

# MODUL PENGABDIAN MASYARAKAT MICROSOFT EXCEL 2016



## DAFTAR ISI

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| PENGENALAN MICROSOFT EXCEL 2016 .....                          | 1  |
| A. Pengertian Microsoft Excel .....                            | 1  |
| B. Fungsi dan Kegunaan Microsoft Excel.....                    | 1  |
| C. Manfaat Microsoft Excel.....                                | 1  |
| D. Kelebihan Microsoft Excel.....                              | 2  |
| E. Kekurangan Microsoft Excel .....                            | 3  |
| <br>FITUR DAN BAGIAN PENTING MICROSOFT EXCEL .....             | 5  |
| LATIHAN STUDI KASUS DATA TABUNGAN YAYASAN PONDOK PELITA.....   | 8  |
| SOAL STUDI KASUS DAFTAR JUMLAH BELANJA YAYASAN PONDOK PELITA12 |    |
| DAFTAR REFERENSI .....                                         | 13 |

# PENGENALAN

## MICROSOFT EXCEL 2016

### A. Pengertian Microsoft Excel

Microsoft excel adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk pengolahan data. Aplikasi ini sangat banyak dipakai diberbagai aspek pekerjaan, mulai dari melakukan perhitungan sampai menampilkan grafik yang sangat dibutuhkan oleh instansi maupun perorangan. Microsoft Excel adalah sebuah aplikasi (perangkat lunak) yang merupakan bagian dari paket Software Microsoft Office. Perangkat lunak ini berjenis spreadsheet. Keahlian utama dari aplikasi ini adalah pengolahan data yang bersifat numerik (angka).

### B. Fungsi dan Kegunaan Microsoft Excel

Fungsi utama program microsoft excel adalah sebagai aplikasi atau software pengolah angka. Fungsi atau kegunaan microsoft excel dalam pekerjaan sehari-hari lainnya antara lain:

1. Membuat, mengedit, mengurutkan, menganalisa, meringkas data.
2. Melakukan perhitungan aritmatika dan statistika.
3. Membantu menyelesaikan soal-soal logika dan matematika
4. Membuat berbagai macam grafik dan diagram.
5. Membuat catatan keuangan, anggaran serta menyusun laporan keuangan.
6. Menghitung dan mengelola investasi, pinjaman, penjualan, inventaris, dan lain-lain.
7. Melakukan analisa serta riset harga.
8. Membuat daftar hadir serta daftar nilai sekolah maupun universitas.
9. Melakukan konversi mata uang.
10. Melakukan perhitungan dari hasil sebuah penelitian.
11. Dan lain sebagainya.

### C. Manfaat Microsoft Excel

Microsoft Excel memiliki banyak sekali manfaat untuk mempermudah pekerjaan anda. Manfaat menggunakan microsoft excel antara lain:

#### 1. Bidang Akuntansi

Contoh dari penggunaan program microsoft excel dalam bidang akuntansi adalah menghitung jumlah laba/rugi suatu perusahaan, mencari besarnya keuntungan selama satu periode, menghitung gaji karyawan, dan lain sebagainya.

#### 2. Kalkulasi Matematis

Kalkulasi matematis digunakan untuk mencari data dari hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian, serta berbagai macam variasinya.

#### 3. Pengelolaan Data

Pemanfaatan Excel untuk pengelolaan data yaitu untuk pengelolaan data base statistik, mencari nilai tengah, rata-rata, dan pencarian nilai maksimum serta nilai minimum sebuah data dan lain sebagainya.

#### 4. Pembuatan Grafik

Excel dapat digunakan untuk membuat grafik, misalnya grafik perkembangan jumlah penduduk selama satu tahun, grafik perkembangan jumlah siswa pada lembaga pendidikan, grafik kunjungan siswa ke perpustakaan, grafik kelulusan siswa, dan lain sebagainya.

## 5. **Operasi Tabel**

Dengan jumlah baris pada microsoft excel yang mencapai 1.084.576 dan jumlah kolom 16.384, maka anda tidak akan merasa kesulitan apabila melakukan input data yang membutuhkan jumlah kolom dan baris yang sangat banyak.

## D. **Kelebihan Microsoft Excel**

Berikut beberapa kelebihan yang dimiliki oleh microsoft excel:

### 1. **Organisasi Data**

Salah satu manfaat terbesar dari Excel adalah kemampuan untuk mengatur sejumlah besar data dengan teratur dimana spreadsheet mempunyai kelogisan dan grafik yang bagus. Dengan adanya data yang terorganisir maka akan mudah melakukan analisa data serta mencerna hasil pekerjaan terutama bila digunakan untuk membuat grafik dan presentasi data visual lainnya.

### 2. **Formula Excel**

Excel dapat menghitung angka-angka hampir seketika. Melakukan perhitungan dengan microsoft excel jauh lebih mudah daripada menggunakan kalkulator. Namun demikian hal ini tergantung pada pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan Excel, seperti bagaimana menerapkan rumus-rumus excel yang digunakan untuk menghitung cepat suatu persamaan sederhana maupun rumit dengan menggunakan data dalam jumlah yang besar.

### 3. **Dukungan Pihak Ketiga**

Excel pada dasarnya dianggap sebagai standar terbaik untuk perangkat lunak spreadsheet dan dapat dinikmati pada sejumlah perangkat lain, termasuk smartphone dan tablet. Kebanyakan program spreadsheet lainnya juga memperbolehkan untuk mengimpor lembar Excel ke format asli mereka dan mengeksport spreadsheet mereka sendiri sebagai file Excel.

### 4. **Integrasi dengan Microsoft Office**

Sebagai bagian dari Microsoft Office, Excel bekerja pada hampir setiap bagian lain dari perangkat lunak Microsoft Office. Spreadsheet pada Excel dapat dengan mudah ditambahkan pada Microsoft Word dan Microsoft PowerPoint untuk membuat presentasi laporan dinamis dan lebih visual.

## E. **Kekurangan Microsoft Excel**

Selain memiliki kelebihan, wajar jika microsoft excel juga memiliki kekurangan. Kekurangan Microsoft Excel antara lain sebagai berikut:

### 1. **Butuh Banyak Latihan**

Ketika hampir semua orang bisa menggunakan Excel dan mulai mengisi tabel dan mendapatkan manfaat penuh dari berbagai fiturnya, pengguna Excel masih membutuhkan banyak latihan agar mahir menggunakannya.

Pengguna yang tidak terbiasa menggunakan sintaks atau cara penulisan rumus excel Excel dalam suatu perhitungan dan menggunakan fungsi lainnya, maka pengguna Excel akan menghadapi rasa frustrasi atau kesal karena belum mempunyai pemahaman yang kuat.

### 2. **Kesalahan Perhitungan**

Ketika fungsi perhitungan otomatis Excel membuat kelompok perhitungan dalam jumlah yang besar terlihat, sebenarnya hal itu tidak tepat karena sebenarnya tidak benar-benar mudah. Hal ini dikarenakan program Excel tidak memiliki sarana untuk memeriksa kesalahan yang dibuat pengguna selama proses entri data, yang bisa berakibat pada timbulnya kesalahan informasi yang bisa menimbulkan masalah.

### 3. **Memakan Waktu**

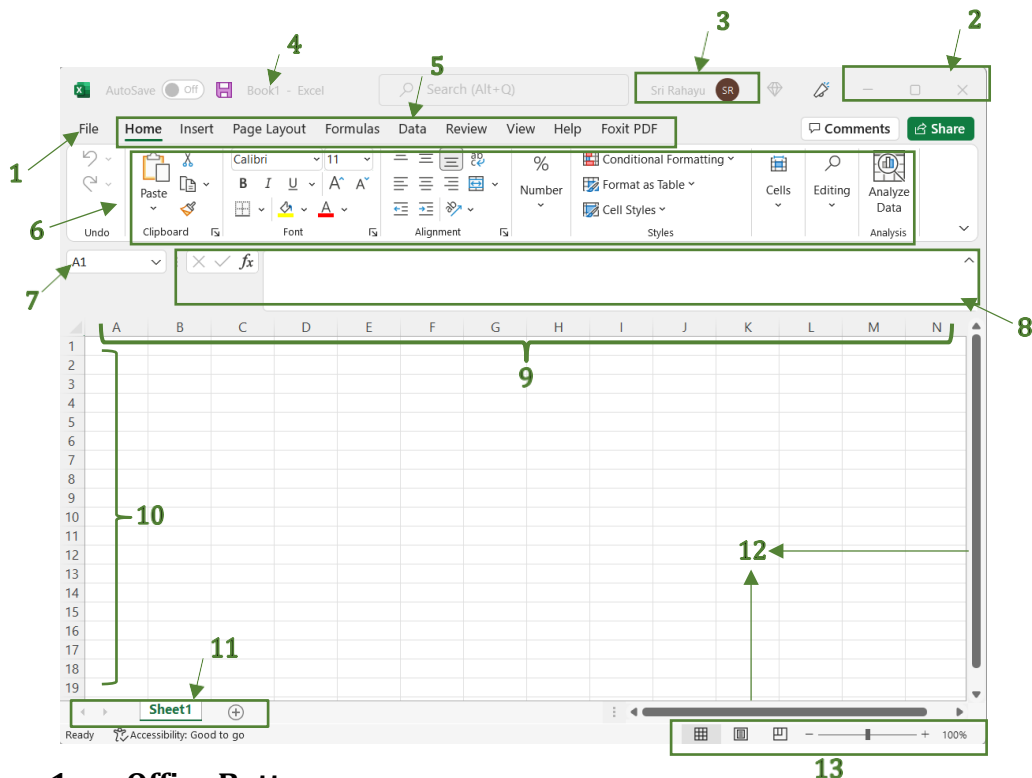
Memasukkan data secara manual ke Excel bisa saja membutuhkan waktu yang sangat lama, terutama jika pengguna memiliki banyak data untuk dimasukkan. Jumlah waktu yang dibutuhkan untuk secara manual untuk memasukkan data sangat tidak efisien.

#### 4. Ongkos/Biaya Akses

Menggunakan Microsoft Excel asli tidaklah gratis. Versi berbasis cloud dari Excel memerlukan langganan untuk Office 365, sedangkan edisi desktop dipatok dengan harga beli yang tidak murah terlebih untuk kalangan pengguna rumahan.

### FITUR DAN BAGIAN PENTING MICROSOFT EXCEL

Microsoft Office Excel memiliki kumpulan fitur dan menu yang tersusun di beberapa bagian. Untuk fitur utama sudah seharusnya pengguna yang mengoperasikan software ini mengetahui ragam fitur di dalamnya.



#### 1. Office Button

Fitur ini adalah bagian yang berfungsi untuk mengakses fungsi umum dalam mengolah dokumen pada Microsoft Office 2016. Beberapa menu yang terdapat di dalam Office Button seperti New, Open, Info, Save, Save As, Print, Share, Export, Publish, Close, Account, dan More. Untuk Office terbaru saat ini fitur Office Button sudah digantikan dengan versi baru. Pengguna langsung mengakses menu File untuk melakukan pengolahan dokumen.

#### 2. Size Button

Pada bagian ini terdapat tiga bilah menu yang terdiri dari Minimize, untuk membuat tampilan layar secara minimal; Maximize, untuk membuat tampilan layar secara maksimal atau layar penuh; dan Close untuk menutup program Excel.

#### 3. Akun

Pada bagian Akun, akan memungkinkan pengguna untuk login (masuk) ke dalam akun Microsoft Office agar terhubung langsung dengan pengguna Microsoft Office.

#### 4. Title Bar

Bagian alat yang menampilkan judul atau file dokumen yang sedang dibuka atau dikerjakan.

#### 5. Menu Bar

Menu Bar adalah bagian yang mencakup menu-menu dengan beragam jenis tool. Tool-tool tersebut adalah ragam icon yang dapat memudahkan pengoperasian data Excel. Tool atau Icon yang terdapat pada Menu Bar yaitu File, Home, Insert, Page Layout, Formula, Data,

Review, View.

## **6. Ribbon Menu atau Tool Bar Menu**

Tool Bar atau Menu Ribbon memiliki kumpulan icon-icon yang berada di bawah bagian Menu Bar saat mengakses atau mengkliknya. Kumpulan icon pada Tool Bar tersebut berisi berbagai macam perintah yang bisa dipakai untuk mengelola pekerjaan di lembar kerja. Contohnya saja di Menu Bar Layout (Tata Letak Halaman), terdapat berbagai perintah Ukuran kertas, Margin, Orientasi, Tema Halaman, dan lain-lainnya.

## **7. Name Box**

Name Box adalah bagian pada lembar kerja Excel, yang berguna untuk menampilkan sel yang sedang aktif atau dipilih.

## **8. Formula Bar**

Terletak di bagian kanan Name Box terdapat bagian kolom yang berisi tulisan fx, kolom tersebut adalah Formula Bar. Kegunaan dari Formula Bar adalah untuk menampilkan dan mengisi jenis rumus Excel yang dipakai pada sel lembar kerja.

## **9. Column (Kolom)**

Susunan yang menampilkan beberapa kolom pada lembar kerja dengan tanda huruf alfabet.

## **10. Row (Baris)**

Susunan yang menampilkan baris pada lembar kerja dan ditandai dengan penomoran atau angka.

## **11. Tab Worksheet**

Pada bagian pojok bawah dari arah kiri terdapat kolom-kolom Sheet dengan daftar 1, 2, 3, dst. Bagian Worksheet atau daftar Sheet merupakan karakter dari Microsoft Excel dan berbeda dengan Word. Tab Worksheet berguna untuk menambahkan jumlah bagian halaman atau lembar dengan daftar Sheet pada lembar kerja yang dibutuhkan. Dengan fitur Sheet ini kita dapat menyimpan beberapa jenis lembar kerja dalam banyak Sheet hanya dengan penyimpanan satu file saja.

## **12. Scroll Bar**

Scroll Bar seperti nama aslinya, bagian ini merupakan alat untuk menggeser bagian. Scroll Bar pada Excel terdapat dua bagian yaitu Vertical Scroll Bar (Penggeser bagian atas dan bawah) dan Horizontal Scroll Bar (Penggeser bagian kanan dan kiri). Sama seperti lainnya, semua jenis program Microsoft Office memiliki Scroll Bar ini untuk mengatur penggeseran halaman.

## **13. Quick Menu Zoom dan Layout**

Pada bagian Quick Menu ini terdapat fasilitas alat Zoom dan Layout. Terletak pada bagian pojok kanan bawah. Zoom untuk memperbesar maupun memperkecil halaman, sedangkan Layout adalah untuk mengubah tampilan lembar kerja dengan model Normal, Tata Letak Halaman, dan Pratinjau Pemisah Halaman.

## LATIHAN

### STUDI KASUS DATA TABUNGAN YAYASAN PONDOKPELITA

- Yayasan Pondok Pelita terdiri dari murid-murid di tingkat SD, SMP dan SMA, setiap minggunya mengumpulkan uang untuk ditabung, dengan nominal tidak ditentukan. Agar memudahkan bendahara merekap, buatlah tabel di Microsoft excel berikut ini:

|    | A                                         | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|-------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### Ketentuan:

- ✓ Fontstyle : Cambria Cambria 10
  - ✓ Font Size : 10pt
  - ✓ Untuk menggabungkan kolom atau baris, misalnya pada judul, namakolom No, Nama Murid, Jenjang, Januari, Februari dan Total, gunakan Merge & Center pada Ribbon Menu atau Tool Bar Menu, caranya blok baris atau kolom yang akan digabungkan, kemudian klik  Merge & Center
  - ✓ Agar memudahkan membuat nomor urut pada kolom No, cukup tuliskan nomor 1 dan 2 kemudian blok kedua baris tsb dan drag ke bawah sampai membentuk urutan nomor hingga 20.
  - ✓ Untuk menembalkan tulisan, gunakan bold dan warna abu pada cell menggunakan Fill Color dan pilih warna abu muda. B I U % A
- Inputkan nominal tabungan perorang setiap minggunya, agar membentuk rupiah, blok cell D5 sampai dengan L25 kemudian klik Accounting Number Format, untuk mengatur jumlah angka 0 dibelakang koma, pilih Increase Decimal (menambah) atau Decrease Decimal (mengurangi) % ←0 →0
  - Isi baris total yang menunjukkan total tabungan setiap minggunya dan kolom total untuk menghitung jumlah tabungan setiap orangnya, serta baris total pada kolom total merupakan total tabungan secara keseluruhan, dalam hal ini terdapat pada cell L25.

|    | A                                         | B                        | C       | D         | E         | F          | G         | H         | I          | J         | K         | L                             | M | N |
|----|-------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------------|---|---|
| 1  | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |           |           |            |           |           |            |           |           |                               |   |   |
| 2  |                                           |                          |         |           |           |            |           |           |            |           |           |                               |   |   |
| 3  |                                           |                          |         |           |           |            |           |           |            |           |           |                               |   |   |
| 4  | No                                        | Nama Murid               | Jenjang | Januari   |           |            |           | Februari  |            |           |           | Total                         |   |   |
| 5  |                                           |                          |         | Minggu 1  | Minggu 2  | Minggu 3   | Minggu 4  | Minggu 1  | Minggu 2   | Minggu 3  | Minggu 4  |                               |   |   |
| 6  | 1                                         | Aldebaran Alfakhri       | SMA     | Rp 50.000 | Rp 50.000 | Rp 100.000 | Rp 40.000 | Rp 60.000 | Rp 80.000  | Rp 75.000 | Rp 55.000 | =sum(D5:K5                    |   |   |
| 7  | 2                                         | Andini Kharisma Putri    | SMA     | Rp 70.000 | Rp 45.000 | Rp 30.000  | Rp 90.000 | Rp 35.000 | Rp 100.000 | Rp 45.000 | Rp 25.000 | =SUM(number1; [number2]; ...) |   |   |
| 8  | 3                                         | Reyna Putri Alfakhri     | SD      | Rp 10.000 | Rp 65.000 | Rp 80.000  | Rp 60.000 | Rp 15.000 | Rp 45.000  | Rp 20.000 | Rp 70.000 |                               |   |   |
| 9  | 4                                         | El Nino Prasetya         | SMP     | Rp 30.000 | Rp 30.000 | Rp 70.000  | Rp 45.000 | Rp 30.000 | Rp 65.000  | Rp 35.000 | Rp 90.000 |                               |   |   |
| 10 | 5                                         | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     | Rp 80.000 | Rp 20.000 | Rp 25.000  | Rp 20.000 | Rp 45.000 | Rp 30.000  | Rp 15.000 | Rp 60.000 |                               |   |   |
| 11 | 6                                         | Surya Lesmana            | SD      | Rp 70.000 | Rp 80.000 | Rp 70.000  | Rp 20.000 | Rp 60.000 | Rp 35.000  | Rp 20.000 | Rp 10.000 |                               |   |   |
| 12 | 7                                         | Sarah Aurelia            | SD      | Rp 25.000 | Rp 50.000 | Rp 100.000 | Rp 40.000 | Rp 60.000 | Rp 80.000  | Rp 70.000 | Rp 55.000 |                               |   |   |
| 13 | 8                                         | Catherine Yulia Permadi  | SMA     | Rp 70.000 | Rp 70.000 | Rp 45.000  | Rp 70.000 | Rp 80.000 | Rp 20.000  | Rp 20.000 | Rp 30.000 |                               |   |   |
| 14 | 9                                         | Royano Putra Alfahri     | SMA     | Rp 90.000 | Rp 10.000 | Rp 65.000  | Rp 20.000 | Rp 60.000 | Rp 35.000  | Rp 20.000 | Rp 10.000 |                               |   |   |
| 15 | 10                                        | Karina Larasati          | SMP     | Rp 60.000 | Rp 30.000 | Rp 30.000  | Rp 20.000 | Rp 60.000 | Rp 35.000  | Rp 20.000 | Rp 10.000 |                               |   |   |
| 16 | 11                                        | Haryo Chandrowijaya      | SMP     | Rp 45.000 | Rp 80.000 | Rp 20.000  | Rp 40.000 | Rp 60.000 | Rp 80.000  | Rp 70.000 | Rp 55.000 |                               |   |   |
| 17 | 12                                        | Rossa Alfahri            | SD      | Rp 20.000 | Rp 50.000 | Rp 70.000  | Rp 70.000 | Rp 45.000 | Rp 30.000  | Rp 90.000 | Rp 50.000 |                               |   |   |
| 18 | 13                                        | Mirna                    | SD      | Rp 35.000 | Rp 80.000 | Rp 70.000  | Rp 10.000 | Rp 65.000 | Rp 80.000  | Rp 60.000 | Rp 80.000 |                               |   |   |
| 19 | 14                                        | Kiki Aminarti            | SD      | Rp 15.000 | Rp 50.000 | Rp 100.000 | Rp 20.000 | Rp 60.000 | Rp 80.000  | Rp 75.000 | Rp 55.000 |                               |   |   |
| 20 | 15                                        | Abdullah Rendy           | SMP     | Rp 30.000 | Rp 20.000 | Rp 60.000  | Rp 80.000 | Rp 70.000 | Rp 45.000  | Rp 60.000 | Rp 50.000 |                               |   |   |
| 21 | 16                                        | Michelle Suwandi Permadi | SMP     | Rp 45.000 | Rp 60.000 | Rp 30.000  | Rp 70.000 | Rp 10.000 | Rp 65.000  | Rp 45.000 | Rp 45.000 |                               |   |   |
| 22 | 17                                        | Indira                   | SMA     | Rp 65.000 | Rp 45.000 | Rp 20.000  | Rp 25.000 | Rp 30.000 | Rp 30.000  | Rp 20.000 | Rp 65.000 |                               |   |   |
| 23 | 18                                        | Rafael                   | SMA     | Rp 30.000 | Rp 20.000 | Rp 80.000  | Rp 70.000 | Rp 80.000 | Rp 20.000  | Rp 20.000 | Rp 30.000 |                               |   |   |
| 24 | 19                                        | Mayang                   | SD      | Rp 20.000 | Rp 35.000 | Rp 50.000  | Rp 20.000 | Rp 60.000 | Rp 35.000  | Rp 20.000 | Rp 10.000 |                               |   |   |
| 25 | 20                                        | Erlangga Permadi         | SMP     | Rp 35.000 | Rp 15.000 | Rp 70.000  | Rp 40.000 | Rp 60.000 | Rp 80.000  | Rp 70.000 | Rp 55.000 |                               |   |   |
| 26 | Total                                     |                          |         |           |           |            |           |           |            |           |           |                               |   |   |

### Ketentuan:

- ✓ Pada cell L5, ketikkan rumus =sum( pilih cell yang akan dijumlahkanyaitu D5 sampai dengan K5) kemudian enter, drag ke bawah agar nomor 2 sampai 20 menjumlahkan nominal tabungan per orang.
- ✓ Pada cell D25, ketikkan rumus =sum( pilih cell yang akan dijumlahkan yaitu cell D5 sampai dengan D24) kemudian enter, drag ke kanan agar Minggu 2 Januari sampai Minggu 4 Februari menjumlahkan nominal tabungan per minggunya, serta total tabungan secara keseluruhan, dalam hal ini terdapat pada cell L25 hasil =sum (total perorang atau total per minggu sama saja).
- ✓ Total keseluruhan dapat dicari dari =sum(pilih L5 sampai dengan L24) atau =sum(pilih D25 sampai dengan K25).
- ✓ Jika angka hasil penjumlahan menampilkan ##### itu artinya lebar cell tidak memenuhi isi cell, perlu double klik pada kolom misalkolom E, F dst.
- ✓ Boleh warnai cell Total keseluruhan agar lebih muncul, mudah dibaca, sehingga tampilannya sebagai berikut:

|    | A                                         | B                        | C       | D          | E          | F            | G          | H            | I            | J          | K          | L            |
|----|-------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 1  | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 2  |                                           |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 3  |                                           |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 4  | No                                        | Nama Murid               | Jenjang | Januari    |            |              |            | Februari     |              |            |            | Total        |
| 5  |                                           |                          |         | Minggu 1   | Minggu 2   | Minggu 3     | Minggu 4   | Minggu 1     | Minggu 2     | Minggu 3   | Minggu 4   |              |
| 6  | 1                                         | Aldebaran Alfakhri       | SMA     | Rp 50.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 510.000   |
| 7  | 2                                         | Andini Kharisma Putri    | SMA     | Rp 70.000  | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 35.000    | Rp 100.000   | Rp 45.000  | Rp 25.000  | Rp 440.000   |
| 8  | 3                                         | Reyna Putri Alfakhri     | SD      | Rp 10.000  | Rp 65.000  | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 15.000    | Rp 45.000    | Rp 20.000  | Rp 70.000  | Rp 365.000   |
| 9  | 4                                         | El Nino Prasetya         | SMP     | Rp 30.000  | Rp 30.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 65.000    | Rp 35.000  | Rp 90.000  | Rp 395.000   |
| 10 | 5                                         | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     | Rp 80.000  | Rp 20.000  | Rp 25.000    | Rp 20.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 15.000  | Rp 60.000  | Rp 295.000   |
| 11 | 6                                         | Surya Lesmana            | SD      | Rp 70.000  | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 365.000   |
| 12 | 7                                         | Sarah Aurelia            | SD      | Rp 25.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 480.000   |
| 13 | 8                                         | Catherine Yulia Permadi  | SMA     | Rp 70.000  | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 405.000   |
| 14 | 9                                         | Royano Putra Alfahri     | SMA     | Rp 90.000  | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 310.000   |
| 15 | 10                                        | Karina Larasati          | SMP     | Rp 60.000  | Rp 30.000  | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 265.000   |
| 16 | 11                                        | Haryo Chandrowijaya      | SMP     | Rp 45.000  | Rp 80.000  | Rp 20.000    | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 450.000   |
| 17 | 12                                        | Rossa Alfahri            | SD      | Rp 20.000  | Rp 50.000  | Rp 70.000    | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 50.000  | Rp 425.000   |
| 18 | 13                                        | Mirna                    | SD      | Rp 35.000  | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 80.000  | Rp 480.000   |
| 19 | 14                                        | Kiki Aminarti            | SD      | Rp 15.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 455.000   |
| 20 | 15                                        | Abdullah Rendy           | SMP     | Rp 30.000  | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000    | Rp 60.000  | Rp 50.000  | Rp 415.000   |
| 21 | 16                                        | Michelle Suwandi Permadi | SMP     | Rp 45.000  | Rp 60.000  | Rp 30.000    | Rp 70.000  | Rp 10.000    | Rp 65.000    | Rp 45.000  | Rp 45.000  | Rp 370.000   |
| 22 | 17                                        | Indira                   | SMA     | Rp 65.000  | Rp 45.000  | Rp 20.000    | Rp 25.000  | Rp 30.000    | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 65.000  | Rp 300.000   |
| 23 | 18                                        | Rafael                   | SMA     | Rp 30.000  | Rp 20.000  | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 350.000   |
| 24 | 19                                        | Mayang                   | SD      | Rp 20.000  | Rp 35.000  | Rp 50.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 250.000   |
| 25 | 20                                        | Erlangga Permadi         | SMP     | Rp 35.000  | Rp 15.000  | Rp 70.000    | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 425.000   |
| 26 | Total                                     |                          |         | Rp 895.000 | Rp 905.000 | Rp 1.185.000 | Rp 870.000 | Rp 1.045.000 | Rp 1.070.000 | Rp 870.000 | Rp 910.000 | Rp 7.750.000 |

4. Tentukan total tabungan siapa yang paling banyak dan paling sedikit, serta rata-rata tabungan di Yayasan Pondok Pelita selama 2 bulan dengan rumus berikut ini:

|    | A                                         | B                        | C       | D          | E          | F            | G          | H            | I            | J          | K          | L            |
|----|-------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 1  | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 2  |                                           |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 3  |                                           |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 4  | No                                        | Nama Murid               | Jenjang | Januari    |            |              |            | Februari     |              |            |            | Total        |
| 5  |                                           |                          |         | Minggu 1   | Minggu 2   | Minggu 3     | Minggu 4   | Minggu 1     | Minggu 2     | Minggu 3   | Minggu 4   |              |
| 6  | 1                                         | Aldebaran Alfakhri       | SMA     | Rp 50.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 510.000   |
| 7  | 2                                         | Andini Kharisma Putri    | SMA     | Rp 70.000  | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 35.000    | Rp 100.000   | Rp 45.000  | Rp 25.000  | Rp 440.000   |
| 8  | 3                                         | Reyna Putri Alfakhri     | SD      | Rp 10.000  | Rp 65.000  | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 15.000    | Rp 45.000    | Rp 20.000  | Rp 70.000  | Rp 365.000   |
| 9  | 4                                         | El Nino Prasetya         | SMP     | Rp 30.000  | Rp 30.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 65.000    | Rp 35.000  | Rp 90.000  | Rp 395.000   |
| 10 | 5                                         | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     | Rp 80.000  | Rp 20.000  | Rp 25.000    | Rp 20.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 15.000  | Rp 60.000  | Rp 295.000   |
| 11 | 6                                         | Surya Lesmana            | SD      | Rp 70.000  | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 365.000   |
| 12 | 7                                         | Sarah Aurelia            | SD      | Rp 25.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 480.000   |
| 13 | 8                                         | Catherine Yulia Permadi  | SMA     | Rp 70.000  | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 405.000   |
| 14 | 9                                         | Royano Putra Alfahri     | SMA     | Rp 90.000  | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 310.000   |
| 15 | 10                                        | Karina Larasati          | SMP     | Rp 60.000  | Rp 30.000  | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 265.000   |
| 16 | 11                                        | Haryo Chandrowijaya      | SMP     | Rp 45.000  | Rp 80.000  | Rp 20.000    | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 450.000   |
| 17 | 12                                        | Rossa Alfahri            | SD      | Rp 20.000  | Rp 50.000  | Rp 70.000    | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 50.000  | Rp 425.000   |
| 18 | 13                                        | Mirna                    | SD      | Rp 35.000  | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 80.000  | Rp 480.000   |
| 19 | 14                                        | Kiki Aminarti            | SD      | Rp 15.000  | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 455.000   |
| 20 | 15                                        | Abdullah Rendy           | SMP     | Rp 30.000  | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000    | Rp 60.000  | Rp 50.000  | Rp 415.000   |
| 21 | 16                                        | Michelle Suwandi Permadi | SMP     | Rp 45.000  | Rp 60.000  | Rp 30.000    | Rp 70.000  | Rp 10.000    | Rp 65.000    | Rp 45.000  | Rp 45.000  | Rp 370.000   |
| 22 | 17                                        | Indira                   | SMA     | Rp 65.000  | Rp 45.000  | Rp 20.000    | Rp 25.000  | Rp 30.000    | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 65.000  | Rp 300.000   |
| 23 | 18                                        | Rafael                   | SMA     | Rp 30.000  | Rp 20.000  | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 350.000   |
| 24 | 19                                        | Mayang                   | SD      | Rp 20.000  | Rp 35.000  | Rp 50.000    | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 250.000   |
| 25 | 20                                        | Erlangga Permadi         | SMP     | Rp 35.000  | Rp 15.000  | Rp 70.000    | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 425.000   |
| 26 | Total                                     |                          |         | Rp 895.000 | Rp 905.000 | Rp 1.185.000 | Rp 870.000 | Rp 1.045.000 | Rp 1.070.000 | Rp 870.000 | Rp 910.000 | Rp 7.750.000 |
| 27 | Pemilik Tabungan Terbanyak                |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 28 | Pemilik Tabungan Tersedikit               |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |
| 29 | Rata-rata Tabungan Per Orang              |                          |         |            |            |              |            |              |              |            |            |              |

### Keterangan:

- ✓ Mencari pemilik tabungan terbanyak dengan rumus berikut:  

$$=INDEX(B5:B24;MATCH(MAX(L5:L24);L5:L24;0)*1)$$

Fungsi INDEX digunakan untuk mendapatkan data dari sebuah range atau array data sesuai dengan informasi kolom dan baris yang diberikan, cell B5:B24 adalah kolom dan baris yang akan dicari informasinya.

Fungsi MATCH digunakan untuk mendapatkan posisi index atau posisi relatif data yang dicari pada range data pencarian, MAX(L5:L24) untuk mencari nilai maksimum dari range tersebut.
- ✓ Mencari pemilik tabungan tersedikit dengan rumus berikut:  

$$=INDEX(B5:B24;MATCH(MIN(L5:L24);L5:L24;0)*1)$$

Perbedaannya dengan mencari pemilik tabungan terbanyak adalah fungsi MAX diganti dengan fungsi MIN untuk mencari nilai minimum.
- ✓ Mencari nilai rata-rata tabungan per orang dengan rumus berikut:  

$$=AVERAGE(L5:L24)$$

Fungsi AVERAGE untuk mencari nilai rata-rata dan L5:L24 adalah range dari total tabungan per orang.

5. Tentukan total tabungan yang dimiliki oleh murid masing-masing jenjangnya, SD, SMP, SMA (jumlah tabungan berdasarkan jenjang) yang diambil dari total tabungan perorangnya, dapat dicari dengan rumus berikut ini:

|    | A                                         | B                        | C       | D                  | E          | F                         | G          | H            | I            | J          | K          | L            |
|----|-------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|------------|---------------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 1  | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |                    |            |                           |            |              |              |            |            |              |
| 2  |                                           |                          |         |                    |            |                           |            |              |              |            |            |              |
| 3  |                                           |                          |         |                    |            |                           |            |              |              |            |            |              |
| 4  | No                                        | Nama Murid               | Jenjang | Januari            |            |                           |            | Februari     |              |            |            | Total        |
| 5  |                                           |                          |         | Minggu 1           | Minggu 2   | Minggu 3                  | Minggu 4   | Minggu 1     | Minggu 2     | Minggu 3   | Minggu 4   |              |
| 6  | 1                                         | Aldebaran Alfakhri       | SMA     | Rp 50.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000                | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 510.000   |
| 7  | 2                                         | Andini Kharisma Putri    | SMA     | Rp 70.000          | Rp 45.000  | Rp 30.000                 | Rp 90.000  | Rp 35.000    | Rp 100.000   | Rp 45.000  | Rp 25.000  | Rp 440.000   |
| 8  | 3                                         | Reyna Putri Alfakhri     | SD      | Rp 10.000          | Rp 65.000  | Rp 80.000                 | Rp 60.000  | Rp 15.000    | Rp 45.000    | Rp 20.000  | Rp 70.000  | Rp 365.000   |
| 9  | 4                                         | El Nino Prasetya         | SMP     | Rp 30.000          | Rp 30.000  | Rp 70.000                 | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 65.000    | Rp 35.000  | Rp 90.000  | Rp 395.000   |
| 10 | 5                                         | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     | Rp 80.000          | Rp 20.000  | Rp 25.000                 | Rp 20.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 15.000  | Rp 60.000  | Rp 295.000   |
| 11 | 6                                         | Surya Lesmana            | SD      | Rp 70.000          | Rp 80.000  | Rp 70.000                 | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 365.000   |
| 12 | 7                                         | Sarah Aurelia            | SD      | Rp 25.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000                | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 480.000   |
| 13 | 8                                         | Catherine Yulia Permadi  | SMA     | Rp 70.000          | Rp 70.000  | Rp 45.000                 | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 405.000   |
| 14 | 9                                         | Royano Putra Alfakhri    | SMA     | Rp 90.000          | Rp 10.000  | Rp 65.000                 | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 310.000   |
| 15 | 10                                        | Karina Larasati          | SMP     | Rp 60.000          | Rp 30.000  | Rp 30.000                 | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 265.000   |
| 16 | 11                                        | Haryo Chandrowijaya      | SMP     | Rp 45.000          | Rp 80.000  | Rp 20.000                 | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 450.000   |
| 17 | 12                                        | Rossa Alfahri            | SD      | Rp 20.000          | Rp 50.000  | Rp 70.000                 | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 50.000  | Rp 425.000   |
| 18 | 13                                        | Mirna                    | SD      | Rp 35.000          | Rp 80.000  | Rp 70.000                 | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 80.000  | Rp 480.000   |
| 19 | 14                                        | Kiki Aminarti            | SD      | Rp 15.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000                | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 455.000   |
| 20 | 15                                        | Abdullah Rendy           | SMP     | Rp 30.000          | Rp 20.000  | Rp 60.000                 | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000    | Rp 60.000  | Rp 50.000  | Rp 415.000   |
| 21 | 16                                        | Michelle Suwandi Permadi | SMP     | Rp 45.000          | Rp 60.000  | Rp 30.000                 | Rp 70.000  | Rp 10.000    | Rp 65.000    | Rp 45.000  | Rp 45.000  | Rp 370.000   |
| 22 | 17                                        | Indira                   | SMA     | Rp 65.000          | Rp 45.000  | Rp 20.000                 | Rp 25.000  | Rp 30.000    | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 65.000  | Rp 300.000   |
| 23 | 18                                        | Rafael                   | SMA     | Rp 30.000          | Rp 20.000  | Rp 80.000                 | Rp 70.000  | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 350.000   |
| 24 | 19                                        | Mayang                   | SD      | Rp 20.000          | Rp 35.000  | Rp 50.000                 | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 250.000   |
| 25 | 20                                        | Erlangga Permadi         | SMP     | Rp 35.000          | Rp 15.000  | Rp 70.000                 | Rp 40.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 425.000   |
| 26 | Total                                     |                          |         | Rp 895.000         | Rp 905.000 | Rp 1.185.000              | Rp 870.000 | Rp 1.045.000 | Rp 1.070.000 | Rp 870.000 | Rp 910.000 | Rp 7.750.000 |
| 27 | Pemilik Tabungan Terbanyak                |                          |         | Aldebaran Alfakhri | SD         | =SUMIF(C5:C24;E27;L5:L24) |            |              |              |            |            |              |
| 28 | Pemilik Tabungan Tersedikit               |                          |         | Mayang             | SMP        | =SUMIF(C5:C24;E28;L5:L24) |            |              |              |            |            |              |
| 29 | Rata-rata Tabungan Per Orang              |                          |         | Rp 387.500         | SMA        | =SUMIF(C5:C24;E29;L5:L24) |            |              |              |            |            |              |

### Keterangan:

- ✓ Mencari total tabungan yang dimiliki murid jenjang SD dengan rumus : =SUMIF(C5:C24;E27;L5:L24) artinya SUMIF menjumlahkan dengan syarat kriteria tertentu dalam hal ini syaratnya adalah jenjang, C5:C24 adalah range syaratnya yaitu kolom jenjang, E27 adalah kunci syaratnya, penulisan harus sama dengan yang ada di range syarat, L5:L24 adalah nilai yang dijumlahkan.
- ✓ Mencari total tabungan yang dimiliki murid jenjang SMP dan SMA sama dengan jenjang SD, yang berbeda hanya pada kunci syaratnya tergantung posisi cell.

6. Setiap 2 bulan sekali, nilai tabungan masing-masing jenjang, sebanyak 2,5%nya disedekahkan pada Yayasan untuk diberikan pada Panti Asuhan. Hitung 2,5% dari jumlah tabungan masing-masing jenjang dengan cara =2,5%\*cell jumlah tabungan SD, selanjutnya di drag ke bawah untuk SMP dan SMA.

|     |                                           |                          |         |                    |            |              |             |              |              |            |            |              |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| SUM |                                           |                          |         |                    |            |              |             |              |              |            |            |              |
|     | A                                         | B                        | C       | D                  | E          | F            | G           | H            | I            | J          | K          | L            |
| 1   | DATA TABUNGAN MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |                    |            |              |             |              |              |            |            |              |
| 2   |                                           |                          |         |                    |            |              |             |              |              |            |            |              |
| 3   |                                           |                          |         |                    |            |              |             |              |              |            |            |              |
| 4   | No                                        | Nama Murid               | Jenjang | Januari            |            |              |             | Februari     |              |            |            | Total        |
| 5   |                                           |                          |         | Minggu 1           | Minggu 2   | Minggu 3     | Minggu 4    | Minggu 1     | Minggu 2     | Minggu 3   | Minggu 4   |              |
| 6   | 1                                         | Aldebaran Alfakhri       | SMA     | Rp 50.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000   | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 510.000   |
| 7   | 2                                         | Andini Kharisma Putri    | SMA     | Rp 70.000          | Rp 45.000  | Rp 30.000    | Rp 90.000   | Rp 35.000    | Rp 100.000   | Rp 45.000  | Rp 25.000  | Rp 440.000   |
| 8   | 3                                         | Reyna Putri Alfakhri     | SD      | Rp 10.000          | Rp 65.000  | Rp 80.000    | Rp 60.000   | Rp 15.000    | Rp 45.000    | Rp 20.000  | Rp 70.000  | Rp 365.000   |
| 9   | 4                                         | El Nino Prasetya         | SMP     | Rp 30.000          | Rp 30.000  | Rp 70.000    | Rp 45.000   | Rp 30.000    | Rp 65.000    | Rp 35.000  | Rp 90.000  | Rp 395.000   |
| 10  | 5                                         | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     | Rp 80.000          | Rp 20.000  | Rp 25.000    | Rp 20.000   | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 15.000  | Rp 60.000  | Rp 295.000   |
| 11  | 6                                         | Surya Lesmana            | SD      | Rp 70.000          | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 20.000   | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 365.000   |
| 12  | 7                                         | Sarah Aurelia            | SD      | Rp 25.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 40.000   | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 480.000   |
| 13  | 8                                         | Catherine Yulia Permadi  | SMA     | Rp 70.000          | Rp 70.000  | Rp 45.000    | Rp 70.000   | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 405.000   |
| 14  | 9                                         | Royano Putra Alfakhri    | SMA     | Rp 90.000          | Rp 10.000  | Rp 65.000    | Rp 20.000   | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 310.000   |
| 15  | 10                                        | Karina Larasati          | SMP     | Rp 60.000          | Rp 30.000  | Rp 30.000    | Rp 20.000   | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 265.000   |
| 16  | 11                                        | Haryo Chandrowijaya      | SMP     | Rp 45.000          | Rp 80.000  | Rp 20.000    | Rp 40.000   | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 450.000   |
| 17  | 12                                        | Rossa Alfahri            | SD      | Rp 20.000          | Rp 50.000  | Rp 70.000    | Rp 70.000   | Rp 45.000    | Rp 30.000    | Rp 90.000  | Rp 50.000  | Rp 425.000   |
| 18  | 13                                        | Mirna                    | SD      | Rp 35.000          | Rp 80.000  | Rp 70.000    | Rp 10.000   | Rp 65.000    | Rp 80.000    | Rp 60.000  | Rp 80.000  | Rp 480.000   |
| 19  | 14                                        | Kiki Aminarti            | SD      | Rp 15.000          | Rp 50.000  | Rp 100.000   | Rp 20.000   | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 75.000  | Rp 55.000  | Rp 455.000   |
| 20  | 15                                        | Abdullah Rendy           | SMP     | Rp 30.000          | Rp 20.000  | Rp 60.000    | Rp 80.000   | Rp 70.000    | Rp 45.000    | Rp 60.000  | Rp 50.000  | Rp 415.000   |
| 21  | 16                                        | Michelle Suwandi Permadi | SMP     | Rp 45.000          | Rp 60.000  | Rp 30.000    | Rp 70.000   | Rp 10.000    | Rp 65.000    | Rp 45.000  | Rp 45.000  | Rp 370.000   |
| 22  | 17                                        | Indira                   | SMA     | Rp 65.000          | Rp 45.000  | Rp 20.000    | Rp 25.000   | Rp 30.000    | Rp 30.000    | Rp 20.000  | Rp 65.000  | Rp 300.000   |
| 23  | 18                                        | Rafael                   | SMA     | Rp 30.000          | Rp 20.000  | Rp 80.000    | Rp 70.000   | Rp 80.000    | Rp 20.000    | Rp 20.000  | Rp 30.000  | Rp 350.000   |
| 24  | 19                                        | Mayang                   | SD      | Rp 20.000          | Rp 35.000  | Rp 50.000    | Rp 20.000   | Rp 60.000    | Rp 35.000    | Rp 20.000  | Rp 10.000  | Rp 250.000   |
| 25  | 20                                        | Erlangga Permadi         | SMP     | Rp 35.000          | Rp 15.000  | Rp 70.000    | Rp 40.000   | Rp 60.000    | Rp 80.000    | Rp 70.000  | Rp 55.000  | Rp 425.000   |
| 26  | Total                                     |                          |         | Rp 895.000         | Rp 905.000 | Rp 1.185.000 | Rp 870.000  | Rp 1.045.000 | Rp 1.070.000 | Rp 870.000 | Rp 910.000 | Rp 7.750.000 |
| 27  | Pemilik Tabungan Terbanyak                |                          |         | Aldebaran Alfakhri | SD         | Rp 2.820.000 | Sedekah SD  |              | =2,5%*F27    |            |            |              |
| 28  | Pemilik Tabungan Tersedikit               |                          |         | Mayang             | SMP        | Rp 2.615.000 | Sedekah SMP |              | Rp 65.375    |            |            |              |
| 29  | Rata-rata Tabungan Per Orang              |                          |         | Rp 387.500         | SMA        | Rp 2.315.000 | Sedekah SMA |              | Rp 57.875    |            |            |              |

## SOAL

### STUDI KASUS DAFTAR JUMLAH BELANJA YAYASAN PONDOK PELITA

1. Buatlah daftar belanja jumlah kebutuhan sekolah murid-murid Yayasan Pondok Pelita selama 2 bulan penuh, dihitung dalam seminggu sekali untuk memudahkan pengontrolan keuangan murid dalam berbelanja dan menabung.
2. Buatlah total belanja masing-masing murid dan total belanja perminggu serta total keseluruhan belanja.
3. Carilah siapa belanja paling banyak dan paling sedikit serta rata-rata belanja perminggu.
4. Rata-rata jumlah belanja perminggu, setelah diketahui, dilaporkan ke bagian koperasi, sebanyak 5% dari rata-rata akan diberikan cash back oleh koperasi untuk diberikan kembali ke murid-murid. Berapa cash back yang akan diberikan oleh koperasi?
5. Jumlahkan nilai belanja berdasarkan jenjangnya!
6. Bandingkan selisih antara jumlah tabungan dan jumlah belanja setiap orangnya, dari data tabungan pada latihan!

| DAFTAR NILAI BELANJA MURID YAYASAN PONDOK PELITA |                          |         |          |          |          |          |          |          |          |          |               |                |         |
|--------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------------|---------|
| No                                               | Nama Murid               | Jenjang | Januari  |          |          |          | Februari |          |          |          | Total Belanja | Total Tabungan | Selisih |
|                                                  |                          |         | Minggu 1 | Minggu 2 | Minggu 3 | Minggu 4 | Minggu 1 | Minggu 2 | Minggu 3 | Minggu 4 |               |                |         |
| 1                                                | Aldebaran Alfakhri       | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 2                                                | Andini Kharisma Putri    | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 3                                                | Reyna Putri Alfakhri     | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 4                                                | El Nino Prasetya         | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 5                                                | Elsa Anindita Prasetya   | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 6                                                | Surya Lesmana            | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 7                                                | Sarah Aurelia            | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 8                                                | Catherine Yulia Permadi  | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 9                                                | Royano Putra Alfahri     | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 10                                               | Karina Larasati          | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 11                                               | Haryo Chandrowijaya      | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 12                                               | Rossa Alfahri            | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 13                                               | Mirna                    | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 14                                               | Kiki Aminarti            | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 15                                               | Abdullah Rendy           | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 16                                               | Michelle Suwandi Permadi | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 17                                               | Indira                   | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 18                                               | Rafael                   | SMA     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 19                                               | Mayang                   | SD      |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| 20                                               | Erlangga Permadi         | SMP     |          |          |          |          |          |          |          |          | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| Total                                            |                          |         | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -     | Rp -          | Rp -           | Rp -    |
| Belanja Terbanyak                                |                          |         |          | SD       | Rp -     |          |          |          |          |          |               |                |         |
| Belanja Tersedikit                               |                          |         |          | SMP      | Rp -     |          |          |          |          |          |               |                |         |
| Rata-rata Belanja Per Minggu                     |                          |         | Rp -     | SMA      | Rp -     |          |          |          |          |          |               |                |         |
| Cash Back dari Koperasi                          |                          |         | Rp -     |          |          |          |          |          |          |          |               |                |         |

## DAFTAR REFERENSI

1. <https://www.kelasexcel.id/2014/06/fungsi-manfaat-dan-kegunaan-microsoft-excel.html>
2. <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/239602/MODUL-MATERI-MICROSOFT-EXCEL-2010.pdf>
3. <https://www.kompas.com/skola/read/2021/07/08/140000969/microsoft-excel--definisi-fungsi-kelebihan-dan-kekurangannya#:~:text=Funsi%20Microsoft%20Excel,meringkas%20data%20yang%20sifatnya%20numerik>
4. <https://www.kelasexcel.id/2017/03/index-match-excel.html>