

# FPP BizNewz

January - May 2025

MANAGEMENT • INVESTMENT • ECONOMICS • ENTREPRENEURSHIP • TECHNOLOGY

DIGITAL MARKETING  
**in a digital age**

**BRAIN DRAIN**

A Point of View in Malaysia

**MENTAL  
HEALTH**

*Bagaimanakah Penularan*

**PLANKTON  
MERBAHAYA**

*Memberi Kesan kepada  
Usahawan Pesisiran Pantai*

**BULUT  
LUNING**



**PERANAN  
MAJIKAN  
DALAM  
MENANGANI  
TEKANAN KERJA  
PEKERJA**

**BUBU NAGA**

*Sekat Rezeki Nelayan Tradisional*

**MOTIVATING  
MINDS**

*How Lecturers Can Use Positive  
Reinforcement to Boost*

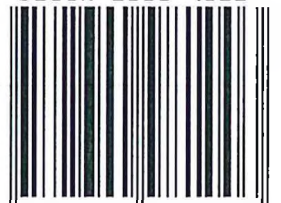
**HUTANG**  
*Kawan atau Lawan?*

*Unik tapi Benar*  
**KANTUNG MADU KELULUT BERBEZA**

**RINTANGAN INSULIN**

*Punca, Risiko dan Hubungannya dengan Diabetes*

eISSN 2600-9811



9 772600 981003

Publication Date

1 June 2025

# UNIK TAPI BENAR

## SETIAP KANTUNG MADU KELULUT RASA BERBEZA!



Kalau anda bayangkan madu itu sentiasa manis dan seragam, madu kelulut bakal ubah persepsi anda. Ia nampak macam madu biasa, tapi dari segi rasa memang penuh kejutan! Madu kelulut boleh rasa masam dulu, kemudian datang pula rasa manis lembut yang mengalir perlahan. Ada juga yang tinggalkan rasa seperti buah tropika, herba hutan, atau bunga liar. Semuanya bergantung pada jenis tumbuhan yang dilawati lebah.

Setiap kantung madu membawa rasa yang berbeza. Ada yang terasa 'kering' macam limau nipis, ada yang beraroma floral, malah ada yang sukar digambarkan dengan kata-kata. Itulah yang menjadikannya menarik kerana tiada rasa yang sama, tiada dua titisan yang serupa. Pengalaman ini menjadikan madu kelulut bukan sekadar makanan atau ubat tradisional, tetapi satu bentuk eksplorasi rasa yang mengujakan. Anda takkan tahu apa yang bakal anda rasa sehingga anda cuba sendiri dari kantung ke kantung.

### Kenapa Ini Penting?

Kepelbagaian rasa madu kelulut mencerminkan betapa kaya dan variasi biodiversiti alam sekeliling kita. Ia membuktikan bahawa kualiti rasa sesuatu produk semula jadi sangat bergantung kepada persekitaran seperti jenis bunga, musim, cuaca, dan lokasi sarang. Bagi usahawan madu, ini satu kelebihan luar biasa kerana mereka boleh menonjolkan keunikan produk mereka yang 'bercerita'. Dan bagi pengguna, ini satu peluang untuk menikmati makanan semula jadi yang unik, hidup dan asli.

### Rujukan

- Lestariningsih, N., Wahyuni, A. T., Fitriani, D., Puspita, D., Indriani, F., Firmansyah, G., & Wijaya, I. (2022). Inovasi Permen dari Madu Kelulut Sebagai Daya Tarik Minat Anak Terhadap Madu Kelulut di Desa Henda Kecamatan Jabiren Raya. *Jurnal Abdimas (Journal of Community Service): Sasambo*, 4(4), 587-595.
- MyTradeBee. (2023, 24 Mei). Keindahan kelulut: Meneroka kebaikan dan keunikan madu kelulut. MyTradeBee. <https://www.mytradebee.com/blog/keindahan-kelulut-meneroka-kebaikan-dan-keunikan-madu-kelulut/>
- Rosmiza, M. Z., Nordin, N. H. M., Mapjabil, J., & Marzuki, M. (2020). Isu dan cabaran usahawan dalam industri penternakan lebah kelulut (Issues and challenges for entrepreneur in the stingless bee industry). *Geografia*, 16(4).

Nurul Syuhada Baharuddin & Norizan Ahmed  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Terengganu, Malaysia.  
Emel koresponden: [nurul574@uitm.edu.my](mailto:nurul574@uitm.edu.my)

Kalau anda fikir semua madu rasa sama – manis dan likat – tunggu dulu. Pernah cuba madu kelulut? Madu yang dihasilkan oleh lebah tanpa sengat ini bukan sekadar penuh khasiat, tapi ada satu rahsia menarik yang ramai belum tahu: setiap kantung madu kelulut mempunyai rasa yang berbeza!

Ya, betul. Madu dari satu sarang kelulut boleh ada pelbagai rasa dalam satu masa, bergantung kepada apa yang lebah cari di sekelilingnya.

Serius, ini bukan sekadar cerita dongeng tetapi ini adalah fakta!

### Apa Rahsianya?

Lebah kelulut menyimpan madunya dalam struktur berbentuk kantung kecil yang diperbuat daripada propolis. Setiap kantung ini diisi secara berasingan, bergantung kepada sumber nektar dan resin yang lebah kumpulkan. Jadi kalau pada pagi itu mereka hinggap di bunga belimbing, dan tengah hari pula di bunga ixora atau Stantan atau lebih dikenali dengan bunga jejarum, rasa madunya pasti berbeza ikut waktu dan tempat!

Bayangkan satu sarang kelulut dengan puluhan kantung madu dan setiap satu ada 'personaliti' rasa sendiri. Ada yang rasa manis, ada yang masam-masam segar, ada yang beraroma herba atau buah eksotik. Menarik, kan?

### Macam Madu. Tapi Setiap Titik Ada "Plot Twist" Rasa



### Pengalaman Rasa yang Tiada Tandingan

Madu kelulut bukan sekadar makanan, ia satu pengalaman deria. Bila anda cuba satu kantung, rasanya mungkin masam dahulu kemudian baru datang manis halus. Kantung lain pula mungkin terus rasa 'earthy' atau macam ada rasa buah markisa!

Inilah yang buat pencinta madu kelulut tak pernah bosan. Setiap harvest, setiap sarang, dan setiap titisan adalah satu kejutan kecil dari alam.

### Kesimpulan: Setiap Titik Ada Cerita

Madu kelulut bukan sekadar madu, ia kisah rasa dari alam. Setiap kantung yang anda rasa membawa 'cerita' berbeza, hasil dari bunga-bunga tempatan yang berubah mengikut musim dan cuaca.

Jadi kalau anda berpeluang rasa madu kelulut terus dari sarangnya, cubalah rasa dari kantung ke kantung. Anda mungkin terkejut dengan variasi rasa yang luar biasa ini. Dalam satu sarang, anda boleh jumpa satu dunia rasa yang tak pernah anda bayangkan sebelum ini.

<sup>1</sup>Amirudin Mohd Zani, <sup>1</sup>Roszainora Setia, <sup>1</sup>Nazlin Emieza Ngah dan <sup>2</sup>Mohd Rozaimy Ridzuan

<sup>1</sup>UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN TERENGGANU, TERENGGANU, MALAYSIA.

<sup>2</sup>Universiti Teknologi MARA Cawangan Pahang, Pahang, Malaysia.

## BANTUAN TEKNOLOGI AI DAN BAHASA MELAYU

Kecerdasan Buatan (AI) menawarkan potensi yang besar untuk meningkatkan penguasaan Bahasa Melayu. Seperti yang dinyatakan oleh Tan dan Lee (2024), alat bahasa yang didorong oleh AI, seperti pemrosesan bahasa semula jadi yang canggih dan algoritma pembelajaran mesin, boleh meningkatkan Bahasa Melayu dengan memperbaiki ketepatan terjemahan, menyokong pengalaman pembelajaran yang diperibadikan, dan memudahkan pemerolehan bahasa yang lebih cekap. Kemajuan teknologi ini adalah penting untuk menyokong perkembangan pendidikan dan profesional dalam Bahasa Melayu.

Kepentingan Bahasa Melayu adalah menjadi bahasa utama dalam komunikasi di beberapa negara di Asia Tenggara, terutamanya bagi Malaysia, Indonesia, Brunei, dan Singapura. Mempelajari bahasa ini membantu memudahkan interaksi antara rakyat negara-negara tersebut, sekaligus meningkatkan hubungan sosial dan ekonomi. Sebagai contoh, dalam konteks ASEAN (Persatuan Negara-negara Asia Tenggara), Bahasa Melayu memainkan peranan sebagai bahasa komunikasi bersama, di mana hampir 10% daripada penduduk Asia Tenggara menggunakan bahasa ini dalam kehidupan seharian mereka (Chew & Tan, 2022).

Satu kajian telah dijalankan ke atas pelajar Melayu Selatan Thailand di Prince of Songkla University, Pattani Campus bertujuan mencari jawapan sama ada pelajar-pelajar ini akan menggunakan bantuan AI bagi meningkatkan penguasaan berbahasa Melayu. Antara hasil kajian ialah seramai 39.62% responden bersetuju akan menggunakan AI supaya dapat bertutur dalam Bahasa Melayu dengan baik, diikuti dengan 35.84% responden memilih neutral apabila ditanya adakah mereka akan menggunakan AI supaya dapat menulis dalam Bahasa Melayu dengan lebih baik dan seramai 41.50% responden bersetuju akan menggunakan AI supaya dapat membaca dalam Bahasa Melayu dengan lebih baik.

Salah satu kelebihan utama menggunakan AI adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman pembelajaran yang disesuaikan mengikut tahap dan keperluan individu. Sebagai contoh, sistem pembelajaran berasaskan AI dapat menganalisis kemajuan pelajar dan menyesuaikan kandungan serta soalan mengikut tahap kefahaman mereka (Thorne, 2022). Ini membolehkan pelajar memperbaiki kemahiran bahasa mereka dengan cara yang lebih efisien dan sesuai dengan tahap penerimaan pembelajaran masing-masing. Ini dapat disokong dengan hasil dapatan di mana majoriti ataupun 49% responden akan menggunakan AI untuk menguasai Bahasa Melayu.

Merujuk kepada (Huang & Liu, 2021) pembelajaran mesin (machine learning) yang digabungkan dengan AI terbukti berkesan dalam memahami struktur bahasa serta membimbing pelajar dalam pembelajaran Bahasa Melayu di mana AI boleh digunakan untuk mengesan dan memperbetulkan kesilapan tatabahasa, mengeja, serta memberikan maklum balas langsung yang meningkatkan penguasaan bahasa pelajar. Ini dapat disokong dengan dapatan kajian ini iaitu seramai 41.50% responden bersetuju akan menggunakan AI supaya dapat membaca dalam Bahasa Melayu dengan lebih baik.

### Rujukan

Chew, L., & Tan, S. (2022). The role of Bahasa Melayu in enhancing regional integration within Southeast Asia. *Journal of Southeast Asian Studies*, 48(3), 211–225.

<https://doi.org/10.1016/j.jseas.2022.03.007>

Huang, X., & Liu, F. (2021). Machine Learning applications in language learning: A case study in Southeast Asia. *Asian Journal of Applied Linguistics*, 8(1), 45–59.

<https://doi.org/10.1016/j.ajal.2020.12.003>

Tan, R., & Lee, J. (2024). Leveraging AI for Language Development: A Case Study on Bahasa Melayu. *Journal of Applied Linguistics and Language Research*, 18(1), 95–110.

Thorne, S. L. (2022). Artificial intelligence in second language learning: Challenges and opportunities. *Language Learning & Technology*, 26(4), 1–17.

<https://doi.org/10.1016/j.llt.2022.08.005>

Emel Koresponden: [amirzani@uitm.edu.my](mailto:amirzani@uitm.edu.my)

LADOS

Amirudin Mohd Zani, Roszainora Setia, Nazlin Emieza Ngah dan Mohd Rozaimy Ridzuan  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN TERENGGANU, TERENGGANU, MALAYSIA.  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Pahang, Pahang, Malaysia.



BizNewz 2025  
Faculty of Business and Management  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Terengganu, Kampus Dungun  
Sura Hujung, 23000 Dungun, Terengganu, MALAYSIA  
Tel: +609-8400400  
Fax: +609-8403777  
Email: [biznewzuitm@gmail.com](mailto:biznewzuitm@gmail.com)