



BRIN

BADAN RISET  
DAN INOVASI NASIONAL

# Petualangan Klara

di Ternate



Buku ini tidak diperjualbelikan.

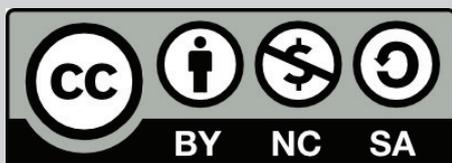
Penulis: Esti Asmalia & Tyas KW  
Ilustrator: Pingki Ayako

# Petualangan Klara

di Ternate



Diterbitkan pertama pada 2023 oleh Penerbit BRIN  
Tersedia untuk diunduh secara gratis: [penerbit.brin.go.id](http://penerbit.brin.go.id)



Buku ini di bawah lisensi Creative Commons Attribution Non-commercial Share Alike 4.0 International license (CC BY-NC-SA 4.0).

Lisensi ini mengizinkan Anda untuk berbagi, mengopi, mendistribusikan, dan mentransmisi karya untuk penggunaan personal dan bukan tujuan komersial, dengan memberikan atribusi sesuai ketentuan. Karya turunan dan modifikasi harus menggunakan lisensi yang sama.

Informasi detail terkait lisensi CC-BY-NC-SA 4.0 tersedia melalui tautan:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

# Petualangan Klara

di Ternate



Penulis: Esti Asmalia & Tyas KW  
Ilustrator: Pingki Ayako

Penerbit BRIN



Katalog dalam Terbitan (KDT)

Petualangan Klara di Ternate/Esti Asmalia, Tyas KW, & Pingki Ayako–Jakarta: Penerbit BRIN, 2023.

viii hlm. + 25 hlm.; 21 x 29,7 cm

ISBN 978-623-8052-63-9 (cetak)  
978-623-8052-62-2 (e-book)

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. Cengkeh/cengkih | 2. Pertanian |
| 3. Ternate         | 4. Pohon     |

633.8

*Copy editor* : Emsa Ayudia Putri  
*Proofreader* : Donna Ayu Savanti  
Penata isi : Elin Wiji & Donna Ayu Savanti  
Ilustrasi : Pingki Ayako  
Desainer sampul : Elin Wiji & Donna Ayu Savanti

Cetakan pertama : Maret 2023



Diterbitkan oleh:  
Penerbit BRIN, anggota Ikapi  
Direktorat Repositori, Multimedia, dan Penerbitan Ilmiah  
Gedung B.J. Habibie, Lantai 8  
Jl. M.H. Thamrin No. 8, Kebon Sirih,  
Menteng, Jakarta Pusat,  
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340  
*E-mail*: penerbit@brin.go.id  
*Website*: <https://penerbit.brin.go.id/>

 PenerbitBRIN  
 Penerbit\_BRIN  
 penerbit\_brin

# Daftar Isi

Pengantar Penerbit .....	vi
Prakata .....	vii
Karakter .....	viii
Cerita Petualangan Klara di Ternate .....	1
Daftar Pustaka .....	21
Glosarium .....	22
Indeks .....	23
Tentang Penulis .....	24
Tentang Ilustrator .....	25



# Pengantar Penerbit

Sebagai penerbit ilmiah, Penerbit BRIN mempunyai tanggung jawab untuk terus berupaya menyediakan terbitan ilmiah yang berkualitas. Upaya tersebut merupakan salah satu perwujudan tugas Penerbit BRIN untuk turut serta membangun sumber daya manusia unggul dan mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana yang diamanatkan dalam pembukaan UUD 1945.

Melalui terbitan cerita bergambar (cergam) berjudul *Petualangan Klara di Ternate*, pembaca diajak menggali asal-usul dan manfaat rempah khas Ternate yaitu cengkih. Sebagaimana layaknya cergam, *Petualangan Klara di Ternate* ini dibuat sangat komunikatif dan menarik. Tidak hanya berisi cerita naratif, buku ini juga menceritakan asal muasal cengkih yang menjadi saksi sejarah perebutan penguasaan perdagangan rempah-rempah oleh bangsa Eropa. Pada masa itu harga cengkih lebih mahal dari emas sehingga cengkih dapat melambungkan kekayaan.

Semoga dengan hadirnya buku ini dapat memperkaya khazanah buku cerita bergambar berisi ilmu pengetahuan di Tanah Air. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penerbitan buku ini.

Penerbit BRIN



# Prakata

Cengkih merupakan salah satu rempah yang tumbuh di Pulau Ternate. Cengkih membuat bangsa-bangsa dari Eropa menjelajah samudra untuk menemukan lokasi komoditas ini dihasilkan. Rute pelayaran ini merupakan asal muasal Jalur Rempah. Kedatangan bangsa-bangsa Eropa meninggalkan jejak sejarah dan budaya di kepulauan Maluku, termasuk di Kerajaan Ternate.

Klara, seorang anak yang tinggal di kota besar, sangat ingin memanjat pohon. Saat mendapat kesempatan untuk bertualang ke Ternate, Klara tidak menyalahgunakan peluang itu. Pohon cengkih Afo adalah pohon yang dapat tumbuh sangat tinggi hingga lebih dari 30 meter. Tentu saja, Klara berusaha memanjat pohon yang terlihat mengasyikkan. Namun, Klara tidak hanya berhasil memanjat pohon, ia juga mulai memahami jejak dan peninggalan sejarah perdagangan cengkih. Vendo, anak lokal yang menemani Klara berkeliling, juga menceritakan manfaat cengkih. Bahkan, Klara pun sempat merasakan manfaat cengkih.

Apa yang Klara temukan? Manfaat cengkih apa yang Klara alami? Yuk, ikuti petualangan Klara di Pulau Ternate! Selamat membaca!

Salam,  
Penulis  
Esti Asmalia dan Tyas KW



# Karakter



## Klara

Anak perempuan berusia 11 tahun yang tinggal di Jakarta. Ia pencinta pohon dan selalu ingin memanjat pohon. Ia lebih suka dipanggil **Klo** dan memiliki rasa keingintahuan yang tinggi.

## Vendo

Seorang anak laki-laki asli Ternate berusia 11 tahun. Ia senang bersenandung terutama saat berpikir. Ia sering mengikuti ayahnya menjadi pemandu wisata lokal.



## Ayah

Peneliti cengkih yang sering berdinasi keliling Indonesia.



## Bunda

Pekerja di bidang Teknologi Informasi (TI) yang sering berdinasi ke negara tetangga dan senang membuat kue nastar. Ia selalu menemani Klo mengunjungi tempat wisata yang memiliki beragam tanaman.



## Pak Zaki

Ayah Vendo yang berprofesi sebagai pramuwisata lokal dan juga mempunyai kebun cengkih.

Wah, ini nastar kesukaan Ayah.

Ada hiasan cengkohnya, Yah.

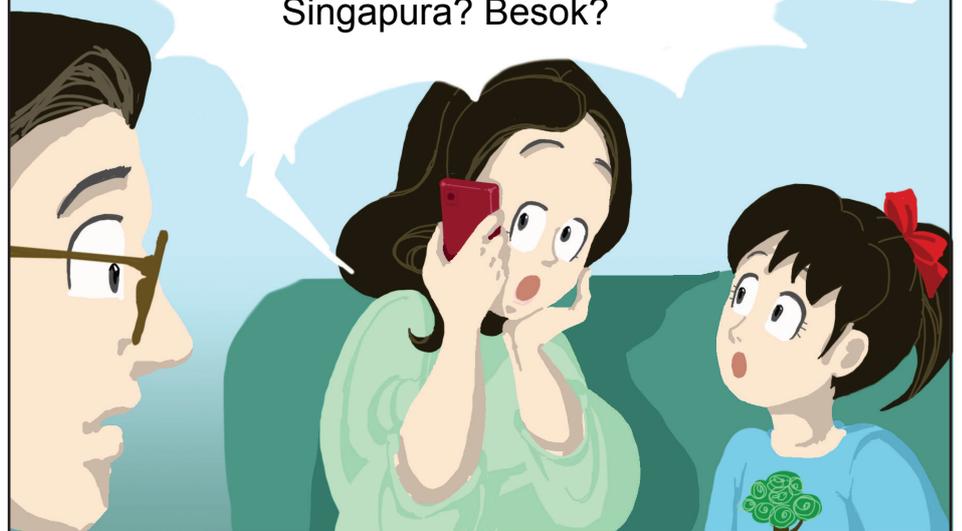


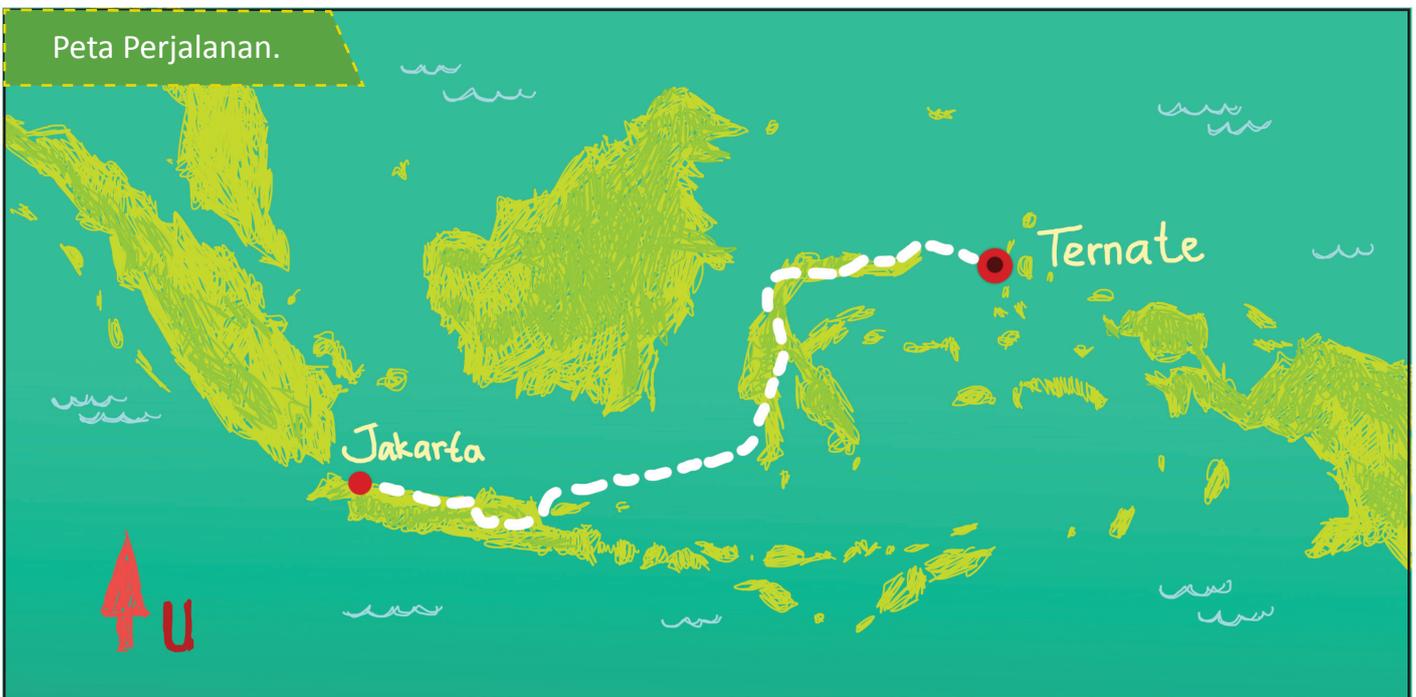
Lusa Ayah akan berdinras ke Ternate untuk mengambil data cengkoh.

Lusa aku dan Bunda akan pergi ke Taman Margasatwa Ragunan. Asyik!



Apa? Menggantikan Pak Riko menghadiri konferensi TI di Singapura? Besok?





Klo dan Ayah tiba di Bandara Sultan Babullah, Ternate.  
Mereka disambut oleh Pak Zaki, seorang pemandu lokal.



Aku mengajak anaku,  
Klara.

Ini anaku,  
Vendo.

Hai,  
panggil aku Klo.  
Aku ingin melihat  
pohon.



Ayo, kita langsung pergi ke  
Gunung Gamalama!



Pulau Ternate adalah  
pulau vulkanik karena  
merupakan bagian  
dari gunung berapi.  
Sekarang kita berada  
di kaki gunung api  
Gamalama.



Wah, pohon!

Dahulu kala, daerah ini dipenuhi pohon cengkih Afo. Namun, hanya tiga yang selamat dari penebangan VOC\*. Salah satunya, Cengkih Afo I yang berumur lebih dari 500 tahun.

\*VOC: Vereenigde Oost Indische Compagnie (Perusahaan Dagang Belanda di Hindia Timur).



500 tahun? Di mana? Aku mau lihat!

Cengkih Afo I sudah mati. Cengkih Afo II yang berumur 250 tahun juga sudah mati.

Apa?



Yang tersisa hanya Cengkih Afo III yang berumur 200 tahun.

Hmm, sepertinya bisa dipanjat.



Di mana? Tunjukkan padaku!

Eh? Lewat sini.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Di dekat pohon cengkih Afo III.

Itu dia! Pohon cengkih Afo III.  
Pohon ini menjadi saksi  
sejarah perebutan penguasaan  
perdagangan rempah-rempah  
oleh bangsa Eropa.

Apa benar orang Eropa  
suka pohon cengkih?

Waduh,  
bagaimana  
memanjatnya?



Bukan pohonnya, tetapi bunganya.  
Pada waktu itu harga cengkih lebih mahal  
dari emas sehingga menjadi rebutan. Selain  
berkhasiat untuk makanan dan kesehatan,  
cengkih juga melambangkan kekayaan.



Lo? Eh?  
Ke mana dia?



Ooh... ini yang  
namanya cengkih!

Turun!  
Itu pohon milik orang!



Bunga cengkih itu  
ternyata harum, ya.

Makin tua usia  
pohonnya, makin  
kuat aroma  
bunganya.

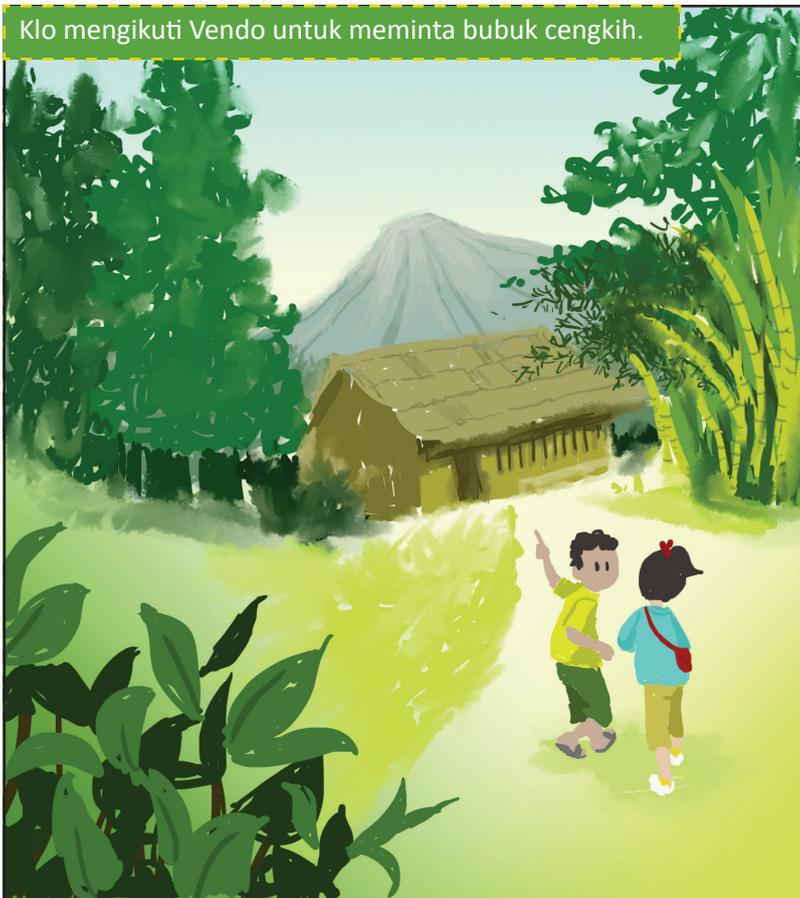


Wow!  
Pohon itu lebih besar.





Klo mengikuti Vendo untuk meminta bubuk cengkih.



Bu, boleh kami meminta sedikit bubuk cengkih? Tangan teman saya lecet karena terjatuh dari pohon.



Taburkan bubuk cengkih secukupnya di atas luka.



Bubuk cengkih dapat menyembuhkan sakit gigi dan luka lecet seperti ini.



Ooh, aku baru tahu.

Sepertinya temanku lapar. Ada rimo-rimo\* yang sudah masak, Bu?



\*rimo-rimo: jenis makanan khas Ternate yang dibumbui rempah-rempah dan dipanggang di dalam ruas bambu, seperti ayam santan kuning, ikan tuna asap, dan sayur lilin.



Kamu tahu saja kalau aku lapar.

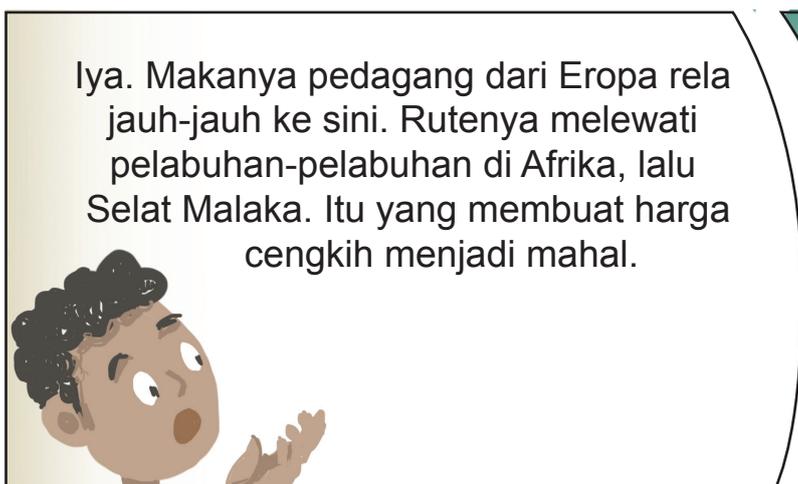
Ini semua masakan khas Ternate. Kamu harus mencobanya. Semuanya lezat. Apalagi kalau disantap selagi hangat.

Hmm...  
aroma rempahnya enak sekali!  
Aku baru tahu kalau bambu dapat dipakai memasak.



Ini sayur lilin. Kalau yang kekuningan itu ayam santan kuning. Aromanya khas karena dipanggang di dalam ruas bambu.

Sambil makan, ayo, cerita lagi! Aku masih penasaran tentang cengkih. Apakah cengkih itu tanaman asli Ternate?



Iya. Makanya pedagang dari Eropa rela jauh-jauh ke sini. Rutenya melewati pelabuhan-pelabuhan di Afrika, lalu Selat Malaka. Itu yang membuat harga cengkih menjadi mahal.







O, iya... katamu tadi orang Eropa suka cengkih. Mengapa mereka tidak menanam saja di negaranya?

Cengkih tidak dapat ditanam di Eropa yang mempunyai empat musim. Cengkih hanya tumbuh di daerah tropis dengan dua musim, kemarau dan hujan. Lebih baik lagi jika ditanam di daerah gunung berapi, seperti Ternate.

Orang Eropa suka mengonsumsi cengkih. Itu sebabnya Belanda ingin menguasai Ternate. Mereka juga menebangi pohon-pohon cengkih agar jumlahnya sedikit. Kalau jumlah cengkih sedikit, harga cengkih jadi mahal.

Apa? Ditebangi? Keterlaluhan sekali! Kita harus menjaga rempah-rempah Nusantara! Ayo, kita tanam bibit cengkih!

Tunggu sebentar!

Kita kan baru selesai makan.

Lebih baik aku ceritakan peninggalan bangsa Eropa untuk menguasai perdagangan cengkih di Ternate.

Apa itu? Pohon lagi?

Bukan pohon, tetapi benteng. Ternate disebut Kota Seribu Benteng karena terdapat banyak benteng bersejarah. Salah satunya adalah Benteng Kalamata.

Benteng? Bisa dipanjat?

Eh?

Ayo, kita menuju benteng!

Tetapi...  
apa kita tidak menunggu  
ayahmu dahulu?

Tidak perlu.  
Nanti kita kembali ke sini  
sebelum ayahku tiba.  
Oleh karena itu, kita harus  
bergerak cepat.

Tetapi...

Naik kendaraan umum saja.  
Kamu tahu arahnya, 'kan?

Ya, aku tahu. Tetapi...

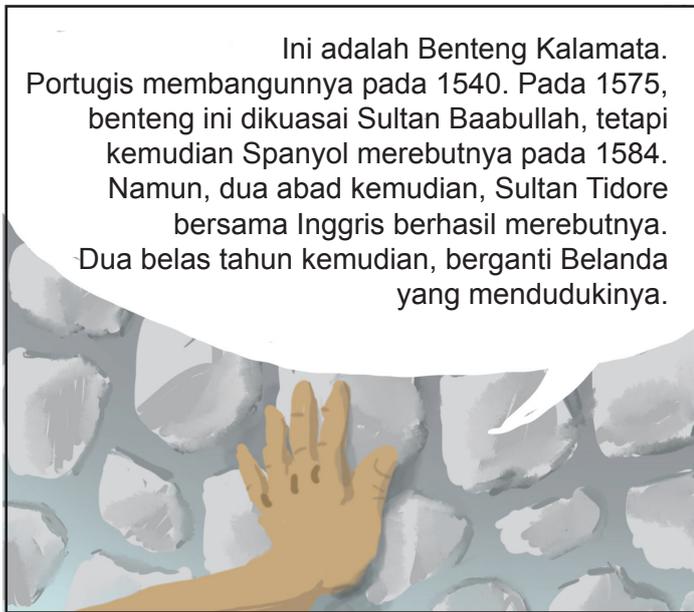
Ah, kamu kebanyakan  
tetapi! Kebutu sore.

Tetapi...



Nanti ceritakan tentang benteng itu, ya!

Beres!



Ini adalah Benteng Kalamata. Portugis membangunnya pada 1540. Pada 1575, benteng ini dikuasai Sultan Baabullah, tetapi kemudian Spanyol merebutnya pada 1584. Namun, dua abad kemudian, Sultan Tidore bersama Inggris berhasil merebutnya. Dua belas tahun kemudian, berganti Belanda yang mendudukinya.



Ini tidak dapat dipanjat.

Wah, ini juga tidak bisa!



Ada apa?

Itu Pulau Maitara dan Tidore. Kedua pulau itu terdapat pada uang kertas seribu rupiah.

Klo! Sini! Sini!

Wow! Indah sekali! Kupotret dahulu.

Selain bersejarah, benteng ini unik, lo! Ada sudut-sudut runcing di beberapa bagian. Kalau dilihat dari atas, bentuknya terlihat seperti penyu.



Aduh, bagaimana memotretnya?

Besok saja dari pesawat.

Bisa kelihatan, ya?



Tidak tahu.

Huuu....



Benteng ini dahulu digunakan untuk memantau kegiatan bongkar muat rempah di pelabuhan. Banyak kapal asing dan kora-kora hilir mudik. Kora-kora masih digunakan sampai sekarang, terutama saat Kololi Kie. Menurut kepercayaan masyarakat Ternate, upacara adat Kololi Kie bertujuan untuk menghindari bencana alam. Setiap tahun juga diadakan Festival Kora-Kora. Kamu harus datang, Klo! Seru sekali.



Benar-benar benteng bersejarah.

Kupotret dahulu.



tidak diperjualbelikan.



Pasti dia mau memanjat tiang layarnya.

Eh, tunggu dahulu!

Kora-kora itu perahu tradisional Ternate yang ada tiang layarnya, 'kan?

Tidak semua kora-kora punya tiang layar karena biasanya digerakkan dengan dayung. Dahulu, kora-kora sering digunakan untuk membawa rempah-rempah, seperti cengkih dan lada.



Jadi, kapal itu digunakan untuk berdagang rempah-rempah? Kukira hanya mencari ikan saja.

Iya. Rempah-rempah ditukar dengan berbagai macam barang seperti porselen, kain, emas, sampai makanan dari Tiongkok, Arab, India, dan negara lain. Itu sebabnya rempah-rempah Ternate dapat dikenal sampai ke seluruh dunia. Nah, waktu VOC menjajah Ternate, kora-kora digunakan untuk patroli laut.



Benar. Pelayaran Hongi namanya. VOC berkeliling Ternate dan sekitarnya dengan kora-kora. Mereka memantau perdagangan cengkih.

Patroli laut?

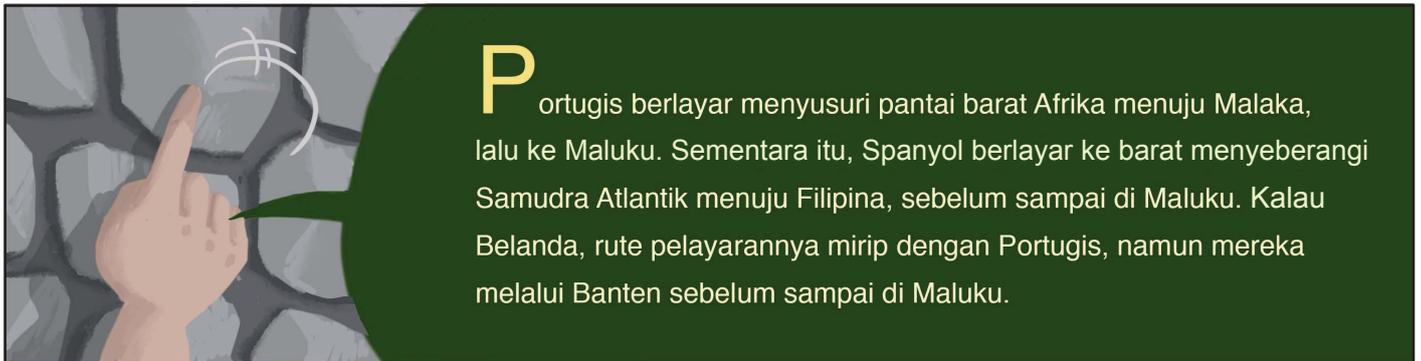


Ternyata cengkih benar-benar sangat berharga ya.

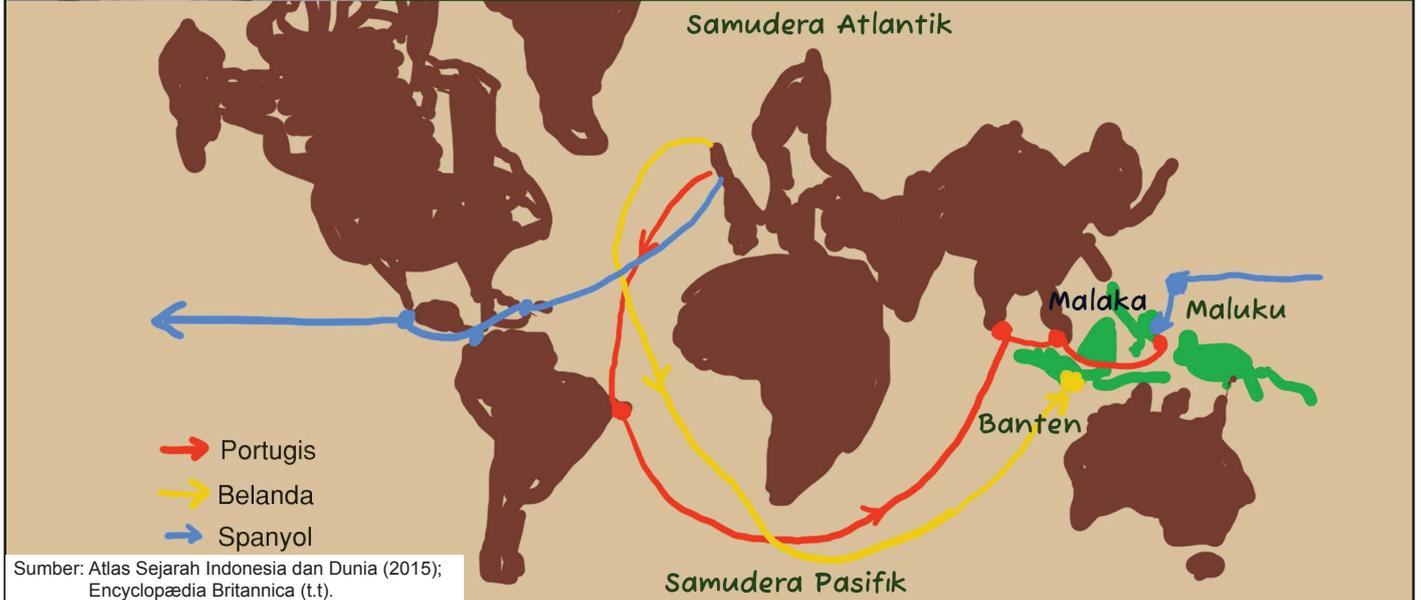


Kalau aku cerita jalur pelayaran mereka demi rempah-rempah, kamu pasti lebih heran lagi.

Ayo, cerita!



**P**ortugis berlayar menyusuri pantai barat Afrika menuju Malaka, lalu ke Maluku. Sementara itu, Spanyol berlayar ke barat menyeberangi Samudra Atlantik menuju Filipina, sebelum sampai di Maluku. Kalau Belanda, rute pelayarannya mirip dengan Portugis, namun mereka melalui Banten sebelum sampai di Maluku.



Sumber: Atlas Sejarah Indonesia dan Dunia (2015); Encyclopædia Britannica (t.t).



Hmm... jauh ya. Kalau begitu....



Ayo, kita ke benteng selanjutnya!

GUBRAK!!



Saat tiba di kaki Gunung Gamalama.

Klo! Vendo!

Maaf, lama menunggu.  
Kalian bosan, ya?

Oh... eh....

Tidak, Yah. Tadi Vendo ajak  
aku berkeliling. Jadi aku tidak  
bosan.

Syukurlah.  
Yuk, kita pulang!  
Besok Ayah masih  
harus meneliti  
kebun cengkih  
lainnya.

Asyik!  
Aku bisa memanjat  
pohon lagi.

Aku ingin membawa bibit pohon cengkih ke Jakarta, Yah.

Mau ditanam di mana? Kita kan tinggal di apartemen.

Tanam saja di kebunku, nanti aku kirim fotonya. Kamu tetap dapat melihat perkembangan pohonmu.

Tetapi kan tidak dapat dipanjat.

Nanti kamu datang lagi saja. Aku juga akan kirim foto saat panen dan menjemur cengkih.

Cengkih? Kok dijemur?

Harus! Agar tidak berjamur. Saat cuaca cerah, cengkih perlu dijemur 3-4 hari. Setelah kering, cengkih dapat dijual.

Harga cengkih kering lebih mahal daripada cengkih basah.

Lama sekali.

Keesokan harinya, di kebun Vendo.

Kuberi nama **Pohon Cengkih Klara**.



Saat kudatang lagi, kau sudah besar. Buahmu lebat dan harum. Batangmu rindang, jadi tempat hinggap burung-burung. Lalala....



Ayo, cepat ditanam!  
Katanya hari ini mau ke benteng lagi.

O, iya...  
hehe!



Nah,  
sudah ditanam.

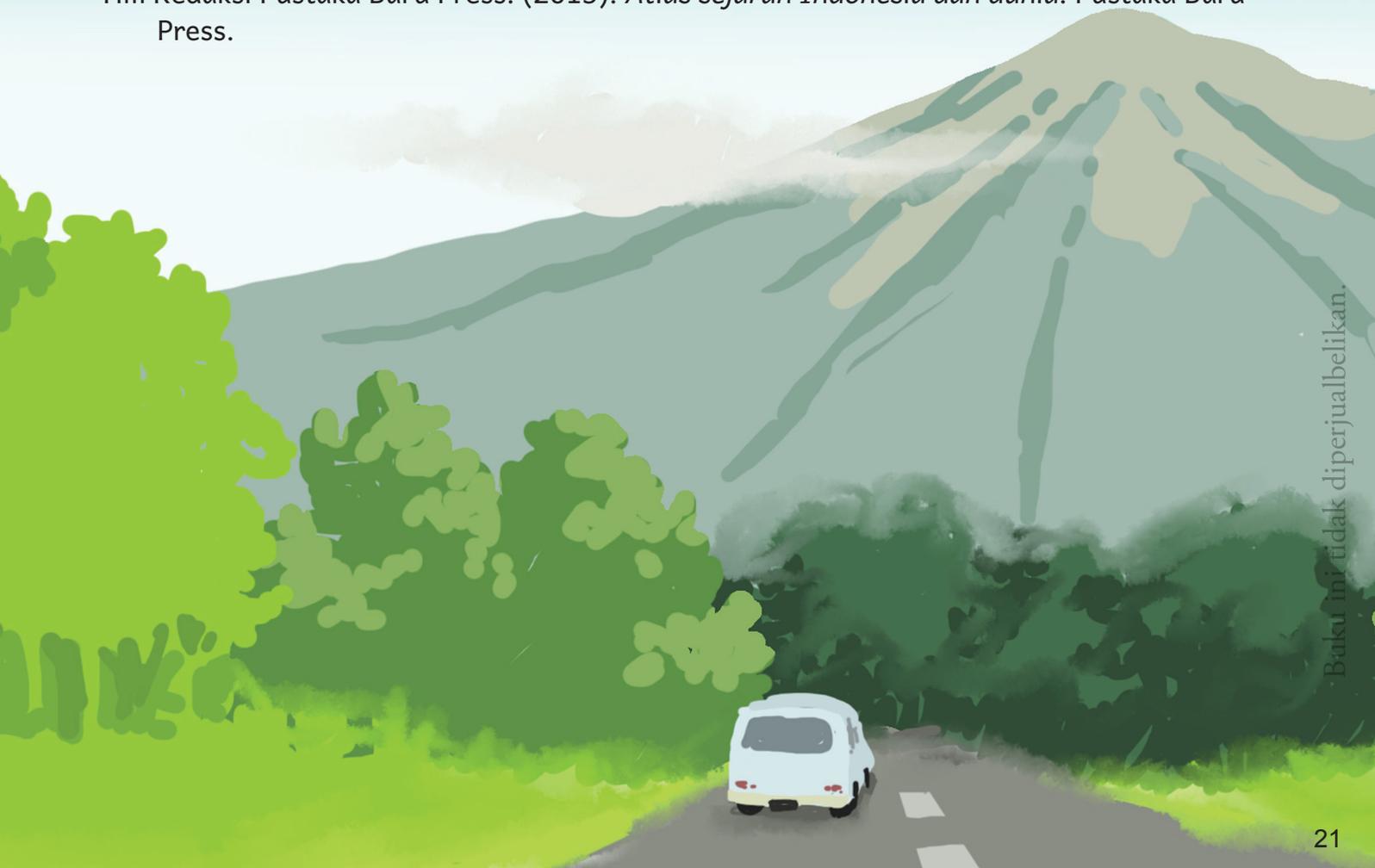


Cepat besar, ya!  
Aku mau memanjatmu.



# Daftar Pustaka

- Direktorat Bina Perencanaan Tata Ruang Daerah Wilayah II. (t.t). *Rencana detail tata ruang Pulau Ternate*. Diakses pada 17 Januari, 2023, dari <https://tataruang.atrbpn.go.id/kpo/Lokasi/InformasiUmum/ad91c8d1-51c2-4e4c-8df9-49ca4b36805d/rencana-detail-tata-ruang-pulau-ternate>.
- Encyclopædia Britannica. (t.t). *First circumnavigation of the globe*. Diakses pada 17 Januari, 2023, dari <https://www.britannica.com/biography/Ferdinand-Magellan/Discovery-of-the-Strait-of-Magellan#/media/1/356525/12780>.
- Oktaviani, Y. (2020). *Jalur rempah Nusantara: Indonesia negeri rempah*. Penerbit Buku Kompas.
- Priyambodo, U. (2021, 12 Februari). Cengkih Ternate, keuntungan yang menggiurkan para penjelajah samudra. *Grid*. <https://nationalgeographic.grid.id/read/132553578/cengkih-ternate-keuntungan>
- Situmorang, S. (2021). *Naskah sumber arsip rempah Nusantara abad 17-18*. Arsip Nasional Republik Indonesia. <https://anri.go.id/download/naskah-sumber-arsip-rempah-nusantara-abad-17-18-1658450677>
- Sunyoto, M., Arifin, H. R., & Kurniati, D. (2019). *Rempah yang mendunia*. Bitread Publishing.
- Tim Redaksi Pustaka Baru Press. (2015). *Atlas sejarah Indonesia dan dunia*. Pustaka Baru Press.



# Glosarium

- aroma : bau-bauan yang harum (yang berasal dari tumbuh-tumbuhan atau akar-akaran).
- benteng : bangunan tempat berlindung atau bertahan.
- bongkar muat : mengeluarkan atau memasukkan muatan dari atau ke kapal (kereta, dan sebagainya).
- endemik : berkenaan dengan spesies organisme yang terbatas pada wilayah geografis tertentu.
- kosmetik : obat (bahan) untuk mempercantik wajah, kulit, rambut, dan sebagainya.
- laba : keuntungan
- saksi sejarah : personifikasi pohon yang mengetahui suatu peristiwa (kejadian) di masa lampau.
- tropis : beriklim panas.
- VOC (Verenigde Oostindische Compagnie) : (Sing) persekutuan dagang asal Belanda yang memiliki hak monopoli atas perdagangan di Asia pada abad ke-17 hingga ke-18.



# Indeks

## A

Afo, 4,5

## C

cengkih, 1,4,5,7,8,9,  
10,11,15,16,  
17,18,19,20

## K

Kalamata, 11,13  
Kololi Kie, 14  
kora-kora, 14,15

## R

rimo-rimo, 7



# Tentang Penulis



Esti Asmalia adalah alumnus Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada yang belajar menulis cerita anak sejak 2015. Hingga kini, ia telah menulis lebih dari 30 judul buku anak. Ia pernah menjadi penulis terpilih Gerakan Literasi Nasional Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa pada 2017, 2018, 2019, dan 2022. Ia juga memenangkan berbagai sayembara penulisan tingkat nasional seperti Sayembara Penulisan Bahan Bacaan Literasi Kantor Bahasa Maluku Utara (2019), Sayembara Penulisan Bahan Bacaan Literasi Balai Bahasa Jawa Timur (2019), Lomba Konten Kanal PAUD-Kemdikbud (2017, 2018, 2019), dan Lomba Penulisan Cerita Rakyat kategori anak-Kemdikbud (2015, 2016). Naskahnya yang berjudul *Cerita si Pohon Lontar* menjadi Karya Terpilih Program Akuisisi Pengetahuan Lokal Penerbit BRIN 2022. Karya-karyanya dapat dibaca di

laman Badan Bahasa Kemdikbud, laman Anggun PAUD Kemdikbud, laman Penerbit BRIN, dan aplikasi Ipusnas. Penulis dapat dihubungi melalui surel: [e.asmalia@gmail.com](mailto:e.asmalia@gmail.com) dan Instagram: [@asmalia\\_prasetyo](https://www.instagram.com/asmalia_prasetyo).



Tyas KW adalah alumnus dari Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya. Ia merupakan penulis terpilih dalam Sayembara Penulisan Bahan Bacaan Literasi, Gerakan Literasi Nasional (GLN) Kemdikbud secara berturut-turut pada 2018, 2019, 2020, 2021, dan 2022. Cerita-cerita anaknya juga telah menghiasi Majalah *Bobo*, Harian *Kompas* (Nusantara Bertutur) dan *SoloPos* sejak 2016. Ia juga telah menghasilkan lima belas buku cerita anak melalui penerbit-penerbit mayor, di antaranya Visi Mandiri Publishing, Nourabooks, dan Tiga Serangkai. Ia juga terpilih sebagai penulis wacana stimulus Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) dari Kemdikbud. Selain itu, ia juga menulis buku teks pelajaran Bahasa Indonesia untuk SMA/SMK dari Kemdikbudristek. Penulis dapat dihubungi melalui surel: [waskitaningtyas@gmail.com](mailto:waskitaningtyas@gmail.com), Instagram: [@tyaskw01writer](https://www.instagram.com/tyaskw01writer), dan laman: <https://tyaskw.wordpress.com/>.

Instagram: [@tyaskw01writer](https://www.instagram.com/tyaskw01writer), dan laman: <https://tyaskw.wordpress.com/>.

# Tentang Ilustrator



Pingki Ayako Saputro adalah ilustrator, karikaturis, pelukis cat air, desainer arsitektural, dan perajin tangan daur ulang. Pingki telah bekerja sama di antaranya dengan Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Elexmedia Komputindo, dan Badan Bahasa Kemdikbud. Selain itu, ia juga aktif mengikuti pameran komik dan lukisan cat air. Ilustrator dapat dihubungi melalui surel [pingkiguk@gmail.com](mailto:pingkiguk@gmail.com) dan Instagram [@pingkiayako](https://www.instagram.com/pingkiayako).



# Petualangan Klara

di Ternate

Klara hendak melihat pohon di Taman Margasatwa Ragunan bersama Bunda. Namun, rencana Klara gagal. Bunda mendadak harus berangkat dinas ke Singapura. Padahal Klara ingin sekali melihat pohon. Akhirnya Klara ikut Ayah ke Ternate.

Awalnya Klara enggan berangkat. Di Ternate, Klara bertemu Vendo, seorang anak pemandu wisata lokal. Bersama Vendo, ternyata Klara malah mengalami petualangan seru di kaki Gunung Gamalama. Apa sajakah yang Klara temukan di Ternate?

Yuk, ikuti petualangan Klara.



Diterbitkan oleh:  
**Penerbit BRIN**  
Direktorat Repositori, Multimedia, dan Penerbitan Ilmiah  
Gedung B.J. Habibie Lantai 8,  
Jl. M.H. Thamrin No. 8,  
Kebon Sirih, Menteng, Kota Jakarta Pusat,  
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340  
E-mail: [penerbit@brin.go.id](mailto:penerbit@brin.go.id)  
Website: [penerbit.brin.go.id](http://penerbit.brin.go.id)

DOI: 10.55981/brin.643



ISBN 978-623-8052-62-2



9 786238 052622

buku ini tidak diperjualbelikan.