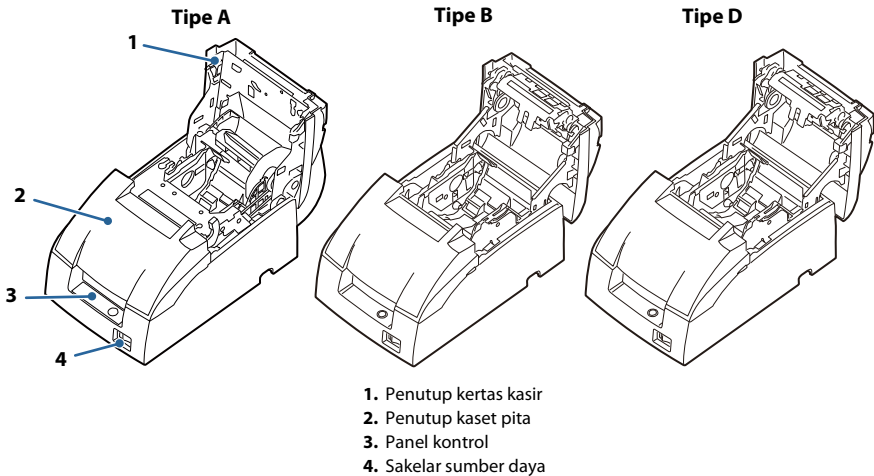


# TM-U220II

## Petunjuk Penggunaan



Dilarang mereproduksi bagian mana pun dari publikasi ini, atau menyimpannya dalam sistem pengambilan atau mengirimkannya dalam bentuk apa pun atau cara apa pun, elektronik, mekanis, memfotokopi, merekam, atau cara lainnya, tanpa izin tertulis sebelumnya dari Seiko Epson Corporation. Isi panduan ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan. Walaupun setiap tindakan pencegahan telah diambil dalam mempersiapkan buku petunjuk ini, Seiko Epson Corporation tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian. Seiko Epson Corporation juga tidak berkewajiban atas kerusakan yang disebabkan dari penggunaan informasi yang terkandung di dalam ini.

Baik Seiko Epson Corporation maupun afiliasinya tidak akan bertanggung jawab pada pembeli produk ini atau pihak ketiga atas kerusakan, kehilangan, biaya, atau pengeluaran yang dikenakan oleh pembeli atau pihak ketiga sebagai akibat: kecelakaan, kesalahan penggunaan, atau penyalahgunaan produk ini atau modifikasi, perbaikan, perubahan yang tidak resmi pada produk ini, atau (tidak termasuk A.S.) kegagalan dalam mematuhi instruksi pengoperasian dan perawatan Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation tidak akan bertanggung jawab terhadap kerusakan atau masalah yang timbul dari penggunaan opsi apa pun atau produk habis pakai apa pun selain yang ditetapkan sebagai Produk Epson Asli atau Produk yang Disetujui Epson oleh Seiko Epson Corporation.

Nama produk yang digunakan di sini hanya untuk tujuan identifikasi dan mungkin merupakan merek dagang pemiliknya masing-masing.

## **Informasi Keselamatan Penting**

Bagian ini menyajikan informasi penting yang dimaksudkan untuk memastikan penggunaan produk ini dengan aman dan efektif. Baca bagian ini dengan saksama dan simpanlah di lokasi yang mudah diakses.

Simbol dalam manual ini diidentifikasi menurut tingkat kepentingannya, seperti didefinisikan di bawah. Baca peringatan berikut dengan saksama sebelum menangani produk.



### **PERINGATAN:**

*Peringatan harus dipatuhi dengan saksama untuk menghindari cedera parah.*



### **PERHATIAN:**

*Perhatian harus dipatuhi untuk menghindari cedera ringan pada diri Anda atau kerusakan pada peralatan.*

## **Tindakan Pencegahan Keselamatan**



### **PERINGATAN:**

*Matikan peralatan Anda segera jika produk ini mengeluarkan asap, bau aneh, atau suara bising yang tidak seperti biasanya. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran. Cabut stopkontak peralatan dengan segera dan hubungi petugas servis yang memiliki kualifikasi.*

*Jangan sekali-kali berusaha memperbaiki produk ini sendiri. Pekerjaan perbaikan yang tidak tepat dapat menjadi berbahaya.*

*Jangan sekali-kali membongkar atau memodifikasi produk ini. Dilarang mengotak-atik produk ini karena dapat menyebabkan cedera atau kebakaran.*

*Pastikan menggunakan sumber daya khusus. Koneksi ke sumber daya yang tidak tepat bisa mengakibatkan kebakaran.*

*Hanya gunakan kabel daya AC yang disediakan. Jangan gunakan kabel daya AC yang disertakan dengan peralatan lain.*

*Jangan gunakan produk ini dengan tegangan apa pun selain yang ditentukan.*

*Melakukannya dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.*

*Pastikan kabel daya AC Anda memenuhi standar keselamatan yang relevan di area tempat Anda berencana menggunakannya.*

*Jangan biarkan ada benda asing masuk ke dalam peralatan. Masuknya benda asing dapat mengakibatkan kebakaran.*

*Jika air atau cairan lainnya tumpah ke dalam peralatan ini, jangan lanjutkan penggunaan peralatan ini. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran. Cabut kabel daya peralatan dengan segera dan hubungi petugas servis yang memiliki kualifikasi.*

*Jangan menggunakan penyemprot aerosol yang berisi gas yang mudah terbakar di dalam atau di sekitar produk ini. Jika dilakukan dapat mengakibatkan kebakaran.*

**PERHATIAN:**

*Jangan menyambung kabel dengan cara selain yang ditunjukkan dalam manual. Sambungan dengan cara yang berbeda dapat mengakibatkan peralatan rusak atau terbakar.*

*Pastikan untuk menyetel peralatan ini pada permukaan datar, kokoh dan stabil. Produk bisa pecah atau mengakibatkan cedera jika jatuh.*

*Jangan gunakan produk ini di lokasi dengan tingkat kelembapan dan debu tinggi. Kelembapan dan debu yang berlebihan bisa mengakibatkan peralatan rusak atau terbakar.*

*Jangan meletakkan benda berat di atas produk ini. Jangan sekali-kali berdiri atau bersandar pada produk ini. Peralatan bisa jatuh atau roboh, peralatan bisa pecah atau kemungkinan menimbulkan cedera.*

*Berhati-hatilah jangan sampai jari Anda mengalami cedera akibat terkena pemotong manual:*

- *Saat Anda mengeluarkan kertas yang telah dicetak.*
- *Saat Anda melakukan pengoperasian lain, seperti memasukkan/mengganti kertas kasir.*

*Untuk memastikan keselamatan, cabut stopkontak produk ini sebelum meninggalkannya dalam keadaan tidak terpakai untuk periode yang lama.*

*Sebelum memindahkan produk ini, cabut stopkontak peralatan dan semua kabel yang tersambung ke produk ini.*

**Label Keselamatan**

Label perhatian pada produk ini mengindikasikan perhatian berikutnya.

**PERHATIAN:**

*Selama atau setelah mencetak, kepala cetak bisa jadi sangat panas. Menyentuhnya dapat menyebabkan luka bakar.*

**Catatan Penggunaan**

- ☐ Jangan membuka penutup selama atau saat pemotong otomatis dioperasikan.
- ☐ Jangan memasang printer di tempat berdebu.
- ☐ Lindungi printer dari benturan.
- ☐ Jangan sampai ada kabel atau benda asing lainnya tersangkut di printer.
- ☐ Jangan memberi tekanan yang berlebihan pada kotak printer.
- ☐ Jangan meletakkan makanan atau minuman seperti kopi di atas kotak printer.

## Catatan Pemasangan

- ❑ Saat menggunakan printer, pastikan bahwa printer dipasang secara horizontal.
- ❑ Jika menggunakan printer Tipe B atau D, Anda dapat menggantungnya di dinding, dengan braket gantung opsional, WH-10.

### **Catatan:**

*Untuk menggantung printer di dinding, lihat Manual Pemasangan WH-10 guna memperoleh instruksi rinci.*

## Catatan untuk Menyambungkan Unit Sumber Daya

Pastikan untuk menggunakan unit sumber daya seperti yang tertera di bawah:

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>TM-U220II (tipe A, B, dan D)</b>     |
| "AC adapter,C", "PS-180", atau "PS-190" |

## Tujuan Manual Ini

Manual ini memberikan informasi kepada operator printer TM-U220II untuk menguraikan operasi dasar untuk memungkinkan penggunaan printer dengan aman dan benar.

## Fitur Tipe Printer

|                      | <b>Tipe A</b> | <b>Tipe B</b> | <b>Tipe D</b> |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Pemotong otomatis    | Ya            | Ya            | Tidak         |
| Peralatan pengangkat | Ya            | Tidak         | Tidak         |
| Lebar kertas (mm)    | 76            | 76/69,5/57,5  | 76/69,5/57,5  |

## Gambar

Panduan ini mencakup tiga jenis printer seri TM-U220II. Oleh karena itu, beberapa gambar mungkin sedikit berbeda dari printer Anda. Namun, petunjuknya mencakup semua jenis, kecuali seperti yang disebutkan.

## Batasan Penggunaan

Apabila produk ini digunakan untuk aplikasi yang memerlukan keandalan/keselamatan tinggi seperti alat transportasi yang terkait dengan penerbangan, kereta api, laut, atau otomotif dll.; alat penanggulangan bencana; beragam alat keselamatan dll.; atau alat fungsional/presisi dll., Anda harus menggunakan produk ini hanya setelah memberi pertimbangan termasuk gagal-aman dan redundansi ke dalam rancangan Anda untuk menjaga keselamatan dan keandalan sistem secara

keseluruhan. Karena produk ini tidak dimaksudkan untuk penggunaan pada aplikasi yang memerlukan keandalan/keselamatan yang sangat tinggi seperti peralatan ruang angkasa, peralatan komunikasi utama, peralatan pengontrol tenaga nuklir, atau peralatan medis terkait dengan perawatan medis dll., buatlah pertimbangan sendiri atas kesesuaian produk ini setelah melakukan evaluasi menyeluruh.

## ***Membuka kemasan***

Item berikut disertakan untuk printer dengan spesifikasi standar. Jika ada item yang rusak, hubungi dealer Anda.

- ☐ Printer
- ☐ Kertas kasir\*
- ☐ Kaset pita eksklusif [ERC-38(B/R)]
- ☐ Adaptor AC\*
- ☐ Penutup Sakelar Sumber Daya
- ☐ Sadel kawat pengunci\*

\* Mungkin tidak disertakan dengan printer.

## ***Mendownload Driver, Utilitas, dan Manual***

Driver, utilitas, dan manual dapat didownload dari URL berikut.

Untuk pelanggan di Amerika Utara, kunjungi situs web berikut dan ikuti petunjuk di layar.

<https://www.epson.com/support/>

Untuk pelanggan di negara dan wilayah lain, kunjungi situs web berikut: <https://epson.sn>

## ***Panel Kontrol***



### **LED**



**(Daya)**

Menyala apabila daya hidup dan mati apabila daya mati.



**(Kesalahan)**

Menyala apabila printer putus jaringan (pada saat kertas kasir sudah sampai ujungnya, atau penutup kertas kasir terbuka). Mati apabila printer beroperasi dengan benar. Berkedip apabila terjadi kesalahan. (Lihat bagian Pemecahan Masalah.)

### **(Kertas keluar)**

Menyala apabila kertas kasir keluar atau hampir keluar.

### **Tombol**

#### **(Umpan)**

(Umpan) mengumpan kertas kasir.

#### **Catatan:**

*Kertas tidak dapat diumpankan dengan tombol ini apabila terdeteksi ada kertas yang keluar.*

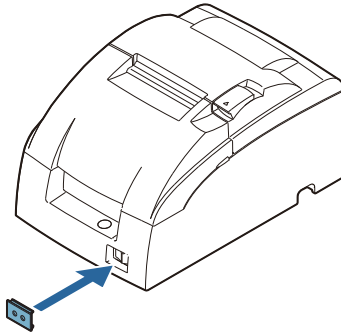
---

## **Sakelar Sumber Daya dan Penutup Sakelar Sumber Daya**

Sakelar sumber daya berada di bagian depan printer. Tekan sakelar sumber daya untuk menghidupkan printer.

### **Penutup Sakelar Sumber Daya**

Anda dapat menggunakan penutup sakelar sumber daya yang disertakan untuk memastikan bahwa sakelar sumber daya tidak tertekan dengan tidak sengaja. Cukup tekan penutup pada tempatnya untuk memasangnya. Jika Anda ingin menghidupkan atau mematikan sakelar sumber daya, Anda dapat menyelipkan alat tipis ke dalam salah satu lubang di penutup untuk mengoperasikan sakelar.



#### **PERINGATAN:**

*Jika terjadi kecelakaan saat penutup sakelar sumber daya terpasang, cabut segera kabel sumber daya untuk menghindari kebakaran.*

Jika Anda ingin menyimpan printer atau meninggalkannya dalam keadaan tidak terpakai untuk waktu yang lama, matikan dengan sakelar sumber daya pada printer.

## Memasukkan dan Mengganti Kaset Pita



### **PERHATIAN:**

Kepala cetak menjadi sangat panas selama pencetakan. Menyentuhnya dapat menyebabkan luka bakar. Biarkan kepala cetak dingin sebelum Anda mengganti kaset pita.



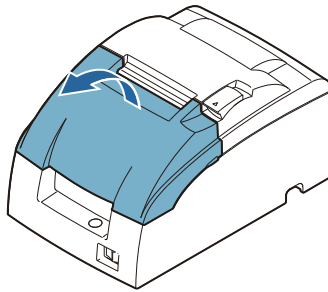
### **PERHATIAN:**

Jangan sekali-kali memutar tombol umpan kaset pita pada arah panah yang berlawanan dengan panah yang ditandai pada kaset; jika tidak kaset pita bisa rusak.

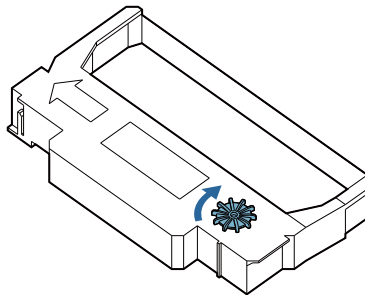
### **Catatan:**

Gunakan kaset pita Epson ERC-38 untuk printer Anda.

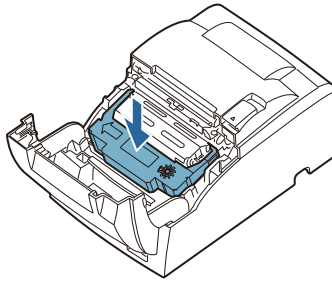
1. Buka penutup kaset pita dengan tab pada sisi penutup.



2. Putar tombol dua atau tiga kali sesuai arah panah.



3. Masukkan pita dengan posisi seperti tampak pada gambar di bawah dan tekan kaset pita hingga berbunyi klik.



**Catatan:**

*Patikan pita terpasang di antara kepala cetak dan rol mesin tanpa kerutan atau lipatan.*

4. Putar lagi tombol kaset pita 2 hingga 3 kali sesuai arah panah dan tutuplah penutup kaset pita.



**PERHATIAN:**

*Hati-hatilah jangan sampai menyentuh kepala cetak dengan jari Anda ketika memutar tombol kaset pita karena kepala cetak panas dan Anda bisa terbakar.*

Ketika Anda mengganti kaset pita, angkat sisi kiri kaset pita terlebih dahulu; lalu angkat seluruh kaset pita.

## **Memasukkan Kertas Kasir**

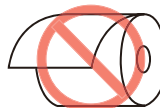


**PERHATIAN:**

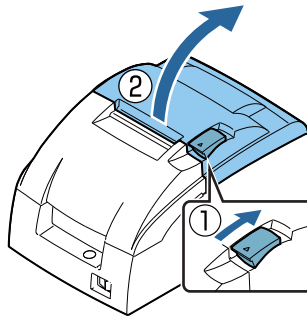
*Pastikan untuk menggunakan kertas kasir yang sesuai dengan spesifikasi.*

*Pastikan untuk tidak menyentuh pemotong manual. Jika tidak jari Anda bisa terluka.*

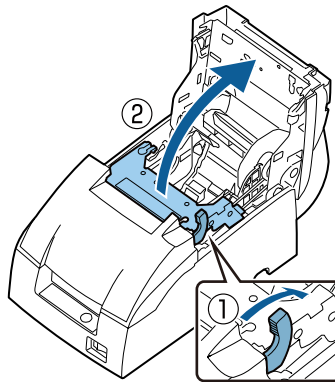
1. Potong tepi depan kertas kasir menggunakan gunting.



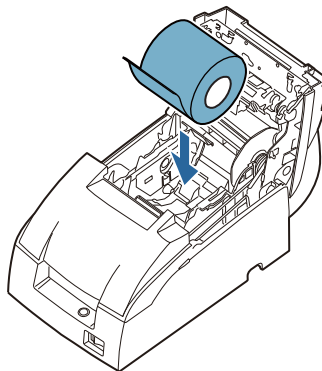
2. Hidupkan printer dan buka penutup kertas kasar dengan tab.



3. **Hanya tipe A:** Buka unit dengan pengungkit pembuka unit.



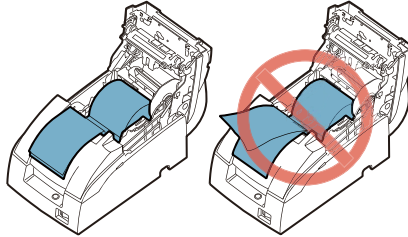
4. Masukkan kertas kasar.



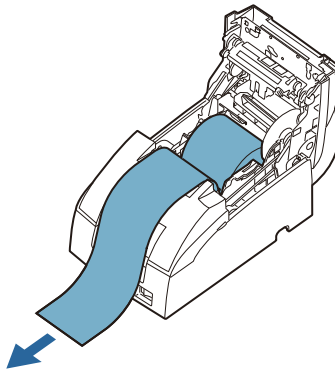
**Catatan:**

*Perhatikan arah kertas kasir mulai keluar.*

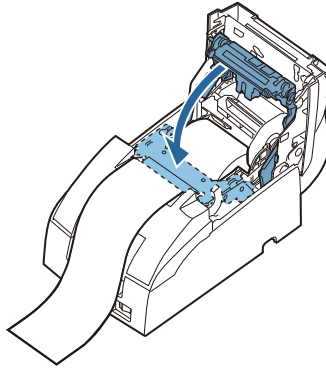
*Apabila menggunakan kertas kasir 2-lapis, pastikan bahwa bagian atas dan bawah kertas diratakan pada tempat keluarnya kertas.*



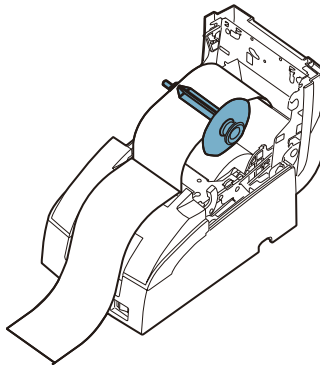
5. **Jika Anda tidak menggunakan kumparan pengangkat**, tarik sedikit kertas kasir dan tutuplah penutup kertas kasir; lalu sobek kertas dengan pemotong manual. Anda dapat melompati langkah 6 hingga 11.
6. **Hanya tipe A:** Apabila menggunakan kertas kasir 2-lapis, tarik kertas kasir ke depan bawah printer sebagai panduan.



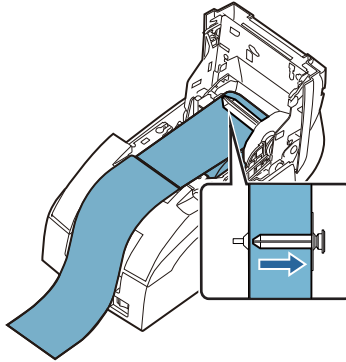
7. Tutuplah unit.



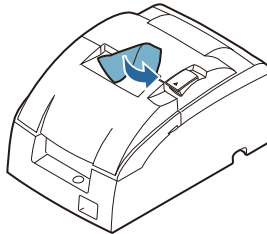
8. Masukkan ujung kertas bagian bawah (kertas jurnal) ke dalam kumparan pengangkat kertas.



9. Masukkan kumparan pengangkat kertas pada printer. Pastikan bahwa kertas lurus dengan pinggir roda kumparan.



10. Umpankan kertas dengan tombol (Umpan) sehingga kertas terangkat oleh kumparan.
11. Tutuplah penutup kertas kasar dan sobek kertas kasar dengan pemotong manual.



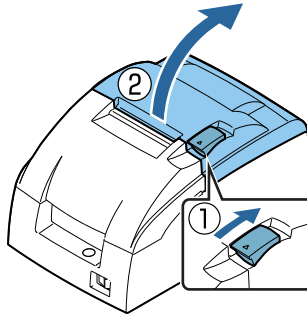
**Catatan:**

*Jangan membuka penutup kertas kasar selama pencetakan atau pengumpanan kertas.*

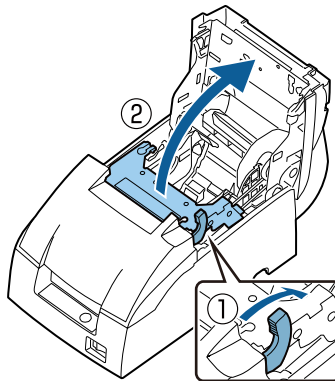
*Saat menggunakan printer, pastikan untuk memotong kertas kasar dengan pemotong manual setelah pengumpanan kertas selesai.*

## Mengganti Kertas Kasir

1. Buka penutup kertas kasir dengan tab.



2. **Tipe B dan D:** Lepaskan bagian tengah kertas kasir bekas.
3. **Hanya tipe A:** Lepaskan spool pengambil, dan buka unit dengan menggunakan tuas pembuka unit, kemudian keluarkan inti kertas kasir bekas.



4. Masukkan kertas kasir baru. Lihat bagian “Memasukkan Kertas Kasir”.

## ***Pemecahan Masalah***

---

### **Pencetakan berhenti sebelum semua baris baru dicetak atau printer mencetak baris yang sama berulang kali**

---

Jika tidak digunakan unit sumber daya yang benar, printer tidak dapat beroperasi dengan benar. Pastikan unit sumber daya yang benar tersambung ke printer, dengan mengacu pada tabel di bawah:

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>TM-U220II (tipe A, B, dan D)</b> |
|-------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| "AC adapter,C", "PS-180", atau "PS-190" |
|-----------------------------------------|

---

### **Tidak ada LED di kontrol panel**

---

- ☐ Periksa sambungan kabel sumber daya dan stopkontak.

---

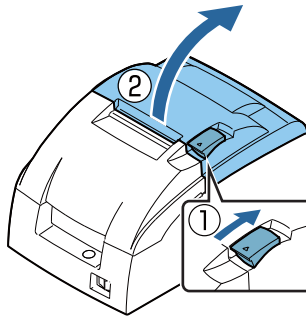
### **LED (Kesalahan) berkedip atau menyala**

---

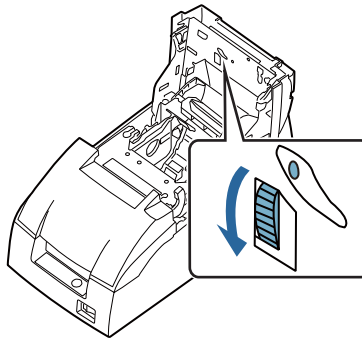
- ☐ Temperatur kepala cetak mungkin terlalu tinggi atau rendah. Tunggu hingga kepala cetak dingin atau hangat dan printer memulai pencetakan lagi secara otomatis.
- ☐ Pastikan bahwa penutup kertas kasir tertutup dengan benar.
- ☐ Tipe A dan B: Pisau pemotong otomatis tidak dalam posisi normal dan pemotong otomatis terkunci. Jika masalah penguncian ini sederhana, kesalahan dibetulkan secara otomatis. Jika tidak, lihat instruksi di bawah untuk mengembalikan pisau ke posisi normal secara manual.
- ☐ Kertas macet. Untuk melepaskan kertas macet, lihat instruksi di bawah.
- ☐ Matikan daya, tunggu beberapa detik, lalu hidupkan lagi. Jika kesalahan masih ada, hubungi supervisor Anda atau petugas servis yang mahir.

***Mengembalikan pisau pemotong otomatis ke posisi normal.***

1. Buka penutup kertas kasar dengan tab.



2. Gunakan pena bolpoin atau penjepit untuk memutar tombol pemotong otomatis sesuai arah yang ditunjukkan oleh panah hingga Anda melihat batang bulat di lubang.



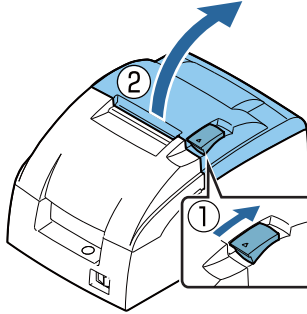
## Melepaskan kertas yang macet



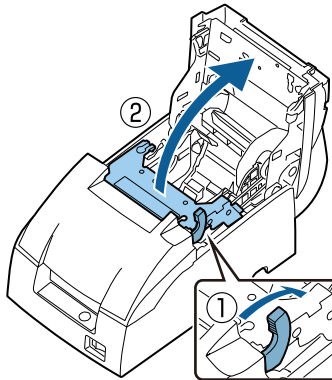
### PERHATIAN:

Kepala cetak menjadi sangat panas selama pencetakan. Biarkan kepala cetak dingin sebelum Anda menjangkau bagian dalam printer.

1. Buka penutup kertas kasir dengan tab.



2. Jika Anda memiliki printer **Tipe A**, lepaskan kumparan pengangkat, dan buka unit dengan pengungkit pembuka unit.



3. Lepaskan kertas yang macet.
4. Masukkan kembali kertas kasir dan tutuplah penutup kertas kasir.

## ***Tabel Sakelar DIP***

Pengaturan sakelar DIP bervariasi tergantung model yang digunakan. Jenis sakelar DIP (US/STD) dapat diverifikasi dengan melakukan uji mandiri. Gunakan prosedur berikut untuk melakukan uji mandiri.

1. Pastikan semua penutup tertutup.
2. Tekan dan tahan tombol (Umpan) sambil menyalakan daya. (Tahan terus tombol (Umpan) hingga pencetakan dimulai.)  
Setelah status printer dicetak, panduan kelanjutan uji mandiri dicetak dan (Kertas keluar) berkedip.

Contoh STD ditunjukkan di bawah ini.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Reverse direction |  |
| DIP Switch type   |  |
| STD               |  |
| Memory Switch 2   |  |

## ***Prosedur pengaturan***

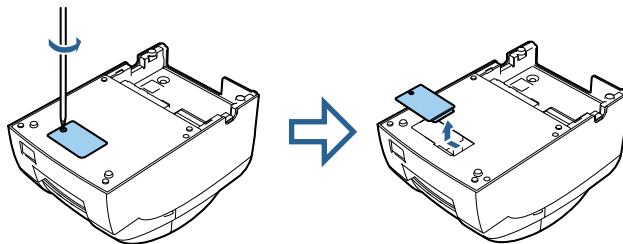
Gunakan prosedur berikut untuk mengubah pengaturan sakelar DIP.



### **PERHATIAN:**

- Saat melepaskan penutup sakelar DIP, selalu matikan daya printer, dan lepaskan semua kabel.  
Melepaskan penutup sakelar DIP saat daya menyala dapat menyebabkan korsleting, atau merusak printer.
  - Saat membuka penutup sakelar DIP, pastikan untuk menutupnya kembali setelah pengaturan selesai.  
Menggunakan produk dengan penutup terbuka dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
1. Pastikan daya ke printer telah dimatikan.

2. Lepaskan sekrup di bagian bawah printer untuk melepaskan penutup sakelar DIP.



3. Gunakan benda dengan ujung tipis untuk mengatur pengaturan sakelar DIP.
4. Tutup penutup sakelar DIP dan kencangkan sekrupnya.

## AS (untuk printer Tipe A)

### Antarmuka serial (Sakelar DIP 1)

| SW | Fungsi                      | Aktif                 | Nonaktif                           |
|----|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1  | Kesalahan penerimaan data   | Diabaikan             | Mencetak "?"                       |
| 2  | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                | 20 KB                              |
| 3  | Jabat tangan                | XON/XOFF              | DTR/DSR                            |
| 4  | Panjang kata                | 7 bit                 | 8 bit                              |
| 5  | Pemeriksaan paritas         | Ya                    | Tidak                              |
| 6  | Pemilihan paritas           | Genap                 | Ganjil                             |
| 7  | Kecepatan transmisi         | 4.800 bps             | 9.600 bps                          |
| 8  | Kondisi BUSY (SIBUK)        | Menerima buffer penuh | Menerima buffer penuh atau Offline |

### Antarmuka serial (Sakelar DIP 2)

| SW | Fungsi                                                         | Aktif          | Nonaktif        |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1  | Kolom cetak                                                    | 42/35          | 40/33           |
| 2  | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)            | Diaktifkan     | Dinonaktifkan   |
| 3  | Sinyal atur ulang pin 6                                        | Digunakan      | Tidak digunakan |
| 4  | Sinyal atur ulang pin 25                                       | Digunakan      | Tidak digunakan |
| 5  | Tidak Ditentukan                                               | -              | -               |
| 6  | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash) | Diaktifkan     | Dinonaktifkan   |
| 7  | Tidak Ditentukan                                               | -              | -               |
| 8  | Pemilihan antarmuka serial                                     | Sakelar memori | Sakelar DIP     |

### Antarmuka lain (Sakelar DIP 1)

| SW  | Fungsi                      | Aktif                 | Nonaktif                           |
|-----|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1   | Umpan jalur otomatis        | Diaktifkan            | Dinonaktifkan                      |
| 2   | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                | 20 KB                              |
| 3-7 | Tidak Ditentukan            | -                     | -                                  |
| 8   | Kondisi BUSY (SIBUK)        | Menerima buffer penuh | Menerima buffer penuh atau Offline |

### Antarmuka lain (Sakelar DIP 2)

| SW | Fungsi                                                         | Aktif      | Nonaktif        |
|----|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1  | Pemilihan kolom cetak                                          | 42/35      | 40/33           |
| 2  | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)            | Diaktifkan | Dinonaktifkan   |
| 3  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 4  | LAN berkabel, paralel: sinyal atur ulang pin 31                | Digunakan  | Tidak digunakan |
|    | USB-B: Tidak ditentukan                                        | -          | -               |
| 5  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 6  | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash) | Diaktifkan | Dinonaktifkan   |
| 7  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 8  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |

# AS (untuk printer Tipe B dan Tipe D)

## Antarmuka serial (Sakelar DIP 1)

| SW | Fungsi                      | Aktif                           | Nonaktif                           |
|----|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Mode pencetakan             | Mode pencetakan sisi kanan atas | Mode pencetakan normal             |
| 2  | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                          | 20 KB                              |
| 3  | Jabat tangan                | XON/XOFF                        | DTR/DSR                            |
| 4  | Panjang kata                | 7 bit                           | 8 bit                              |
| 5  | Pemeriksaan paritas         | Ya                              | Tidak                              |
| 6  | Pemilihan paritas           | Genap                           | Ganjil                             |
| 7  | Kecepatan transmisi         | 4.800 bps                       | 9.600 bps                          |
| 8  | Kondisi SIBUK               | Menerima buffer penuh           | Menerima buffer penuh atau Offline |

## Antarmuka serial (Sakelar DIP 2)

| SW | Fungsi                                                         | Aktif          | Nonaktif        |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1  | Kolom cetak                                                    | 42/35          | 40/33           |
| 2  | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)            | Diaktifkan     | Dinonaktifkan   |
| 3  | Sinyal atur ulang pin 6                                        | Digunakan      | Tidak digunakan |
| 4  | Sinyal atur ulang pin 25                                       | Digunakan      | Tidak digunakan |
| 5  | Tidak Ditentukan                                               | -              | -               |
| 6  | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash) | Diaktifkan     | Dinonaktifkan   |
| 7  | Tidak Ditentukan                                               | -              | -               |
| 8  | Pemilihan antarmuka serial                                     | Sakelar memori | Sakelar DIP     |

## Antarmuka lain (Sakelar DIP 1)

| SW  | Fungsi                      | Aktif                           | Nonaktif                           |
|-----|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1   | Mode pencetakan             | Mode pencetakan sisi kanan atas | Mode pencetakan normal             |
| 2   | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                          | 20 KB                              |
| 3-7 | Tidak Ditentukan            | -                               | -                                  |
| 8   | Kondisi SIBUK               | Menerima buffer penuh           | Menerima buffer penuh atau Offline |

## Antarmuka lain (Sakelar DIP 2)

| SW | Fungsi                                                         | Aktif      | Nonaktif        |
|----|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 1  | Pemilihan kolom cetak                                          | 42/35      | 40/33           |
| 2  | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)            | Diaktifkan | Dinonaktifkan   |
| 3  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 4  | LAN berkabel, paralel: sinyal atur ulang pin 31                | Digunakan  | Tidak digunakan |
|    | USB-B: Tidak ditentukan                                        | -          | -               |
| 5  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 6  | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash) | Diaktifkan | Dinonaktifkan   |
| 7  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |
| 8  | Tidak Ditentukan                                               | -          | -               |

\*: Jika Anda mengatur Sakelar DIP 1-1 ke Aktif (Mode pencetakan sisi kanan atas), pastikan untuk mengatur Sakelar DIP 1-2 ke Nonaktif (Kapasitas buffer penerimaan: 20 KB).

**STD****Antarmuka serial (Sakelar DIP 1)**

| SW | Fungsi                      | Aktif                 | Nonaktif                           |
|----|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1  | Kesalahan penerimaan data   | Diabaikan             | Mencetak "?"                       |
| 2  | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                | 20 KB/4 KB                         |
| 3  | Jabat tangan                | XON/XOFF              | DTR/DSR                            |
| 4  | Panjang kata                | 7 bit                 | 8 bit                              |
| 5  | Pemeriksaan paritas         | Ya                    | Tidak                              |
| 6  | Pemilihan paritas           | Genap                 | Ganjil                             |
| 7  | Kecepatan transmisi         | 4.800 bps             | 9.600 bps                          |
| 8  | Kondisi BUSY (SIBUK)        | Menerima buffer penuh | Menerima buffer penuh atau Offline |

**Antarmuka serial (Sakelar DIP 2)**

| SW | Fungsi                                                              | Aktif                   | Nonaktif               |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1  | Kolom cetak                                                         | 42/35                   | 40/33                  |
| 2  | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)                 | Diaktifkan              | Dinonaktifkan          |
| 3  | Tidak Ditentukan                                                    | -                       | -                      |
|    | Font Asia Selatan/Font Mandarin Sederhana (Model Font Asia Selatan) | Font Mandarin Sederhana | Font Thai/Font Vietnam |
| 4  | Pemilihan antarmuka serial                                          | Sakelar memori          | Sakelar DIP            |
| 5  | Tidak Ditentukan                                                    | -                       | -                      |
| 6  | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash)      | Diaktifkan              | Dinonaktifkan          |
| 7  | Sinyal atur ulang pin 6                                             | Digunakan               | Tidak digunakan        |
| 8  | Sinyal atur ulang pin 25                                            | Digunakan               | Tidak digunakan        |

**Antarmuka lain (Sakelar DIP 1)**

| SW  | Fungsi                      | Aktif                 | Nonaktif                           |
|-----|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1   | Umpam jalur otomatis        | Diaktifkan            | Dinonaktifkan                      |
| 2   | Kapasitas buffer penerimaan | 40 bit                | 20 KB/4 KB                         |
| 3-7 | Tidak Ditentukan            | -                     | -                                  |
| 8   | Kondisi BUSY (SIBUK)        | Menerima buffer penuh | Menerima buffer penuh atau Offline |

**Antarmuka lain (Sakelar DIP 2)**

| SW  | Fungsi                                                              | Aktif                   | Nonaktif               |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1   | Pemilihan kolom cetak                                               | 42/35                   | 40/33                  |
| 2   | Hanya untuk penggunaan internal (pemotong otomatis)                 | Diaktifkan              | Dinonaktifkan          |
| 3   | Tidak Ditentukan                                                    | -                       | -                      |
|     | Font Asia Selatan/Font Mandarin Sederhana (Model Font Asia Selatan) | Font Mandarin Sederhana | Font Thai/Font Vietnam |
| 4-5 | Tidak Ditentukan                                                    | -                       | -                      |
| 6   | Hanya untuk penggunaan internal (penulisan ulang memori flash)      | Diaktifkan              | Dinonaktifkan          |
| 7   | Tidak Ditentukan                                                    | -                       | -                      |
| 8   | LAN berkabel, paralel: sinyal atur ulang pin 31                     | Digunakan               | Tidak digunakan        |
|     | USB-B: Tidak ditentukan                                             | -                       | -                      |

**Catatan:**

- Catatan tentang antarmuka LAN kabel  
Jangan ubah "Sinyal atur ulang pin 31" ke pengaturan selain "Digunakan". Melakukan hal ini akan menyebabkan printer berhenti bekerja.
- Catatan tentang kapasitas buffer penerimaan  
Tergantung pada modelnya, kapasitas buffer penerimaan adalah 4 KB alih-alih 20 KB.

## TM-U220II Spesifikasi

|                                       |                            |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metode cetak</b>                   |                            | Metode benturan titik matriks seri 9-pin                                                                                                                                                                 |
| <b>Kertas</b>                         | <b>Ukuran (mm)</b>         | 57,5±0,5, 69,5±0,5, 76±0,5                                                                                                                                                                               |
|                                       | <b>Kertas normal (mm)</b>  | Ketebalan: 0,06–0,085 (1 lembar)                                                                                                                                                                         |
|                                       | <b>Kertas peka-tekanan</b> | Ketebalan: 0,05–0,08 (1 lembar), total ketebalan harus 0,14 mm atau kurang.<br>Jumlah salinan: 1 lembar asli + satu lembar salinan                                                                       |
| <b>Kaset pita</b>                     |                            | Masa pakai Hitam ERC-38 (B): 3.000.000 karakter<br>Masa pakai Hitam/Merah ERC-38 (B): Hitam 1.500.000/Merah 750.000 karakter<br>Masa pakai berdasarkan pencetakan bersambung pada temperatur 25°C {77°F} |
| <b>Antarmuka</b> <sup>*1</sup>        | <b>USB-B</b>               | USB 2.0 Kecepatan penuh (12 Mbps)                                                                                                                                                                        |
|                                       | <b>LAN Berkabel</b>        | 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Serial</b>              | RS-232                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | <b>Paralel</b>             | IEEE1284                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sumber daya</b> <sup>*2</sup>      |                            | +24 VDC±7%                                                                                                                                                                                               |
| <b>Konsumsi saat ini (pada 24 V)</b>  |                            | 1,3 A                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Konsumsi daya AC</b> <sup>*3</sup> | <b>Pengoperasian</b>       | 24,7 W                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | <b>Penyimpanan</b>         | 1,2 W                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fungsi D.K.D.</b>                  |                            | 2 drive                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatur</b>                     | <b>Pengoperasian</b>       | 0–50°C                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | <b>Penyimpanan</b>         | -10–50°C, tanpa kertas dan kaset pita                                                                                                                                                                    |
| <b>Kelembapan</b>                     | <b>Pengoperasian</b>       | 10–90%, harus tidak ada kondensasi                                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Penyimpanan</b>         | 10–90%, harus tidak ada kondensasi, tanpa kertas dan kaset pita                                                                                                                                          |
| <b>Ketinggian</b>                     |                            | 3.000 m atau kurang                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ukuran keseluruhan (mm)</b>        |                            | <b>Tipe A:</b> 160 × 286 × 157,5 (L × P × T)<br><b>Tipe B:</b> 160 × 248 × 138,5 (L × P × T)<br><b>Tipe D:</b> 160 × 248 × 138,5 (L × P × T)                                                             |
| <b>Masa (kira-kira)</b>               |                            | <b>Tipe A:</b> 2,7 kg <b>Tipe B:</b> 2,5 kg <b>Tipe D:</b> 2,3 kg                                                                                                                                        |

\*1: Antarmuka yang disediakan bervariasi berdasarkan model.

\*2: Pastikan untuk menggunakan sumber listrik yang memenuhi standar keselamatan dan memenuhi spesifikasi berikut.  
Nilai keluaran: 24 V/1,3–10,0 A, Keluaran maksimum: 240 VA atau kurang

\*3: Daya rata-rata pada kondisi pengoperasian yang digunakan oleh Epson. Kinerja dapat bervariasi tergantung pada kondisi pengoperasian dan model yang digunakan.