

7 Alat Kualitas

Apa itu 7 Alat Kualitas ?

7 Tools of Quality (Alat Kualitas) adalah metode/alat yang digunakan untuk mencari dan memecahkan masalah pada kualitas dan biaya. Alat-alat itu adalah: 5. Histogram

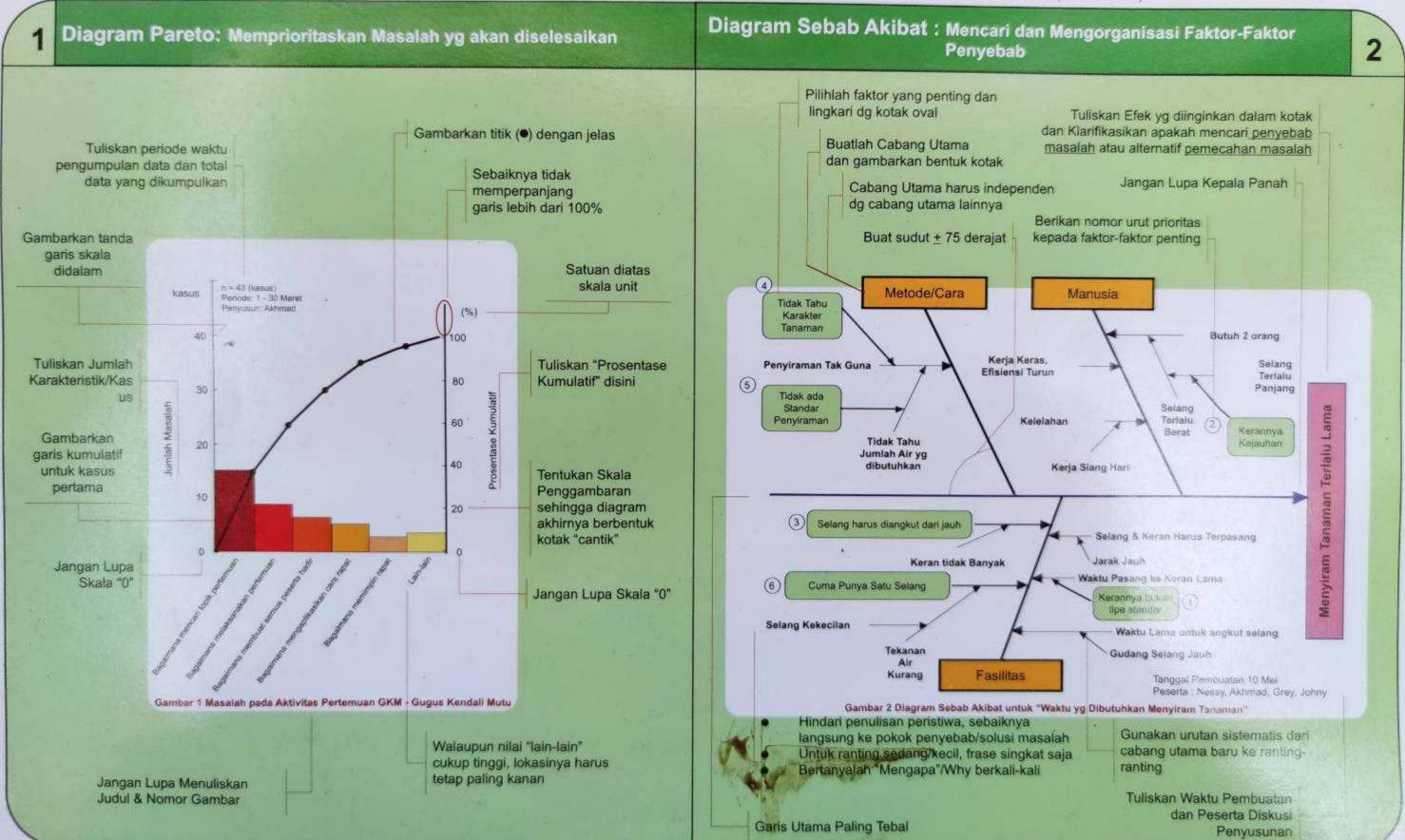
1. Diagram Pareto 2. Diagram Sebab Akibat

3. Grafik

6. Diagram Pencar (Scatter)

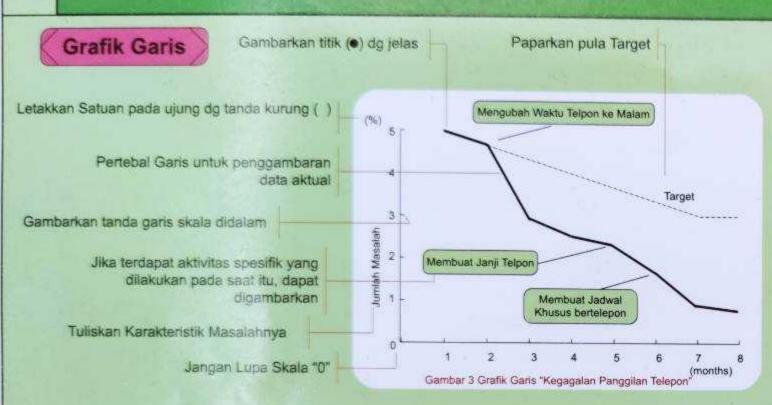
7. Peta Kendali (Control Chart)

4. Lembar Pemeriksaan (Check Sheet)

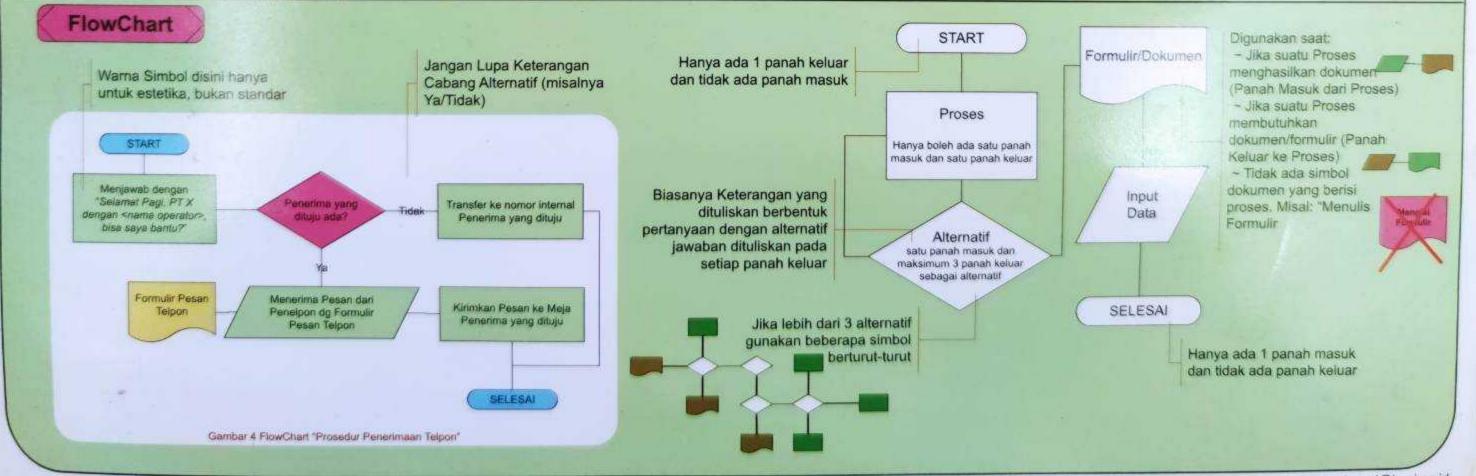


3

Grafik: Untuk memudahkan pembacaan data menjadi informasi



Pie Charts Sangat Kurang Gunakan titik teratas lingkaran sebagai titik awal penggambaran Berikan Nama Pada Setiap Kurang Bagian Selain Warna, Pertimbangkan Biasa menggunakan pola-pola garis 19% Mulai dari teratas ke terkecil atau Baik sebaliknya, jangan meloncat-loncat 40% Jika perlu tuliskan pula prosentasenya Grafik 5 Pie Chart untuk "Evaluasi Sopan Santun Bertelegon"



Lembar Periksa: Untuk mempermudah pengumpulan data dan mencegah kelupaan pengambilan data

Tuliskan Informasi Pemasukan Data untuk memudahkan penelusuran ulang

Tuliskan item yang ingin diperiksa

Masukkan data

Pengambil Data: Akhmad Hidayatno : Quality Control Bagian/Seksi

Alat yang Digunakan : ---

Tanggal Data

: 2 Jan-7 Jan

	Cara Pe	Jara Pernitungan : Pengamatan Visual						
Tanggal/Hari	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	#1B	
Kerusakan								
Baut Lepas	1111	im un	1111 1111		1111		31	
Kotoran pada Sensor Kecepatan	110		III	II			14	
Goresan pada Eksterior		11	III	Ш	1111		12	
Rusak Las	1111			1111			9	
Rusak Pencetakan				111			3	
Kehilangan Suku Cadang	11	11	111				8	
Kotor Eksterior		1111		I			6	
Total	15	18	19	17	14		83	
Jumlah Diinspeksi	1027	Prosentase Kerusakan					8.08%	

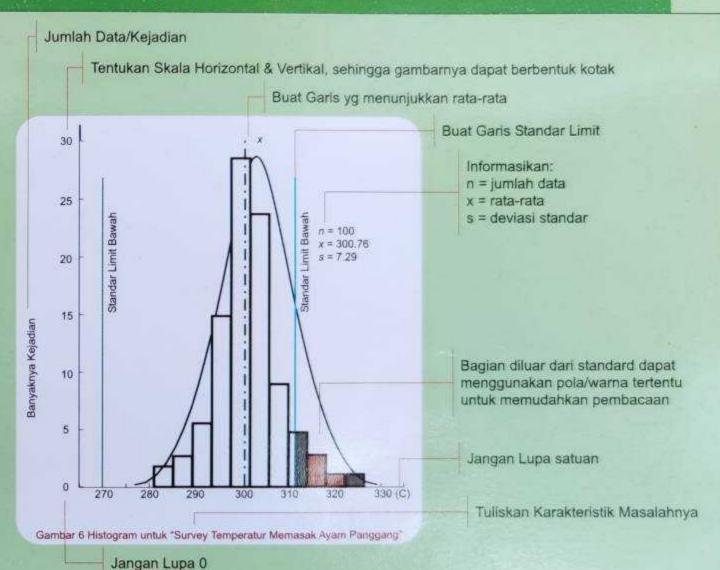
Tabel 1 Check Sheet (Lembar Periksa) Inspeksi Kerusakan Mobil

Tuliskan jumlah total

Check Sheet juga dapat digunakan untuk mengecek langkahlangkah suatu pekerjaan yang biasanya terdapat pada prosedur standard (SOP)

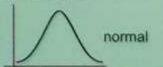


Histogram: Untuk memahami karakteristik data dan membandingkannya dengan standar

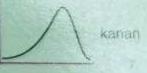


Pareto vs Histogram, apakah sama, sepertinya bedanya cuma urutannya saja?

Secara grafis ke-2 diagram ini memang mirip, tetapi setiap diagram memiliki konsep dasar yang berbeda. Pareto digunakan untuk memprioritaskan masalah. Histogram digunakan untuk memberikan informasi perilaku (deskripsi) karena histogram memberikan informasi seperti nilai yang sering muncul, nilai rata-rata, standar limit, standar deviasi, dan pola sebaran data. Contoh pola sebaran data (Skewness) adalah seperti ilustrasi kurva ini:



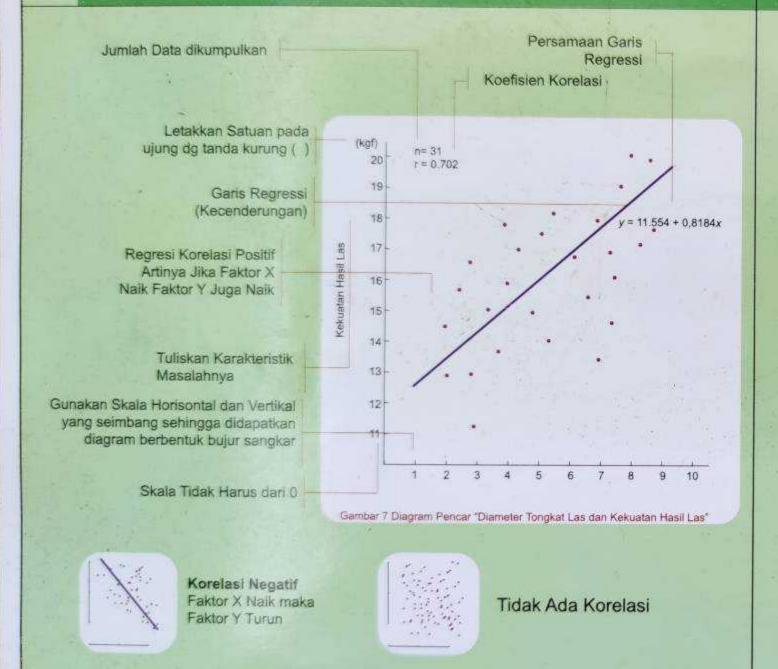




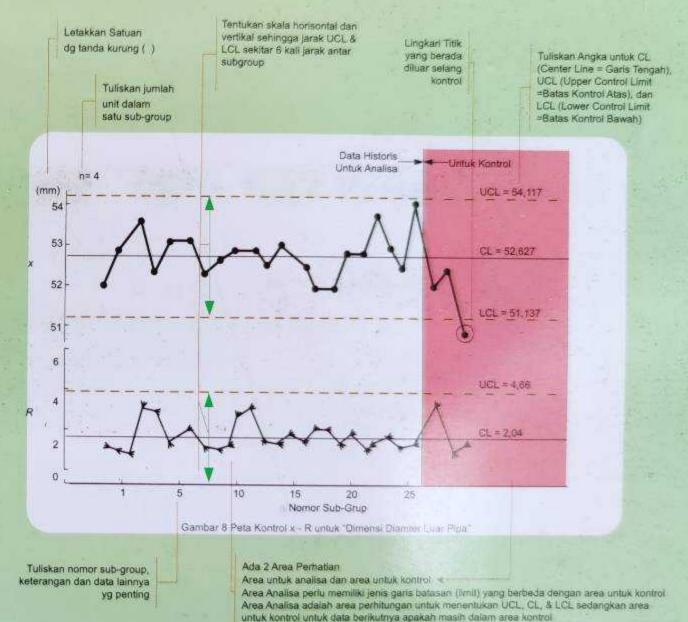
Mirip seperti anda mengevaluasi calon pacar/pasangan hidup: (a) Apakah yang anda lebih berfokus mengetahui dulu semua kejelekannya (masalah - pareo), atau (b) anda ingin mendapatkan gambaran utuh keseluruhan dahulu (deksripsi - histogram).

Pelaksana pekerjaan tanda tangan

Diagram Pencar: Untuk mencari korelasi antara 2 data



Peta Kontrol: untuk menginvestigasi apakah suatu proses stabil atau tidak



KONSEP STRATIFIKASI (PENGGOLONGAN)

Stratafikasi adalah membagi organisasi berdasarkan strata atau golongan dimana para anggota golongan tertentu dikumpulkan berdasarkan kesamaan karakteristik, perilaku, metode atau dimensinya.

Beberapa kategori umum stratifikasi

- 1. Waktu: bulan, minggu, hari, shift, hari dalam minggu, pagi, siang, sore, dst
- 2. SDM: seksi, bagian, gugus kerja, pengalaman, umur, lama/baru, keterampilan, dst
- Mesin atau Alat : nomor mesin, posisi, jenis, lama/baru, model, struktur, cetakan (jigs & dies) dst.
- 4. Metode Kerja: suhu, tekanan, kelembaban, cuaca, kecepatan, metodologi, prosedur, cara pengukuran dst.
- 5. Material/Komponen: suplier, proses sebelumnya, batch, biaya pengadaan, dst
- 6. Produk : tujuan, kategori, baru/lama, standar, special order, dst
- 7. Ukuran/Inspeksi: instrumen pengukuran, keahlian inspektur, metodologi inspeksi, dst