DIBUAT DENGAN LITTLE STORYBOOK

Jalan Terumbu

Jom intai kejiranan pelangi di dalam laut!



Apa dalam buku ini

1 Selamat Datang ke Jalan Terumbu 4

2 Santapan Matahari 8

3 Jiran di Terumbu 12

4 Siang, Malam dan Tangan yang Membantu 16



BAB 1

Selamat Datang ke Jalan Terumbu

Jom jalan-jalan di Jalan Terumbu! Ada lorong yang sibuk, rumah yang selesa, dan tempat sembunyi rahsia. Ikan berenang laju melepasi menara karang. Seekor penyu meluncur perlahan-lahan. Tahu tak apa yang menakjubkan? Seluruh taman ini hidup!

Bukan Batu!

Karang rasanya keras, macam batu kecil. Ramai orang ingat karang itu batu. Tapi sebenarnya ia dibina oleh haiwan kecil-kecil. Mereka tinggal bersama dalam rumah yang keras. Tengok betul-betul. Badan lembut mereka menjenguk keluar, macam jari dalam sarung tangan.



DALAM GAMBAR INI

Haiwan karang yang lembut menjenguk dari rumah keras mereka.



DALAM GAMBAR INI *Seekor polip lembut berehat dalam cawan kerasnya.*

Tukang Bina Kecil

Kenalkan, ini satu polip. Polip ialah satu haiwan karang yang lembut. Ia duduk dalam cawan keras yang dibinanya sendiri. Tangan kecilnya dipanggil sesungut. Sesungut itu terbuka dalam air untuk menangkap makanan kecil yang hanyut. Ramai tukang bina ini tinggal bersebelahan.

Cawan demi Cawan

Satu cawan kecil itu memang kecil. Lepas tu, satu lagi tumbuh di sebelahnya. Dan satu lagi. Perlahan-lahan, cawan-cawan itu bercantum. Ada yang jadi dahan, ada yang jadi bonjolan, ada yang jadi dinding. Macam menyusun blok untuk rumah permainan yang besar. Bila bersatu, rumah-rumah kecil itu menjadi terumbu.

FAKTA HEBAT

Tukang bina yang kecil boleh membina rumah untuk haiwan yang jauh lebih besar!

DALAM GAMBAR INI

Banyak cawan karang kecil tumbuh menjadi terumbu yang bercabang.



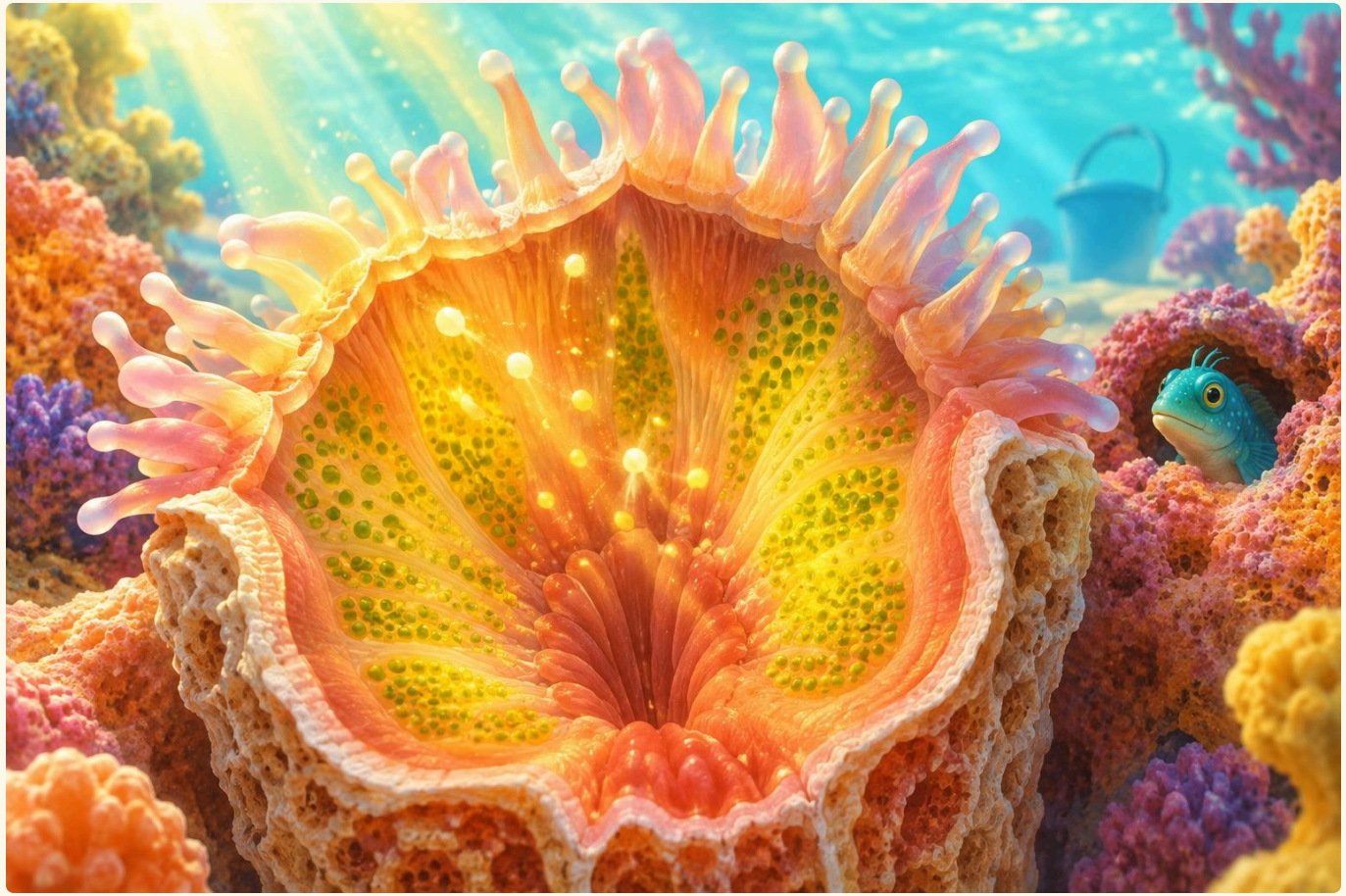


2

BAB 2

Santapan Matahari

Matahari bukan sekadar menghangatkan terumbu. Ia membantu alga kecil membuat makanan. Alga ialah pembantu kecil yang macam tumbuhan. Haiwan karang beri mereka tempat yang selamat. Sebagai balasan, si pembantu berkongsi makanan. Jom intai dalam rumah karang yang bercahaya! ☀



DALAM GAMBAR INI *Cahaya matahari membantu alga membuat makanan di dalam polip karang.*

Makanan daripada Cahaya

Cahaya matahari menyuluh masuk ke dalam air yang jernih. Cahaya itu sampai kepada polip karang, haiwan karang yang sangat kecil. Di dalam badannya yang lembut, ada alga kecil. Alga ialah pembantu kecil yang macam tumbuhan. Alga guna cahaya untuk buat makanan. Lepas itu, alga kongsi makanan dengan polip. Karang pula beri alga rumah yang selamat dan selesa.

DALAM GAMBAR INI

Karang dan alga berkongsi rumah yang selamat dan makanan.



littlestorybook.ai

Kawan Serumah yang Suka Berkongsi

Cuba bayangkan dua kawan duduk sebilik. Karang beri alga tempat tinggal yang selamat. Alga ialah pembantu kecil yang macam tumbuhan. Alga buat makanan daripada cahaya matahari. Sebahagian makanan itu diberi kepada karang. Dua-dua dapat apa yang mereka perlukan. Pandainya mereka berkongsi!

> FAKTA HEBAT
>
> Banyak karang di air cetek ada pembantu kecil ini tinggal di dalamnya.

Bangunan Pelangi

Ramai orang ingat karang itu tumbuhan. Tapi karang ialah haiwan. Alga kecil tinggal di dalam banyak karang. Alga ialah pembantu macam tumbuhan yang guna cahaya matahari. Warna alga boleh buat karang nampak merah jambu, keemasan atau perang. Kulit karang pun ada warna sendiri. Terumbu yang disinari matahari berkilau macam warna krayon dalam air.

DALAM GAMBAR INI

Cahaya matahari menyerlahkan warna cantik terumbu yang hidup.





BAB 3

Jiran di Terumbu

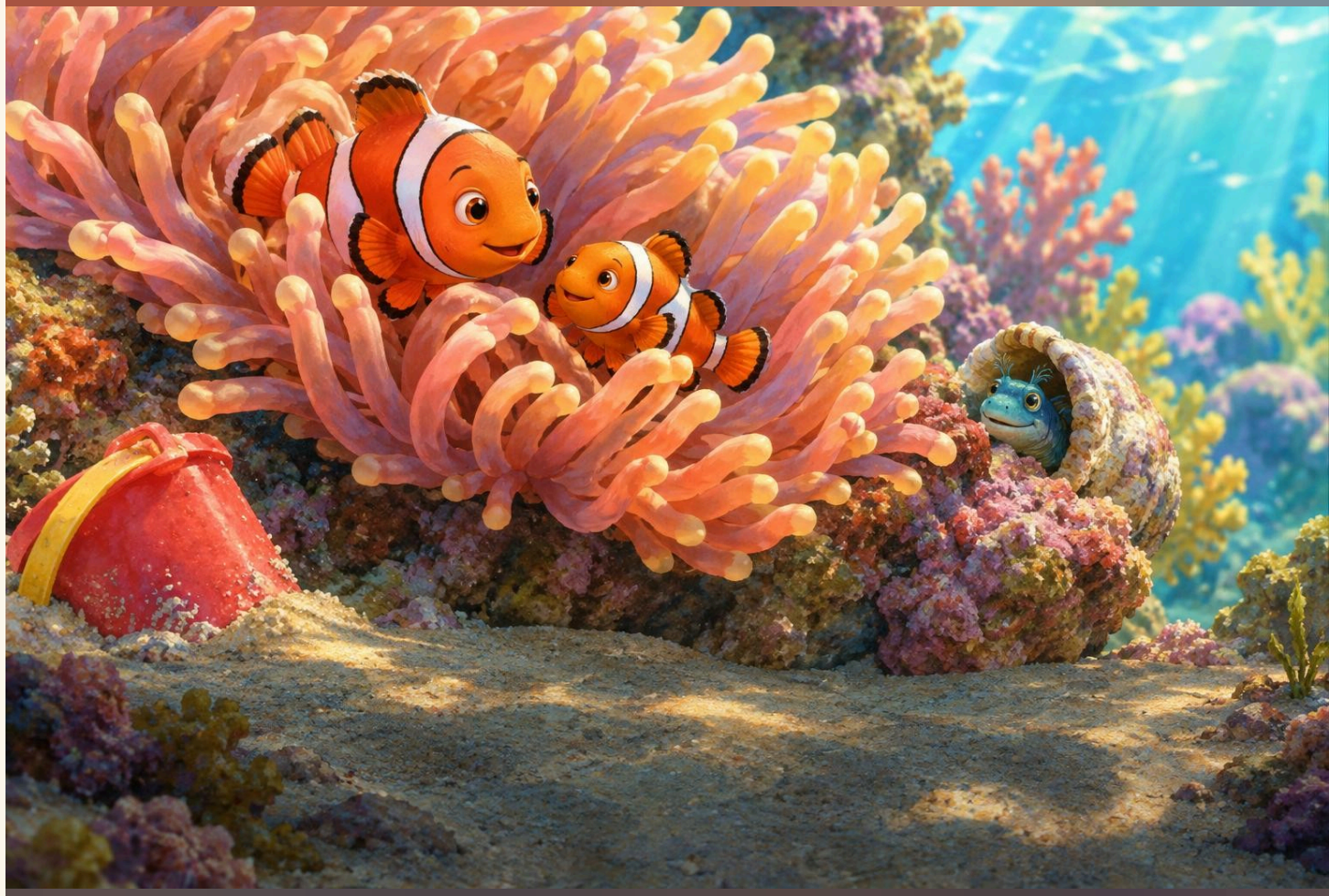
Selamat kembali ke Jalan Terumbu. Setiap jiran perlukan tempat. Ada yang menyorok. Ada yang dibersihkan. Ada yang mengunyah. Jom tengok rumah-rumah terumbu yang sibuk!

Selimut Ikan Badut

Lihat ikan badut oren itu menggeliat! Mereka tinggal dalam anemon. Anemon ialah haiwan lembut yang ada sesungut menggeliang-geliut untuk melindungi diri. Sesungutnya boleh menyakitkan ikan lain. Tapi ikan badut ada lapisan licin pada badan. Itu buat mereka selamat di rumah yang selesa ini.

DALAM GAMBAR INI

Ikan badut berlindung dengan selamat di celah sesungut anemon yang menggeliang-geliut.



DALAM GAMBAR INI
Udang pembersih mengemas penyu yang tenang.



Spa Udang

Seekor haiwan besar berhenti di stesen pembersihan. Stesen pembersihan ialah tempat di terumbu, tempat pembantu kecil membersihkan. Udang pembersih ini mengutip kulit lama dan penumpang kecil. Penyu itu duduk diam, macam kamu masa Mama sikat rambut perlahan-lahan. Dua-dua jiran dapat manfaat.

> **FAKTA HEBAT**
> Udang pembersih juga membersihkan ikan yang singgah di stesen mereka di terumbu.

Kunyah, Sorok, Wah!

1. Sotong kurita boleh menyorok dengan menyamakan warna dan benjolan badannya dengan karang di sekelilingnya.

2. Ikan kakak tua mengikis alga daripada karang dan batu, supaya alga tidak menyesakkan karang.

3. Bila ikan kakak tua mengunyah serpihan rangka karang, sebahagiannya boleh jadi pasir putih yang lembut.

4. Pembina karang dan anemon laut bersaudara: dua-duanya haiwan lembut yang ada sesungut.





BAB 4

Siang, Malam dan Tangan yang Membantu

Waktu senja, Jalan Terumbu bertukar kerja. Ikan-ikan cantik menyelit masuk ke lubang karang yang selesa. Kemudian haiwan karang yang kecil bangun dan menghulurkan sesungut. Cahaya bulan buat air nampak biru dan sunyi. Jom tengok siapa yang kerja syif malam.

Syif Malam

Bila malam tiba, ramai polip terjaga. Polip ialah haiwan karang yang sangat kecil. Ia hulurkan sesungut yang lembut ke dalam air. Sesungut itu macam tangan kecil. Ia tangkap haiwan halus yang hanyut untuk makan malam. Bila pagi, ramai polip menyorok semula.

FAKTA HEBAT
Ramai haiwan karang makan selepas gelap.

DALAM GAMBAR INI
Polip karang yang terbuka menangkap makanan halus pada waktu malam.



DALAM GAMBAR INI

Air panas boleh buat karang jadi pucat dan penat.



Air Terlalu Panas

Karang suka air yang tidak terlalu panas. Kalau air panas lama-lama, karang jadi penat. Ia boleh hilang kawan alga yang berwarna-warni. Lepas tu, karang nampak pucat. Ini namanya pelunturan, bila karang penat dan hilang alga. Karang pucat belum tentu mati. Air yang lebih sejuk dan bersih boleh membantunya pulih.

> **FAKTA HEBAT**
> Karang yang pucat boleh pulih bila keadaan jadi baik semula.

CUBA YA!

Tolong Terumbu dari Rumah

Jom buat pilihan kecil yang baik, bersama orang dewasa.

1. Bersama orang dewasa, tutup lampu bila keluar dari bilik.
2. Isi botol yang boleh dipakai semula, jangan guna yang sekali buang.
3. Letak pembungkus dan sampah dalam tong supaya angin tak bawa pergi.
4. Minta orang dewasa tolong pilih kurang plastik bila sekeluarga membeli-belah.

Buat bersama orang dewasa.



Uji kehebatan adik

1 **Karang dibuat daripada apa?**

A. Haiwan laut kecil yang tinggal bersama

B. Satu tumbuhan besar di dalam laut

C. Batu yang disusun bertingkat

2 **Bagaimana alga menolong banyak karang?**

A. Alga buat makanan daripada cahaya matahari

B. Alga bina sarang ikan

C. Alga dukung karang waktu malam

3 **Kenapa ikan pergi ke stesen pembersih?**

A. Penolong kecil membersihkan badannya

B. Ia belajar membina terumbu

C. Ia cari tempat tidur

4 **Apa jadi kalau air terlalu panas lama-lama?**

A. Karang hilang alga dan nampak pucat

B. Karang bertukar jadi ikan baru

C. Terumbu membesar dalam satu malam

JAWAPAN 1-A 2-A 3-A 4-A

1. Karang dibuat oleh banyak haiwan kecil yang berkongsi satu rumah keras. 2. Alga guna cahaya matahari untuk buat makanan, lalu kongsi dengan karang. 3. Udang pembersih dan ikan kecil mengutip kuman dan kotoran kecil daripada tetamu. 4. Air panas buat karang hilang alga penolongnya, lalu karang jadi pucat.

Perkataan baru

karang
Haiwan laut yang kecil, selalunya tinggal ramai-ramai dalam satu rumah keras.

terumbu
Kejiranan keras di dalam laut, dibina oleh haiwan karang dan hidupan lain.

anemon laut
Haiwan laut lembut dengan sesungut menari, tempat ikan badut menyorok.

penyamaran
Menyorok dengan menyerupai tempat di sekeliling kita.

polip
Satu haiwan karang yang lembut, ada mulut dan sesungut kecil.

alga
Penolong kecil macam tumbuhan yang guna cahaya matahari untuk buat makanan.

stesen pembersih
Tempat di terumbu di mana haiwan kecil membersihkan tetamu yang besar.

pelunturan karang
Bila karang yang penat hilang alga penolongnya dan nampak pucat.

Kami baca dari mana

Kami membaca banyak bahan daripada kumpulan sains lautan yang dipercayai, seperti NOAA, akuarium, muzium dan pertubuhan pemuliharaan.

Are corals animals or plants?
oceanservice.noaa.gov

Threats to Coral - NOAA/AOML
aoml.noaa.gov

Tough Teeth and Parrotfish Poop | Smithsonian Ocean
ocean.si.edu

Basic Information about Coral Reefs
epa.gov

Coastal Pollution Tutorial: NOAA's National Ocean Service Education
oceanservice.noaa.gov

Shallow Coral Reef Habitat | NOAA Fisheries
cd1-www.fisheries.noaa.gov

NOAA confirms 4th global coral bleaching event | National Oceanic and Atmospheric Administration
noaa.gov

World's Fourth Mass Coral Bleaching Event Likely Ended in 2025 | NESDIS | National Environmental Satellite, Data, and Information Service
nesdis.noaa.gov

Sekarang adik dah tahu, Jalan Terumbu penuh dengan tukang bina kecil dan jiran yang baik hati. Cahaya matahari, air yang bersih dan hati yang baik boleh menjaga rumah di dalam laut ini. Terus tertanya-tanya tentang kehidupan indah di bawah ombak ya!

TAMAT

Siapa lagi agaknya yang bersembunyi di Jalan Terumbu malam ini?

Jadikan buku ini tentang anak anda

Percuma untuk cuba. Imbas kod atau layari

littlestorybook.ai/books/reef-street-coral-reef-ocean-book-for-kids

LITTLE STORYBOOK

littlestorybook.ai