

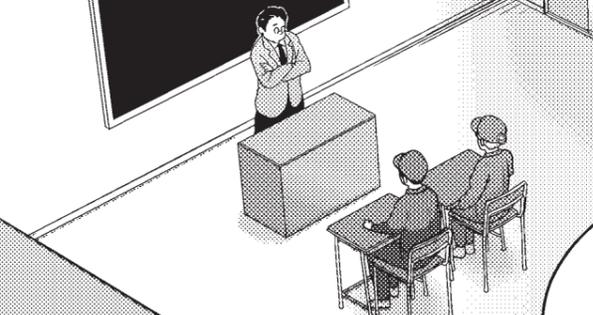
# 製材業の安全衛生

Belajar Lewat Komik

Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Industri Pengolahan Kayu



Materi ajar audiovisual ini dibuat dengan tujuan untuk mempelajari dasar-dasar kesehatan dan keselamatan kerja untuk para pekerja di industri pengolahan kayu.



Hari ini,  
mari kita belajar tentang  
kesehatan dan keselamatan kerja  
di industri pengolahan kayu!



Kayu adalah material  
yang sering kita gunakan dan  
sudah menyatu dengan  
kehidupan sehari-hari.

Iya, benar!



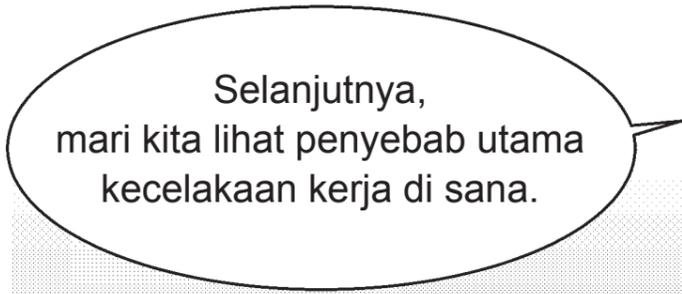
Industri pengolahan kayu  
merupakan pekerjaan mengolah  
kayu gelondongan menjadi bahan  
untuk membuat rumah  
atau perabot.

Saat ini, bahan alam banyak  
dilirik orang karena memiliki  
daya tarik tersendiri, ya.



Kecelakaan kerja  
juga dapat terjadi  
di tempat seperti itu.

Wah!



Selanjutnya,  
mari kita lihat penyebab utama  
kecelakaan kerja di sana.

### Kondisi kasus kecelakaan kerja

1	Terjepit atau tersangkut	30%
2	Terpotong atau lecet	20%
3	Terjatuh	12%
4	Terguling	9%
5	Tertimpa atau kejatuhan	8%

Referensi: "Data Analisis Kecelakaan Kerja" Kondisi Kasus Kecelakaan Kerja (2019), Asosiasi Pencegahan Kecelakaan Kerja Pusat (Persentase dihitung dari perbandingan terhadap total kasus kecelakaan kerja di tahun 2019 (506 kasus))



Banyak juga ya kasus  
"terjepit atau tersangkut",  
"terpotong atau lecet",  
dan "terjatuh"...

Benar sekali.

Contohnya dalam kasus "terjepit atau tersangkut",



Pernah terjadi kecelakaan ketika seorang pekerja melakukan pemeriksaan di dekat mesin pengangkut kayu otomatis dan menyentuh sensor untuk menyalakan mesin, sehingga mesinnya bergerak dan dadanya terjepit.



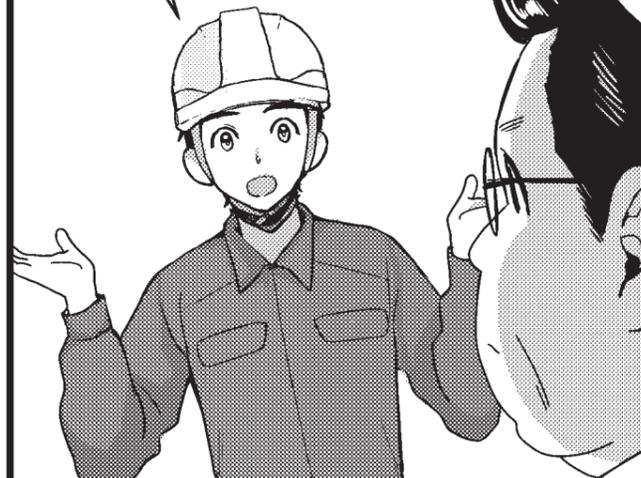
Pernah juga ada pekerja yang pakaian kerjanya tersangkut di poros konveyor yang sedang berputar.

Ah iya, saya pernah mendengar bahwa konveyor itu berbahaya walaupun bergerak lambat.

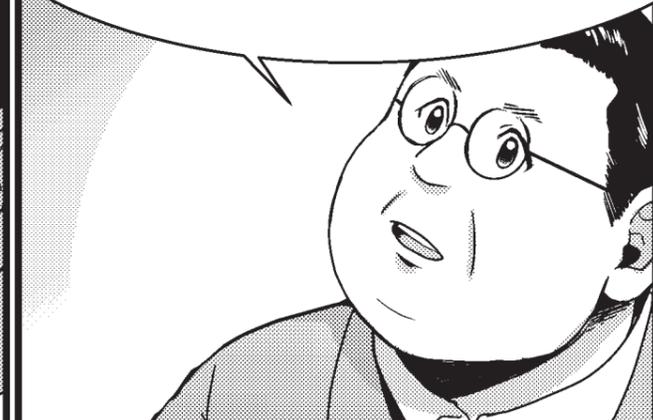
Walaupun terlihat lambat, tenaga konveyor sangat kuat sehingga tangan kita akan mudah tersangkut.



Apa yang dapat dilakukan untuk mencegahnya?



Tidak hanya kehati-hatian dari pekerja itu sendiri, tetapi kepatuhan terhadap aturan dan prosedur kerja yang telah ditetapkan juga penting.



Ribet juga ya karena ada banyak aturan...

Intinya, kita cukup berhati-hati, kan?



Apa?

Walaupun merepotkan, hal itu sangat penting untuk mencegah kalian dan orang lain cedera!

Ba, baik!



Selanjutnya adalah "terpotong atau lecet".  
Pernah ada kasus kecelakaan di mana seorang pekerja tangannya terpotong saat ia memotong kayu dengan pisau gergaji lingkaran.

Pernah juga terjadi kasus ketika seorang pekerja ingin membersihkan serpihan kayu dari mesin gergaji lingkaran dengan tangannya tanpa menghentikan pisau gergaji tersebut sehingga menyebabkan tangannya terpotong.

Kalau sampai tidak bisa bekerja karena cedera, keluarganya pasti akan khawatir dan pemasukannya pun akan mengalami masalah...

Itulah sebabnya penting bagi kita untuk mempelajari cara menggunakan alat tersebut dengan aman.

Pastikan gergaji lingkaran sudah benar-benar berhenti ketika kita akan menyentuh gigi gergajinya.

Kalau kasus "terjatuh", kapan biasanya terjadi?

Misalnya, ada kasus ketika seorang pekerja melakukan perawatan mesin,

Kemudian ia terjatuh dari tangga lipat karena kehilangan keseimbangan.

Oh, begitu...

Selanjutnya,

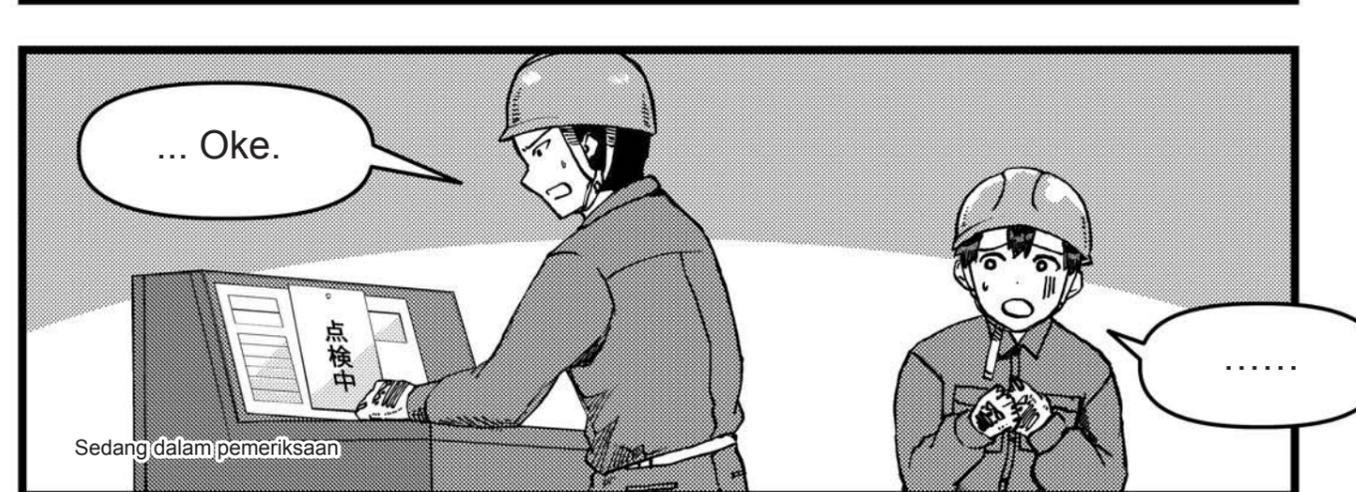
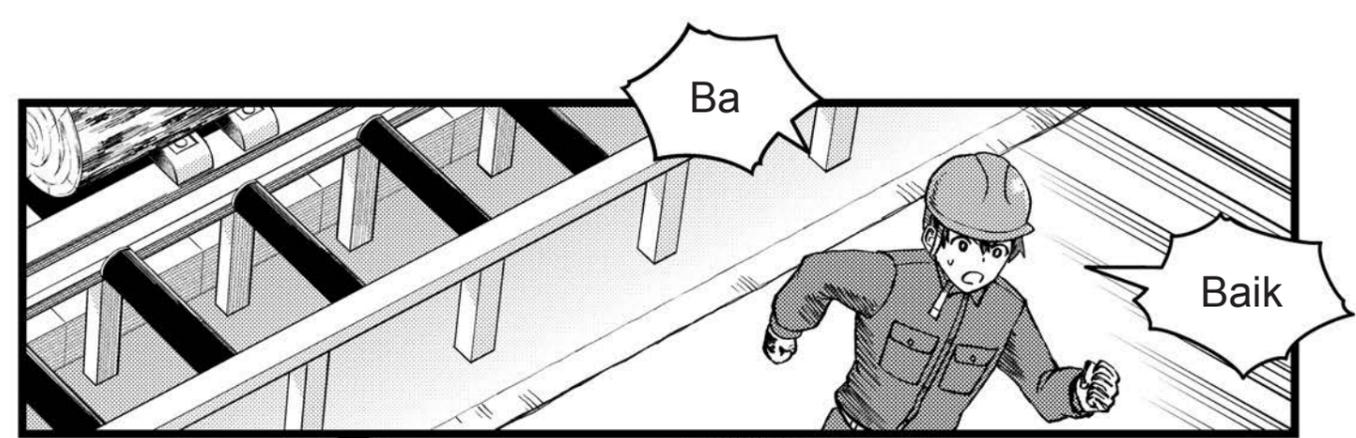
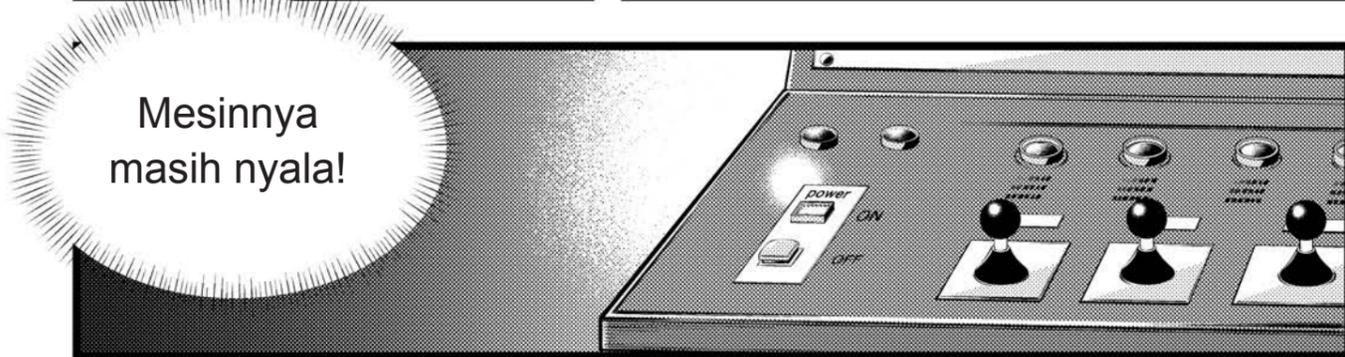
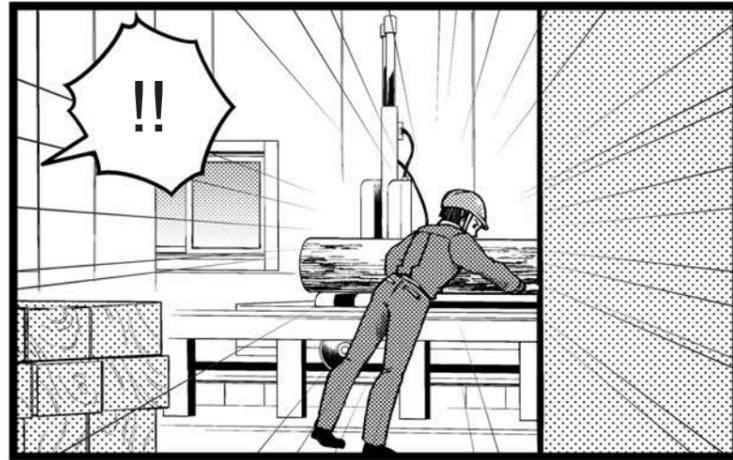
Mari kita lihat

Kondisi di tempat kerja yang sebenarnya!

1

# CASE 1





Apa yang sudah kamu lakukan!

Ada banyak pekerjaan hari ini,

Bahaya kan kalau listriknya nggak dimatikan!

Maaf!

Kalau seperti ini nggak akan selesai, jadi saya panik...

Eh? Ada apa ini!?

Jadi begitu...

Terus... Apa kamu terluka?

Ah, tidak. Saya baik-baik saja.

Syukurilah.

Hari ini kamu selamat, tetapi bisa saja mesinnya tiba-tiba bergerak.

Kalau nggak hati-hati, kamu bisa terluka parah.

Iya, saya minta maaf...

Saya mengerti kalau kamu ingin cepat-cepat menyelesaikan pekerjaan...

Tetapi, aturannya adalah kamu harus mematikan daya terlebih dahulu sebelum mendekati mesin.

Apa pun yang terjadi, nyawa adalah yang paling penting.

Mari kita patuhi peraturan agar dapat bekerja dengan aman.

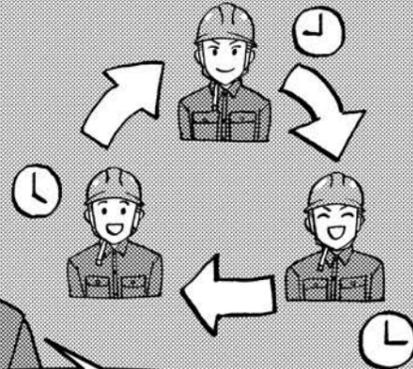
... Baik!

Pelajaran 1  
"Matikan sakelar saat akan mendekati mesin."

# CASE 2

Berdasarkan perkiraan, hari ini akan cukup panas,

Jadi harap berhati-hati terhadap sengatan panas, dan kita akan bekerja sambil beristirahat secara bergantian.



Jangan ragu untuk melapor kalau kalian merasa sakit.



Aduh, panas...

Boleh nggak ya melepas sarung tangan?



Kalian harus memakai sarung tangan saat melakukan pekerjaan hari ini!



Hmm... Kayaknya nggak apa-apa deh asal jariku nggak terjepit.



Gawat! Bakal diomelin nanti!

Sebentar lagi saatnya pergantian tugas!



Hah!!



Ah!

Gawat! Jatuh ke dalam mesin...!

Nggak nyampe kalau dari sini...



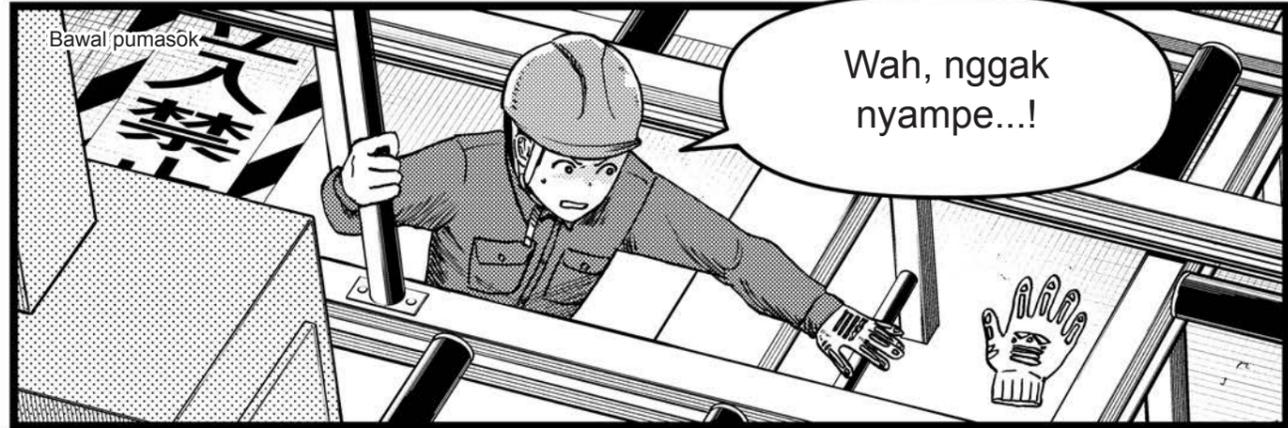


Peraturannya kalau mau mematikan mesin harus memasang label sih, tapi...

Aku nggak mau ketahuan kalau sudah melepas sarung tangan.



Biarin aja deh! Yang penting segera ambil sarung tangannya!



Wah, nggak nyampe...!



Sepertinya bisa nyampe kalau masuk lebih dalam...!



Pak! Saatnya gantian tugas!



Lho, kok nggak ada...

Tapi nggak ada label pemeriksaan, apa jangan-jangan sudah istirahat ya?

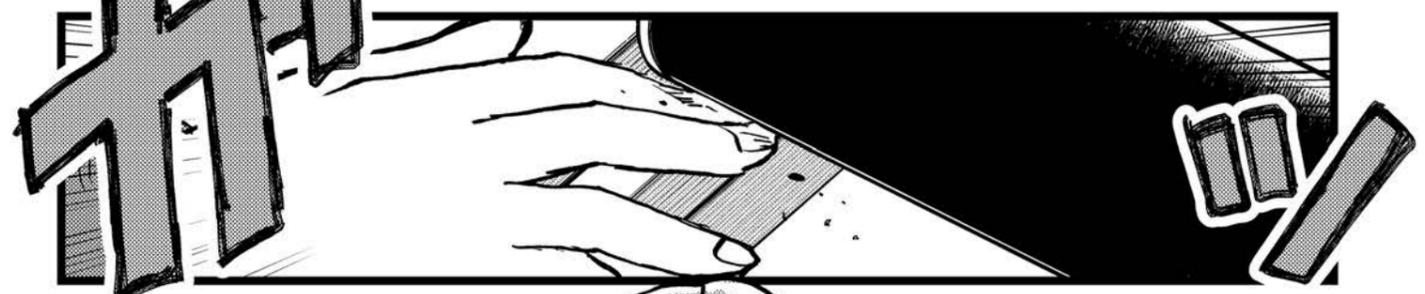


Sudahlah! Ayo semangat!

Nyalakan mesinnya!



Eh...?



Sakiiiiit!!



Bapak!?



Bapak baik-baik aja!?

Kenapa ada di tempat seperti itu...!?



Ada apa ini?!?

Apa yang kamu lakukan di area terlarang!



Sarung tangan saya jatuh...

Saat saya mau mengambilnya, tiba-tiba konveyor bergerak dan jari saya terjepit...!



Wah, jari kamu bengkak!

Ayo segera ke rumah sakit!



Beberapa hari kemudian

Bagaimana dengan jari kamu yang patah?



Masih sedikit sakit...

Maaf saya nggak memperhatikan ketika itu...



Tidak memakai alat pelindung diri itu salah,

Dan kalau mau mematikan mesin, aturannya kamu harus memasang label, kan?



Dilarang masuk

Selain itu, kita juga tidak boleh memasuki area terlarang karena dapat membahayakan diri kita sendiri,

Tidak boleh menyentuh bagian konveyor yang berputar.



Menyalakan daya mesin sembarangan juga berbahaya karena bisa saja ada yang lupa memasang label.

Pokoknya bilang terlebih dahulu sebelum menyalakan mesin.

Baik...

Pelajaran 2 "Beritahu orang-orang di sekitar saat mematikan mesin."

# CASE 3



\*Waktu penggantian pisau gergaji lingkaran berbeda-beda tergantung pada kualitas kayu dan tingkat penggunaan.







Ah!

Aduuuh!!

Kamu nggak apa-apa!?

Akan segera saya panggil!!!

Segera hentikan pendarahan dan kita pergi ke rumah sakit!

Apa? Tangan kamu dijahit hingga 5 jahitan?

Iya...

Pisau gergaji lingkaran itu berbahaya walaupun hanya berputar pelan,

Kalau terburu-buru tanpa memastikan pisaunya sudah berhenti, kita bisa terluka parah.

**STOP!**

BERHENTI!!

Kemudian, kita harus mematuhi prosedur kerja yang sudah ditentukan!

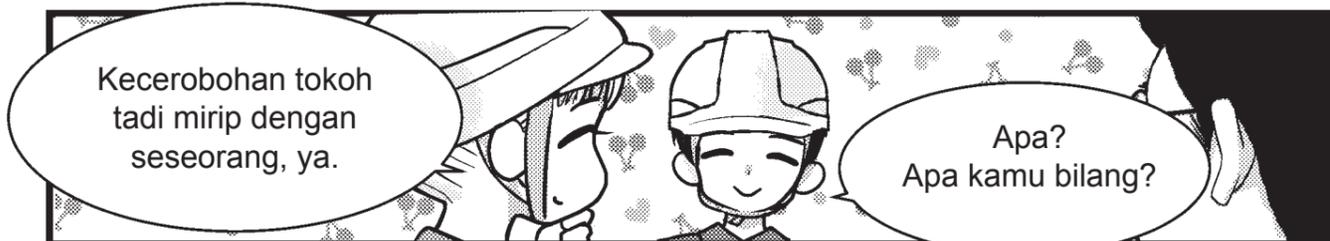
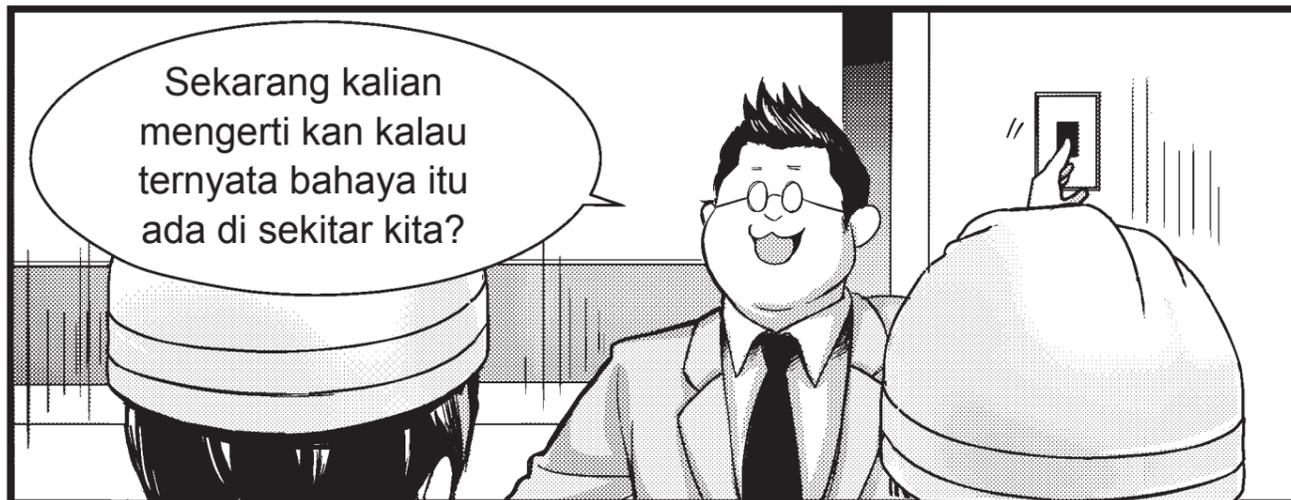
Untuk pembersihan serpihan kayu pada pisau gergaji lingkaran, mari gunakan semprotan angin atau sikat karena berbahaya kalau menggunakan tangan.

Coba kalau kamu tidak pakai sarung tangan, mungkin lukanya akan lebih parah.

Saya akan lebih berhati-hati...

Pelajaran 3  
"Pastikan mesin telah benar-benar berhenti sebelum menyentuh alat. \*"

\*Terutama bagian-bagian yang dapat bergerak itu berbahaya!



## Hal-hal yang harus diperhatikan dalam pekerjaan pada industri pengolahan kayu



### 1 Mematikan sakelar



Matikan sakelar mesin saat akan menyingkirkan potongan atau serpihan kayu.

### 2 Memberitahu orang-orang di sekitar



Pasang label saat menghentikan mesin dan menangani kerusakan.

### 3 Memastikan mesin sudah berhenti



Pastikan mesin sudah benar-benar berhenti sebelum memulai pemeriksaan.

### 4 Tidak memasuki area berbahaya



Hindari area berbahaya.

Kecelakaan kerja itu bukanlah urusan orang lain, melainkan masalah yang dapat terjadi pada siapa saja.



Ingatlah bahwa mematuhi aturan berarti melindungi "diri", "keluarga", dan "kehidupan" kalian.

Untuk berjaga-jaga, Membiasakan berkomunikasi dengan orang lain di tempat kerja juga penting.



Baiklah! Saya akan berhati-hati agar terhindar dari kecelakaan kerja dan berusaha keras setiap hari!



## Industri Pengolahan Kayu

Perhatikan pula hal-hal di bawah ini!

# Petunjuk untuk menjaga kesehatan dan keselamatan kerja!



### 1 Kelengkapan dan alat pelindung diri



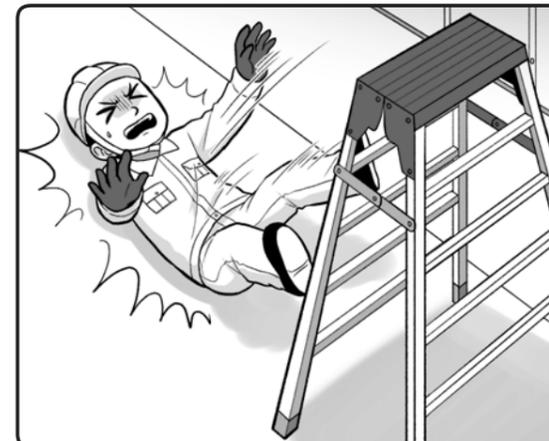
**Poin penting**  
Mari biasakan menggunakan alat pelindung diri yang sesuai! Untuk detailnya, silakan lihat "Belajar Dasar-dasar Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Pencegahan Kecelakaan Kerja Lewat Komik".

### 2 Berhati-hati terhadap sengatan panas



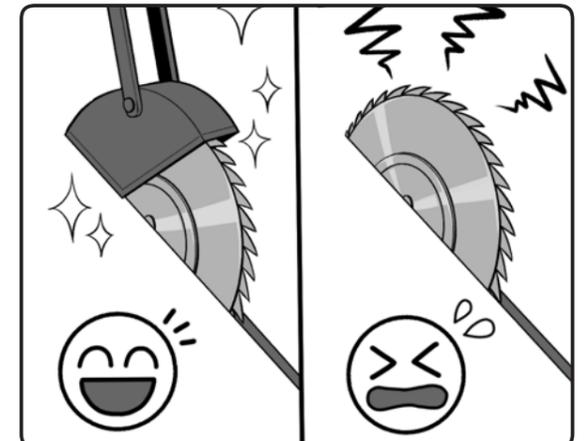
**Poin penting**  
Mari berhati-hati terhadap sengatan panas saat bekerja di dalam tempat kerja atau di luar ruangan! Untuk detailnya, silakan lihat "Belajar Dasar-dasar Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Pencegahan Kecelakaan Kerja Lewat Komik".

### 3 Berhati-hati agar tidak terjatuh dari tempat tinggi



**Poin penting**  
Mari berhati-hati saat bekerja menggunakan tangga atau tangga lipat di tempat yang tinggi. Untuk detailnya, silakan lihat "Belajar Dasar-dasar Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Pencegahan Kecelakaan Kerja Lewat Komik".

### 4 Memastikan alat pengaman sudah terpasang dengan baik

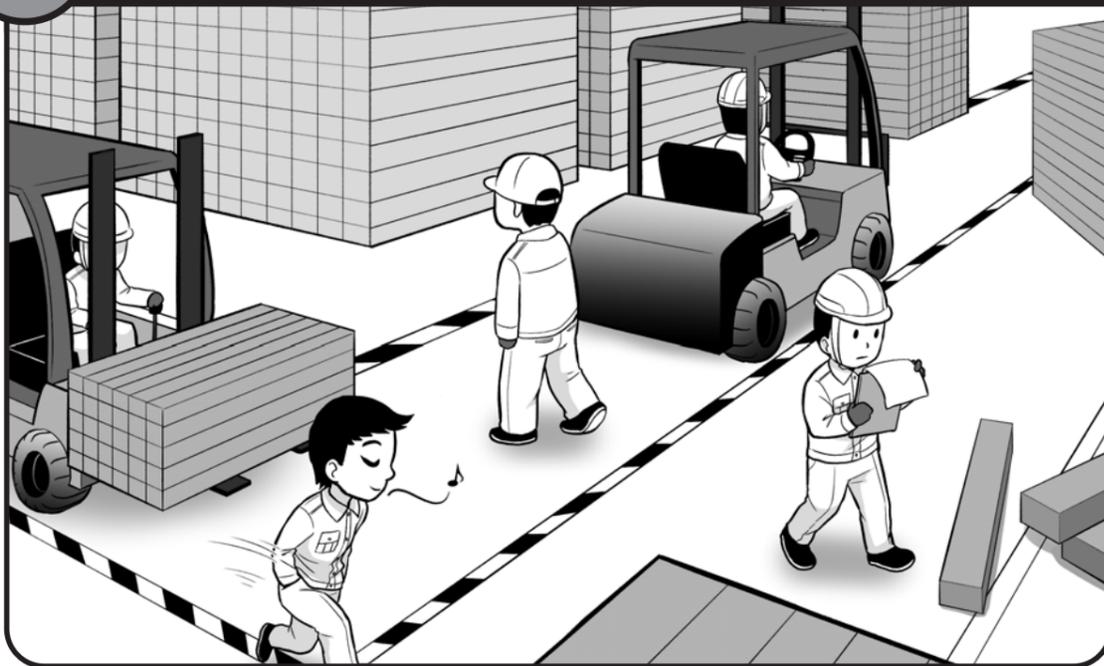


**Poin penting**  
Mari pastikan kalau alat pengaman dapat berfungsi dengan baik!

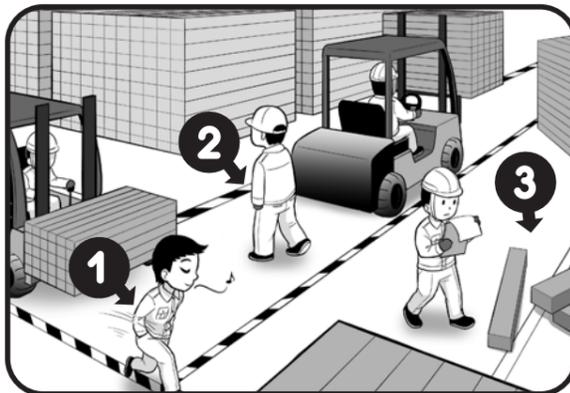
Mari kenali bahaya yang mengintai saat melakukan pekerjaan di tempat kerja!

## Kiken Yochi Training/KYT (Latihan Prediksi Bahaya)

**Q** Mari pikirkan di bagian mana terdapat bahaya!



**A** Ini adalah poin-poin bahaya yang perlu diperhatikan!



**1**

Jangan memasukkan tangan ke dalam saku.



**2**

Jangan memasuki area berbahaya.



**3**

Menerapkan 4S (Seiri/Ringkas, Seiton/Rapi, Seisou/Resik, Seiketsu/Rawat).



**Coba pikirkan apakah masih terdapat bahaya yang lain.**

Belajar Lewat Komik

## Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Industri Pengolahan Kayu

Diterbitkan: Maret 2022

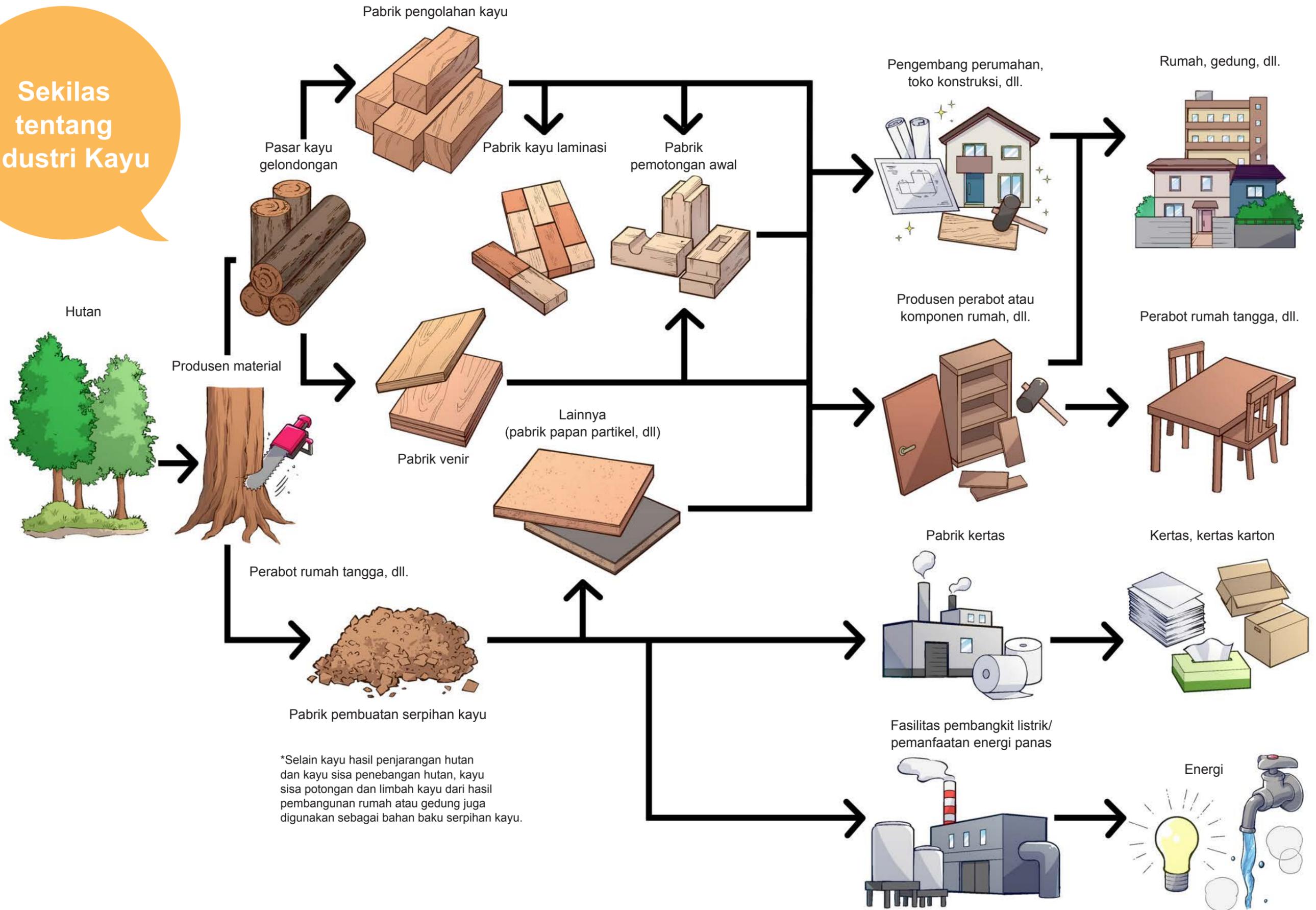
Penerbit : Kementerian Kesehatan, Perburuhan dan Kesejahteraan Jepang

Perencana: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

Bekerja sama dengan Tim Kerja Pembuatan Materi Ajar Pendidikan Kesehatan dan Keselamatan Kerja untuk Industri Kayu dan Produk Berbahan Kayu

Penyusun: Sideranch Inc.

# Sekilas tentang Industri Kayu





Untuk pertanyaan mengenai materi ini  
Kementerian Kesehatan, Perburuhan dan Kesejahteraan Jepang,  
Biro Standar Ketenagakerjaan,  
Departemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja,  
Seksi Keselamatan