**🧭 1. SfCartesianChart**

**(Chart berbasis sumbu X–Y seperti Line, Bar, Area, dsb.)**

| **Sub-Tipe Series** | **Fungsi Umum** |
| --- | --- |
| LineSeries | Garis lurus antar titik data (trending data) |
| ColumnSeries | Batang vertikal (perbandingan kategori) |
| BarSeries | Batang horizontal (versi horisontal Column) |
| AreaSeries | Area bawah garis diisi warna (menunjukkan volume) |
| SplineSeries | Garis melengkung halus antar titik |
| StepLineSeries | Garis berbentuk tangga |
| StepAreaSeries | Area dengan garis tangga |
| SplineAreaSeries | Area dengan garis spline |
| StackedColumnSeries | Batang vertikal bertumpuk |
| StackedBarSeries | Batang horizontal bertumpuk |
| StackedAreaSeries | Area tumpuk |
| StackedLineSeries | Garis tumpuk |
| StackedColumn100Series | Versi persentase dari StackedColumn |
| StackedBar100Series | Versi persentase dari StackedBar |
| StackedArea100Series | Area tumpuk dalam persen |
| RangeColumnSeries | Kolom menunjukkan rentang nilai (min–max) |
| HiloSeries | Untuk data harga tinggi–rendah (financial) |
| HiloOpenCloseSeries | Harga buka–tutup–tinggi–rendah |
| CandleSeries | Grafik candlestick saham |
| BubbleSeries | Seperti scatter, dengan ukuran bubble |
| ScatterSeries | Titik-titik individu (hubungan antar variabel) |
| WaterfallSeries | Menunjukkan kenaikan/penurunan nilai |
| BoxAndWhiskerSeries | Statistik penyebaran data (min/max/median) |
| HistogramSeries | Distribusi frekuensi |
| ErrorBarSeries | Menambahkan garis kesalahan/error ke chart |

**🥧 2. SfCircularChart**

**(Chart melingkar – pie/doughnut)**

| **Sub-Tipe Series** | **Fungsi Umum** |
| --- | --- |
| PieSeries | Lingkaran terbagi (perbandingan bagian ke keseluruhan) |
| DoughnutSeries | Versi Pie dengan lubang tengah (doughnut) |
| RadialBarSeries *(khusus dipakai di SfRadialBarChart juga)* | Mirip progress bar lingkaran (lihat di bawah) |

🎯 3. SfRadialBarChart

(Chart melingkar seperti meteran/progress skill)

| **Sub-Tipe Series** | **Fungsi Umum** |
| --- | --- |
| RadialBarSeries | Menampilkan progress nilai pada sumbu melingkar (mirip skill level atau indikator RPG) |

**🔻 4. SfPyramidChart**

**(Chart berbentuk piramida – sering untuk hierarki atau distribusi)**

| **Sub-Tipe Series** | **Fungsi Umum** |
| --- | --- |
| PyramidSeries | Visualisasi data menyempit ke atas (piramida terbalik atau normal) |

**🔽 5. SfFunnelChart**

**(Chart funnel – alur proses atau konversi)**

| **Sub-Tipe Series** | **Fungsi Umum** |
| --- | --- |
| FunnelSeries | Menampilkan penurunan bertahap dari atas ke bawah (sales funnel, proses filter) |

📌 Catatan Penting

 Semua chart ini bisa digunakan di **Flutter mobile, web, dan desktop**.

 Chart seperti SfCartesianChart sangat fleksibel karena bisa menampilkan banyak tipe data sekaligus dalam satu grafik.

📊 Ilustrasi Struktur

Syncfusion Flutter Charts

1. │

2. ├── SfCartesianChart

3. │ ├── LineSeries, ColumnSeries, AreaSeries, BarSeries

4. │ ├── ScatterSeries, BubbleSeries

5. │ ├── FinancialSeries: Hilo, Candle, HiloOpenClose

6. │ └── Statistik: Histogram, BoxAndWhisker, Waterfall

7. │

8. ├── SfCircularChart

9. │ ├── PieSeries

10. │ └── DoughnutSeries

11. │

12. ├── SfRadialBarChart

13. │ └── RadialBarSeries

14. │

15. ├── SfFunnelChart

16. │ └── FunnelSeries

17. │

18. ├── SfPyramidChart

19. │ └── PyramidSeries

20.