, Aiman mengikut ibunya melawat ladang ternakan ayam kepunyaan Mak Cik Salmah. Aiman membayangkan dia akan melihat ayam-ayam berlari bebas di atas tanah sambil mengais cacing. Namun, sebaik sahaja sampai, Aiman melihat beberapa buah bangunan panjang yang tertutup rapat seperti gudang kilang yang besar.

Dari luar bangunan itu, kedengaran bunyi bising yang sangat rancak, "*Ciak! Ciak! Kok-kok-kok!*"

Mak Cik Salmah sedang bersiap di hadapan pintu reban. Beliau memakai baju khas pelindung, pelitup muka, dan menyembur cecair pembasmi kuman pada kasut but getahnya.

Aiman: (Mata meliar memandang bangunan panjang) Eh, Mak Cik Salmah! Kenapa semua ayam kena kurung dalam bangunan tertutup ni? Kesian mereka tak dapat tengok matahari. Kerja jadi **Penternak Ayam** ni kurung ayam dalam reban je ke, Mak Cik? Lepas tu tunggu mereka bertelur dan gemuk, baru jual? Senangnya!

Mak Cik Salmah: (Ketawa kecil sambil membetulkan pelitup mukanya) Hahaha! Aiman, kalau Mak Cik lepas ayam-ayam ni kat luar, esok lusa semuanya habis kena makan dengan musang dan mengkarung! Reban panjang yang Aiman nampak ni bukan reban biasa. Ini namanya **Reban Tertutup Berhawa Dingin** (*Closed-House System*). Di dalam reban ini, keselamatan, suhu, dan kesihatan ayam dijaga menggunakan teknologi komputer!

Aiman: Mak ai! Ayam pun duduk dalam bilik ada aircond ke Mak Cik? Kalah bilik tidur Aiman kat rumah!

Mak Cik Salmah: (Tersenyum bangga) Ya, betul! Ayam-ayam ni, terutamanya anak ayam yang kecil, sangat sensitif dengan cuaca. Kalau terlalu panas, mereka boleh

stres dan mati mengejut. Sebab itulah penternak ayam zaman sekarang kena ada ilmu teknologi dan pengurusan yang cekap.

Komputer Kawal Reban dan Menu Berkhasiat

Mak Cik Salmah membawa Aiman melihat skrin komputer yang terletak di bilik kawalan utama di tepi reban. Beliau menunjukkan grafik suhu dan sistem aliran udara reban kepada Aiman.

Aiman: Wah, banyaknya nombor dengan butang! Macam tempat kawalan kapal angkasa lepas pula!

Mak Cik Salmah: Ha, sistem komputer inilah yang mengawal kipas gergasi di dalam reban. Kalau suhu di dalam reban mula panas, kipas akan berpusing laju secara automatik untuk sejukkan ayam. Malah, air minuman dan dedak ayam juga dialirkan menggunakan paip automatik terus ke depan paruh ayam!

Aiman: Hebatnya! Jadi, ayam-ayam ni cuma perlu makan dan minum sepanjang masa lah ya?

Mak Cik Salmah: Ya, tetapi dedak yang diberi bukan calang-calang. Kami berikan **Dedak Berprotein Tinggi** yang dicampur dengan vitamin. Penternak kena tahu fasa

umur ayam. Anak ayam makan dedak jenis halus (*starter*), manakala ayam yang dah besar makan dedak jenis kasar (*grower*). Kalau tersalah bagi menu makanan, ayam lambat membesar dan telurnya nanti jadi lembik!



Jadual: Dua Jenis Kategori Ayam Ternakan

Mak Cik Salmah menerangkan kepada Aiman bahawa di dalam dunia penternakan, ayam dibahagikan kepada dua kumpulan utama mengikut kegunaannya:

Jenis Ayam Ternakan	Nama Kerjaya / Istilah	Ciri-Ciri Utama & Hasil
1. Ayam Daging	Ayam Pedaging (<i>Broiler</i>)	Berbulu putih bersih, badannya cepat gemuk dan sasa dalam masa 30 hingga 40 hari sahaja. Hasil utamanya ialah daging ayam segar untuk pasaran restoran.
2. Ayam Telur	Ayam Penelur	Kebanyakannya berwarna coklat,

	(Layer)	badannya lebih kurus tetapi sangat aktif bertelur setiap pagi. Hasil utamanya ialah telur ayam gred A, B, dan C.
--	---------	---

Cabaran Bau Semerbak dan Penyakit Selesema

Aiman: (Mengangguk faham sambil melihat jadual) Ooo... barulah Aiman tahu beza ayam daging dengan ayam telur. Tapi Mak Cik, Aiman selalu dengar orang cakap reban ayam ni busuk dan banyak lalat. Betul ke?

Mak Cik Salmah: (Wajahnya bertukar serius) Itu kalau reban lama yang tidak diurus dengan betul, Aiman. Bagi penternak ayam moden, kebersihan adalah kunci utama. Setiap hari, kami akan pastikan lantai reban yang dilapik sekam padi sentiasa kering. Sisa najis ayam pula akan dikumpul dan diproses menjadi **baja organik** yang sangat subur untuk tanaman sayur-sayuran. Jadi, bau busuk dapat dikurangkan dan lalat pun tak suka datang!

Aiman: Wah, bijaknya! Lalat pun takut nak singgah ya.

Mak Cik Salmah: Tetapi, cabaran paling besar buat kami ialah **ancaman penyakit burung**, seperti selesema burung. Kalau virus itu masuk ke dalam reban, beribu-ribu ekor ayam boleh mati dalam masa satu malam sahaja! Sebab itulah, sesiapa sahaja yang nak masuk ke kawasan ladang mesti disembur cecair pembasmi kuman (*biosekuriti*). Penternak ayam tidak boleh malas, wajib berdisiplin tinggi, dan sentiasa peka dengan kesihatan setiap ekor ayam.

Impian Aiman Menjadi "Raja Ayam"

Tiba-tiba, pintu reban terbuka dan kelihatan beberapa buah lori besar sedang bersiap sedia di luar. Pekerja-pekerja Mak Cik Salmah mula memindahkan beratus-ratus sarang telur ayam yang berwarna-warni dan bakul ayam daging yang segar ke dalam lori untuk dihantar ke seluruh negara.

Aiman melihat telur-telur ayam yang tersusun rapi itu. Dia teringat kembali sarapan pagi telur dadar yang dimasak oleh ibunya di rumah. Dia baru tersedar, jika tiada penternak ayam yang gigih seperti Mak Cik Salmah, kedai makan dan pasar raya pasti akan kehabisan bekalan ayam goreng kegemaran kanak-kanak di seluruh Malaysia.

Aiman: Mak Cik Salmah, Aiman minta maaf sebab

ingatkan kerja bela ayam ni mudah dan tiada cabaran. Rupa-rupanya penternak ayam ni sangat hebat, macam pengurus syarikat besar yang guna teknologi canggih!

Mak Cik Salmah: (Tersenyum gembira dan mengusap kepala Aiman) Tak apa, Aiman. Sekarang Aiman dah tahu, kan? Kerjaya ini bukan sekadar tentang ayam, tetapi tentang memberi makan kepada jutaan rakyat Malaysia setiap hari.

Aiman: Betul, Mak Cik! Mulai hari ini, Aiman berikrar nak belajar subjek Sains, Matematik, dan Reka Bentuk Teknologi (RBT) rajin-rajin di sekolah. Aiman nak faham cara kod komputer berfungsi dan cara menjaga biologi haiwan. Bila besar nanti, Aiman berazam nak jadi **Penternak Ayam Moden Terbesar** di Malaysia! Aiman nak cipta reban ayam pintar yang dikawal sepenuhnya oleh robot kecerdasan buatan (AI)!

Mak Cik Salmah tersenyum bangga melihat cita-cita murni anak saudaranya itu. Beliau menghulurkan sebakul telur ayam gred A yang segar kepada Aiman sebagai hadiah. Aiman menerimanya dengan penuh kegembiraan dan tekad, bersedia untuk menyusun langkah menjadi wira keterjaminan makanan negara pada masa hadapan.

1. Rumusan Buku (Sinopsis Mudah)

Buku cerita kerjaya ini mengisahkan tentang seorang murid bernama Aiman yang melawat ladang ternakan ayam milik ibu saudaranya, Mak Cik Salmah. Pada mulanya, Aiman menganggap bidang penternakan ayam adalah satu pekerjaan yang sangat mudah dan ketinggalan zaman. Tanggapan Aiman berubah sepenuhnya apabila melihat Mak Cik Salmah menggunakan sistem reban tertutup berhawa dingin (*closed-house system*) yang dikawal oleh komputer canggih untuk menguruskan suhu, pengudaraan, serta pemberian makanan automatik.

Buku ini turut memuatkan jadual yang membezakan dua jenis kategori ayam ternakan iaitu ayam pedaging (*broiler*) dan ayam penelur (*layer*). Mak Cik Salmah turut berkongsi cabaran besar dalam kerjaya ini termasuklah pengurusan sisa najis ayam menjadi baja organik untuk mengelakkan lalat, serta langkah biosekuriti yang ketat bagi menghalang serangan wabak selesema burung yang boleh membawa kerugian besar. Penceritaan diakhiri dengan kesedaran Aiman tentang kepentingan penternak ayam sebagai pembekal rantai makanan protein negara, lalu dia berazam untuk menguasai subjek Sains dan Teknologi demi menjadi penternak ayam pintar yang

berjaya pada masa hadapan.

2. Nilai Pengajaran

- **Berdisiplin Tinggi dan Teliti:** Mencontohi sifat penternak yang sangat tegas menjaga kebersihan reban dan mematuhi langkah biosekuriti demi mengelakkan serangan penyakit merbahaya.
- **Menghargai Kemajuan Teknologi:** Menyedari bahawa bidang pertanian dan penternakan masa kini telah berkembang maju dengan penggunaan sistem komputer untuk memudahkan kerja manusia.
- **Cintakan Kebersihan dan Kelestarian Alam:** Memupuk amalan menjaga alam sekitar melalui kaedah mengitar semula sisa buangan najis haiwan menjadi baja organik yang berguna.
- **Menghargai Sumber Protein Negara:** Mendidik murid-murid agar menghormati sumbangan para penternak yang bertungkus-lumus membekalkan daging dan telur ayam yang berkualiti untuk kesihatan masyarakat.

3. Ulasan Buku (Ulasan Ringkas & Menarik)

Buku cerita bertajuk "Riuh-Rendah Rezeki Kepak Putih" ini merupakan satu bahan bacaan kerjaya sastera kanak-kanak yang sangat berkualiti tinggi, segar, dan

berinformasi. **Penulis berjaya menggunakan laras bahasa Melayu yang amat mudah difahami, santai, dan penuh dengan kosa kata baharu,** sekali gus membuatkan pembaca cilik teruja untuk memahami seluk-belok dunia ternakan unggas moden.

Olahan plot cerita yang menggabungkan elemen sains pertanian dan aplikasi teknologi pengkomputeran (STEM) di dalam reban tertutup sangat membuka minda murid sekolah rendah agar tidak lagi memandang rendah kepada kerjaya berasaskan pertanian. Penyusunan jadual perbezaan ayam daging dan ayam telur juga ditulis dengan sangat kemas dan scannable (mudah disaring maklumatnya). Buku ini amat sesuai dan sangat dicadangkan untuk direkodkan di dalam buku NILAM atau portal e-JAUHAR bagi melahirkan murid yang berpengetahuan luas!