



dit. SPSI

**Direktorat Sarana Prasarana
dan Sistem Informasi**



PANDUAN

Penggunaan

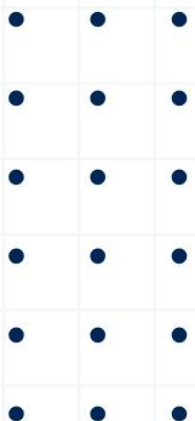
Aplikasi Timbangan

Dipersiapkan oleh:

**Seksi Sistem Informasi Sarana dan Prasarana
Sumber Daya Umum**

Versi dokumen: **Versi 1.0**

Dibuat: **30 September 2026**



DAFTAR ISI

Panduan Penggunaan Aplikasi Timbangan Digital	3
1. Persiapan.....	3
2. Memilih Kategori.....	3
3. Menimbang (Otomatis).....	4
4. Menimbang (Manual)	8
5. Membatalkan Data yang Salah Input.....	10
6. Memfilter Riwayat di Dashboard	11
7. Melihat Semua Riwayat dan Export ke Excel	12

Panduan Penggunaan Aplikasi Timbangan Digital

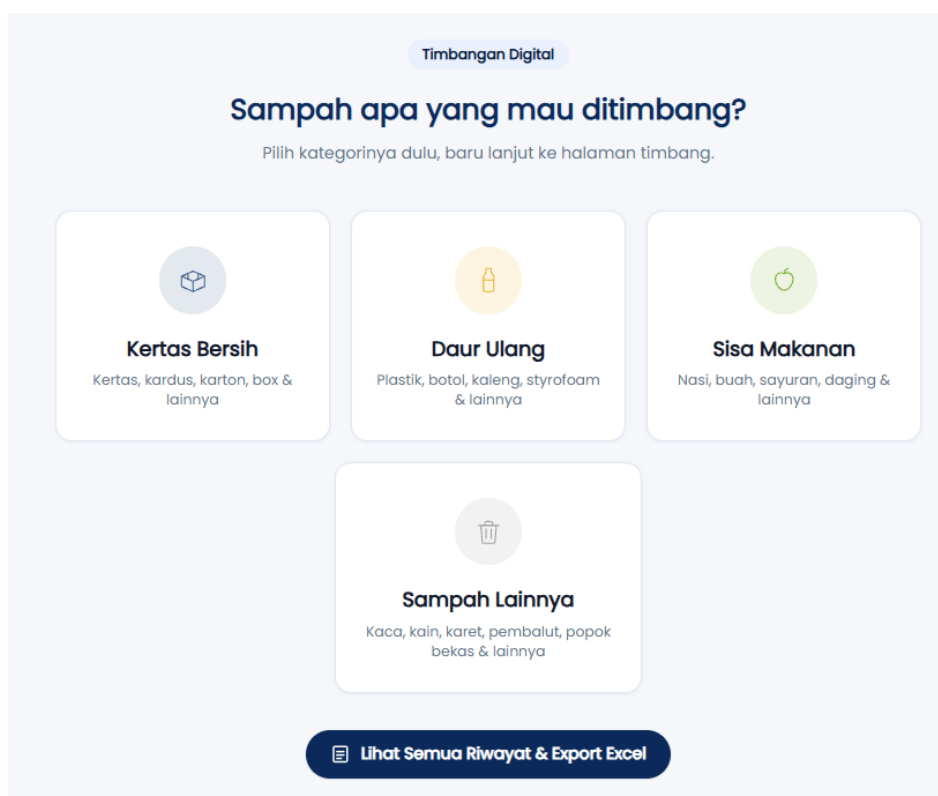
Panduan ini menjelaskan cara menimbang sampah menggunakan aplikasi timbangan digital, mulai dari memilih kategori, menyimpan hasil timbangan, membatalkan data yang salah, sampai mengunduh riwayat dalam bentuk Excel.

1. Persiapan

1. Nyalakan timbangan dan pastikan layar fisiknya menampilkan angka 0.00.
2. Colokkan kabel timbangan ke PC.
3. Buka aplikasi di browser.

2. Memilih Kategori

1. Pilih salah satu dari empat kategori sesuai jenis sampahnya:
 - **Kertas Bersih:** kertas, kardus, karton, box, dan lainnya.
 - **Daur Ulang:** plastik, botol, kaleng, styrofoam, dan lainnya.
 - **Sisa Makanan:** nasi, buah, sayuran, daging, dan lainnya.
 - **Sampah Lainnya:** kaca, kain, karet, pembalut, popok bekas, dan lainnya.



Gambar 1. Halaman pilih kategori sampah.

2. Setelah kategori dipilih, aplikasi membuka **Dashboard Penimbangan**. Kategori yang dipilih tampil sebagai label berwarna di bawah judul. Tampilan dashboard sama untuk keempat kategori.
3. Untuk pindah kategori, klik ← **Ganti kategori** di kiri atas.

3. Menimbang (Otomatis)

Alur otomatis terdiri dari empat tahap. Setiap tahap ditandai oleh **kotak besar berwarna beserta ikon dan tulisan** di bagian atas kartu timbangan, jadi petugas cukup membaca kotak itu untuk tahu apa yang sedang terjadi.

1. **Cek status koneksi.** Di sebelah label kategori ada status koneksi. **Terhubung** berarti timbangan sudah terbaca dan boleh lanjut menimbang. **Belum terhubung** berarti kabel belum dicolok atau timbangan belum terbaca, jadi cek kabel dulu. Selama belum ada sampah, banner di atas angka menampilkan “Siap menimbang. Taruh sampah di atas timbangan.”

← Ganti kategori

Dashboard Penimbangan

Kertas Bersih Terhubung

Siap menimbang. Taruh sampah di atas timbangan.

0.00 kg

► Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Total hari ini
1

Rata-rata berat
0.74 kg

Riwayat Penimbangan

Dari tanggal mm/dd/yyyy Sampai tanggal mm/dd/yyyy Reset

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:12:19	0.74 kg	Otomatis	Batal

Menampilkan 1-1 dari 1 data

2. **Letakkan sampah di atas timbangan.** Begitu berat terbaca, banner otomatis berubah warna biru dengan tulisan “Sedang menimbang, mohon tunggu...”, dan bar di bawah angka mulai berjalan mengisi selama kurang lebih 3 detik.

The screenshot shows a web application for weighing. At the top, there's a link to change categories and a title 'Dashboard Penimbangan'. Below the title are two status buttons: 'Kertas Bersih' and 'Terhubung'. The main section features a blue banner with an hourglass icon and the text 'Sedang menimbang, mohon tunggu...'. Below this, the weight '0.74 kg' is displayed in large blue font. A progress bar is partially filled. A note indicates 'Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)'. Below the main display are two summary cards: 'Total hari ini' with the value '1' and 'Rata-rata berat' with the value '0.74 kg'. The bottom section is titled 'Riwayat Penimbangan' and includes date range filters, a 'Reset' button, and a table of weighing history.

← Ganti kategori

Dashboard Penimbangan

Kertas Bersih Terhubung

Sedang menimbang, mohon tunggu...

0.74 kg

► Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Total hari ini
1

Rata-rata berat
0.74 kg

Riwayat Penimbangan

Dari tanggal mm/dd/yyyy Sampai tanggal mm/dd/yyyy [Reset](#)

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:12:19	0.74 kg	Otomatis	Batalikan

Menampilkan 1-1 dari 1 data

► Detail teknis

3. Jangan geser atau tambah sampah selama bar berjalan. Kalau angka berubah sebelum 3 detik selesai, bar otomatis mengulang dari awal sampai angka benar-benar stabil.
4. **Angka terkunci dan tersimpan otomatis.** Setelah stabil 3 detik, angka langsung terkunci, terdengar bunyi notifikasi singkat (seperti notifikasi chat), dan banner berubah oranye “Menyimpan data...” selama sekitar 2 detik -- tidak perlu menekan tombol apa pun.

[← Ganti kategori](#)

Dashboard Penimbangan

Kertas Bersih Terhubung

 **Menyimpan data...**

0.74 kg

► Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Total hari ini
1

Rata-rata berat
0.74 kg

Riwayat Penimbangan

Dari tanggal  Sampai tanggal  Reset

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:12:19	0.74 kg	Otomatis	Batal

Menampilkan 1-1 dari 1 data

► Detail teknis

5. **Data tersimpan.** Banner berubah hijau “Data sudah disimpan!”. Data baru langsung muncul paling atas di Riwayat Penimbangan, dan kotak Total hari ini serta Rata-rata berat ikut terbaru.

[← Ganti kategori](#)

Dashboard Penimbangan

Kertas Bersih **Terhubung**


Data sudah disimpan!

0.74 kg

► Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Total hari ini
2

Rata-rata berat
0.74 kg

Riwayat Penimbangan

Dari tanggal 
Sampai tanggal 
[Reset](#)

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:21:34	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:12:19	0.74 kg	Otomatis	Batal

Menampilkan 1-2 dari 2 data

6. **Angkat sampah dari timbangan.** Angka kembali ke 0.00, terdengar bunyi notifikasi “siap”, dan banner kembali ke “Siap menimbang...”. Aplikasi sudah siap menimbang sampah berikutnya -- ulangi dari langkah 2.
7. **Kalau proses otomatis tidak berjalan** (misalnya timbangan kurang presisi atau petugas ingin mengunci sendiri), klik “► Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)” di bawah bar untuk membuka kontrol manual: tombol **Kunci Manual**, **Buka Kunci** / **Batal**, dan **Submit** / **Simpan**.

[← Ganti kategori](#)

Dashboard Penimbangan

Kertas Bersih Terhubung

 **Siap menimbang. Taruh sampah di atas timbangan.**

0.00 kg

▼ Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Kunci Manual Submit / Simpan

Total hari ini
2

Rata-rata berat
0.74 kg

Riwayat Penimbangan

Dari tanggal
mm/dd/yyyy

Sampai tanggal
mm/dd/yyyy

Reset

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:21:34	0.74 kg	Otomatis	Batalikan

4. Menimbang (Manual)

1. **Cek status koneksi.** Di sebelah label kategori ada status koneksi. **Terhubung** berarti timbangan sudah terbaca dan boleh lanjut menimbang. **Belum terhubung** berarti kabel belum dicolok atau timbangan belum terbaca, jadi cek kabel dulu.

[— Ganti kategori](#)

Dashboard Penimbangan

Sampah Lainnya

Terhubung



Siap menimbang. Taruh sampah di atas timbangan.

0.00 kg

▼ Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Kunci Manual

Submit / Simpan

Total hari ini

0

Rata-rata berat

0.00 kg

2. **Letakkan sampah di timbangan.** Angka berat di aplikasi akan sama dengan angka di layar fisik timbangan.
3. **Tunggu angka stabil.** Di bawah angka ada bar yang bergerak selama 3 detik dengan tulisan "Menunggu stabil...".
4. **Angka terkunci otomatis.** Setelah 3 detik, angka berhenti berubah dan tombol **Submit / Simpan** aktif.
5. **Kalau angka di timbangan berubah lagi** (misalnya sampah ditambah atau digeser), buka kunci dulu supaya angka bisa membaca ulang. Tunggu 3 detik sampai terkunci lagi.
6. **Kunci manual.** Kalau ingin mengunci angka sendiri tanpa menunggu 3 detik, klik **Kunci Manual**.
7. **Pastikan angka sudah benar, lalu klik Submit / Simpan.**

8. Data langsung masuk ke **Riwayat Penimbangan** di bagian bawah halaman, dengan kolom Waktu, Berat, Metode (Otomatis atau Manual), dan Aksi. Kotak **Total hari ini** dan **Rata-rata berat** ikut terbaru.

Dashboard Penimbangan

Sampah Lainnya Terhubung

**Siap menimbang. Taruh sampah di atas timbangan.**

0.00 kg

▼ Mode manual (kalau otomatis tidak berjalan)

Kunci Manual Submit / Simpan

Total hari ini
0

Rata-rata berat
0.00 kg

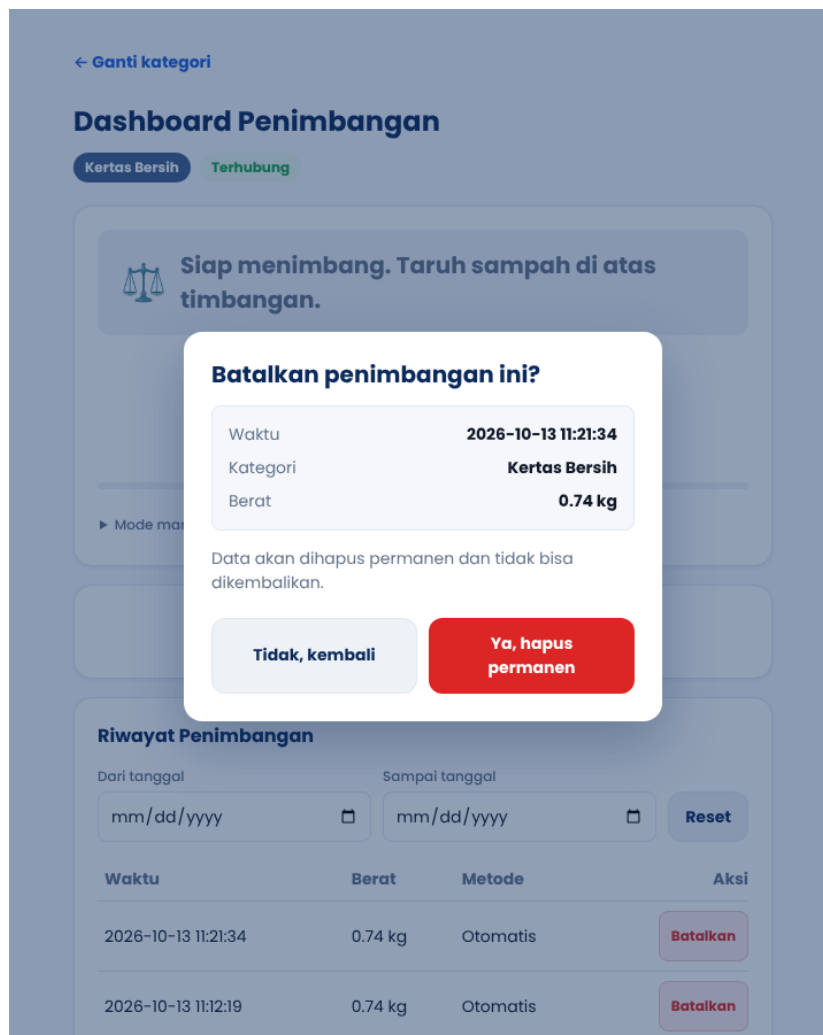
Riwayat Penimbangan

Dari tanggal  Sampai tanggal  Reset

Waktu	Berat	Metode	Aksi
2026-09-28 09:37:34	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:34	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:33	0.74 kg	Otomatis	Batal

5. Membatalkan Data yang Salah Input

1. Di baris riwayat yang salah, klik tombol merah **Batal**.
2. Muncul jendela konfirmasi yang menampilkan waktu, kategori, dan berat data tersebut.



3. Pilih salah satu:

- **Tidak, kembali** untuk menutup jendela tanpa menghapus apa pun.
- **Ya, hapus permanen** untuk menghapus data. Data yang sudah dihapus tidak bisa dikembalikan, jadi cek dulu sebelum klik.

6. Memfilter Riwayat di Dashboard

1. Di kotak **Riwayat Penimbangan**, isi **Dari tanggal** dan **Sampai tanggal**. Klik ikon kalender untuk memilih tanggal.
2. Riwayat langsung menampilkan data pada rentang tanggal tersebut.
3. Klik **Reset** untuk menghapus filter dan menampilkan semua data kategori tersebut.

7. Melihat Semua Riwayat dan Export ke Excel

1. Kembali ke halaman pilih kategori, lalu klik tombol biru tua **Lihat Semua Riwayat & Export Excel** di bagian bawah.
2. Halaman **Semua Riwayat Penimbangan** menampilkan data dari semua kategori, dengan kolom Waktu, Kategori, Berat, Metode, dan Aksi.

[← Kembali ke pilihan kategori](#)

Semua Riwayat Penimbangan

Atur filter lalu klik **Export Excel**. File yang diunduh berisi data sesuai filter yang sedang tampil.

Riwayat Penimbangan

Export Excel

Kategori

Dari tanggal

Sampai tanggal

Semua kategori

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Reset

Waktu	Kategori	Berat	Metode	Aksi
2026-10-13 11:21:34	Kertas Bersih	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:20:19	Daur Ulang	1.04 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:18:19	Daur Ulang	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:16:19	Sampah Lainnya	2.51 kg	Manual	Batal
2026-10-13 11:15:19	Sisa Makanan	0.37 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:14:19	Daur Ulang	1.47 kg	Otomatis	Batal
2026-10-13 11:12:19	Kertas Bersih	0.74 kg	Otomatis	Batal

Menampilkan 1-7 dari 7 data

3. Atur filter sesuai kebutuhan:
 - **Kategori:** pilih Semua kategori, Kertas Bersih, Daur Ulang, Sisa Makanan, atau Sampah Lainnya.

[← Kembali ke pilihan kategori](#)

Semua Riwayat Penimbangan

Atur filter lalu klik **Export Excel**. File yang diunduh berisi data sesuai filter yang sedang tampil.

Riwayat Penimbangan

Export Excel

Kategori

Dari tanggal

Sampai tanggal

Semua kategori

Semua kategori

Kertas Bersih

Daur Ulang

Sisa Makanan

Sampah Lainnya

dd/mm/yyyy

dd/mm/yyyy

Reset

	Kategori	Berat	Metode	Aksi
	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:33	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:31	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:28	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-28 09:37:26	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-25 15:12:14	Kertas Bersih	0.73 kg	Otomatis	Batal
2026-09-25 14:23:22	Sampah Lainnya	1.47 kg	Otomatis	Batal
2026-09-25 14:14:08	Sampah Lainnya	2.51 kg	Manual	Batal
2026-09-25 14:13:46	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal
2026-09-25 14:13:04	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batal

- **Dari tanggal dan Sampai tanggal:** tentukan rentang waktunya dengan mengklik ikon kalender.

[← Kembali ke pilihan kategori](#)

Semua Riwayat Penimbangan

Atur filter lalu klik **Export Excel**. File yang diunduh sesuai filter yang sedang tampil.

Riwayat Penimbangan

Kategori

Semua kategori

Sampai tanggal

dd/mm/yyyy

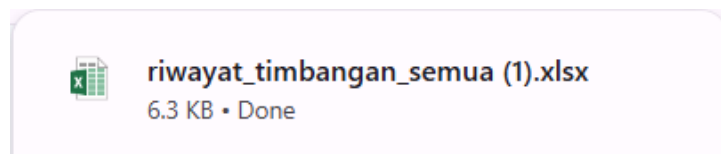
Export Excel

Reset

Waktu	Kategori	Berat	Metode	Aksi
2026-09-28 09:37:34	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batalan
2026-09-28 09:37:34	Sampah Lainnya	0.74 kg	Otomatis	Batalan

Gambar 7. Pemilih tanggal pada filter.

- Klik **Reset** kalau ingin mengembalikan semua filter ke awal.
- Klik **Export Excel**. File yang diunduh mengikuti filter yang sedang tampil. Contohnya, kalau filter kategori "Daur Ulang" dan tanggal 1 sampai 30 September, isi Excel hanya data tersebut. Kalau tidak ada filter, semua data ikut terunduh.
- File tersimpan di folder Downloads dengan nama seperti riwayat_timbangan_semua.xlsx. Buka dengan Excel.



- Untuk kembali, klik [← Kembali ke pilihan kategori](#).

Catatan:

- Pastikan status "Terhubung" sebelum mulai menimbang.
- Kosongkan timbangan (angka 0.00) sebelum meletakkan sampah berikutnya.
- Cek kategori sebelum Submit, karena data tersimpan sesuai kategori yang sedang dibuka.
- Atur filter dulu sebelum Export Excel kalau hanya butuh sebagian data.