



ProQua

Hospital Management Training & Consulting

Alamat : Perum Dosen UNS Jl. Literari No. 81 Jati Jaten Karanganyar Surakarta
Telp / WA : 087836451342 / 081329599189 ; Fax. (0271) 6497292
web:www.proquaconsulting.com; email :proqua.consulting@gmail.com
Akte Notaris: 89/HK/CV/VII/2014/PN.Kray

Nomor : 157/PQ/X/2017
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : **Pelatihan Teknik Analisis dan Visualisasi Data Pelayanan Kesehatan**

24 Oktober 2017

Kepada Yth.
Bapak/Ibu **Direktur Rumah Sakit Seluruh Indonesia**
di tempat

Hasil pengolahan data pada akhirnya akan dipresentasikan dengan pilihan metode visualisasi sebagai tabel, grafik, gambar, atau bentuk lainnya. Ketidaktepatan atau kesalahan dalam memilih metoda visualisasi dapat mengakibatkan ketidakjelasan atau bahkan kesalahan pesan yang diterima oleh pengguna.

Untuk itu diperlukan pemahaman dan keterampilan dalam memilih metoda analisa dan visualisasi data yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan pesan yang akan disampaikan. Pemahaman pemilihan bentuk, kombinasi warna, font, background, kontras, label, dan sebagainya sangat penting untuk menghasilkan visualisasi data yang eye-catching dan memorable.

Kombinasi antara konsep "*the right visual in the right media for the right audience*" dengan prinsip "*don't make me think*" akan menjadikan hasil analisa dan visualisasi data menjadi simpel, mudah, cepat dipahami, dan tepat isi pesannya.

Untuk itu, **PROQUA CONSULTING** bermaksud menyelenggarakan Pelatihan dengan topik "**Teknik Analisis dan Visualisasi Data Pelayanan Kesehatan**" yang akan diselenggarakan pada :

Hari/tanggal : **Selasa – Kamis, 28 – 30 November 2017**

Tempat : Hotel Sala View, Jl. Slamet Riyadi No. 450 Purwosari Solo, Telp. (0271) 718388

Narasumber : 1. **dr. Rano Indradi S, M.Kes** (Konsultan Rekam Medis & Manajemen Informasi Kesehatan serta mengelola RanoCenter - Center for Health Information Management Development).

2. **dr. Tonang Dwi Ardyanto, SpPK, PhD** (PERSI, ARSADA, RS UNS)

Sehubungan pentingnya materi Pelatihan ini, kami mengundang seluruh Rumah Sakit untuk mengirimkan tim terutama dari jajaran Rekam Medis, Pengelola Data Layanan Kesehatan dan Pengelola unit / bagian di fasyankes yang terkait dengan pengolahan data. Rincian kegiatan dapat dilihat dalam TOR terlampir. Untuk keperluan informasi dan konfirmasi dapat menghubungi **ProQua** melalui Sdr. **Edhy Hendrarto, ST No. HP / WA : 081329599189**.

Pembayaran dapat dikirim ke rekening **ProQua** di **Bank Danamon Solo Raya Palur** no: **0035 8592 0642** a/n **Sri Murni**

Demikian, atas perhatian dan partisipasinya kami mengucapkan terima kasih.

ProQua Consulting



dr. Tonang Dwi Ardyanto, SpPK., PhD.
Direktur Eksekutif

TERM OF REFERENCE

PELATIHAN

TEKNIK ANALISIS DAN VISUALISASI DATA

PELAYANAN KESEHATAN

PROQUA CONSULTING
HOTEL SOLO VIEW, 28 – 30 NOVEMBER 2017

LATAR BELAKANG

Setiap bentuk pelayanan kesehatan harus selalu diikuti dengan pendokumentasian layanan kesehatan yang baik dan berkualitas. Dokumentasi layanan kesehatan ini tertuang dalam berkas rekam medis dan berkas penunjang dokumentasi lainnya.

Sejak diimplementasikannya *e-prescribing* (resep elektronik) volume data yang terekam melonjak signifikan. Hal ini semakin nyata sejak diberlakukannya JKN-BPJS tahun 2014. Volume data pelayanan kesehatan semakin tinggi setiap harinya, demikian juga dengan Variasi data yang dihasilkan dan juga Velocity (kecepatan pertumbuhan) datanya. Kombinasi dari *Volume*, *Variety*, dan *Velocity* (3-Vs) telah memasukkan data layanan kesehatan kedalam kelompok *Big Data*. Kita tentu berharap bahwa *big data* yang kita miliki akan bisa menjadi Bank Data yang diolah, dianalisis, dan dipresentasikan (divisualisasikan) dengan tepat sesuai kebutuhan, dan bukan hanya menjadi Gudang Data yang berupa timbunan data yang “tak terbaca”.

Hasil pengolahan data pada akhirnya akan dipresentasikan dengan pilihan metode visualisasi sebagai tabel, grafik, gambar, atau bentuk lainnya. Ketidaktepatan atau kesalahan dalam memilih metoda visualisasi dapat mengakibatkan ketidakjelasan atau bahkan kesalahan pesan yang diterima oleh pengguna.

Untuk itu diperlukan pemahaman dan keterampilan dalam memilih metoda analisa dan visualisasi data yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan pesan yang akan disampaikan. Pemahaman pemilihan bentuk, kombinasi warna, *font*, *background*, kontras, label, dan sebagainya sangat penting untuk menghasilkan visualisasi data yang *eye-catching* dan *memorable*.

Kombinasi antara konsep “*the right visual in the right media for the right audience*” dengan prinsip “*don’t make me think*” akan menjadikan hasil analisa dan visualisasi data menjadi simpel, mudah, cepat dipahami, dan tepat isi pesannya.

Berdasarkan pertimbangan kondisi tersebut diatas maka perlu kiranya dilaksanakan pelatihan “ Teknik Analisis dan Visualisasi Data ” ini.

TUJUAN UMUM PELATIHAN

Meningkatkan pemahaman dan kemampuan pengelola data layanan kesehatan di rumah sakit (RS), puskesmas, klinik, dan fasyankes lainnya dalam memilih metoda yang tepat untuk mengolah, menganalisis, dan memvisualisasikan data layanan kesehatan.

TUJUAN KHUSUS PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini diharapkan peserta akan mampu untuk :

1. Memahami konsep dasar analisis dan visualisasi data
2. Memahami pedoman analisis dan visualisasi data
3. Memahami teknik penyiapan data (*data cleaning*)
4. Memilih dan menggunakan formula (rumus) Excel yang tepat untuk mengolah data
5. Memilih dan menggunakan grafik untuk visualisasi data
6. Membuat *infographic*
7. Membuat *simpel dashboard*

TOPIK MATERI

1. Konsep dasar analisis dan visualisasi data
2. Pedoman analisis dan visualisasi data
3. Teknik *data cleaning*
4. Conditional formatting
5. Data summary dan Descriptive statistic
6. Formula Excel untuk pengolahan data
7. *Micro-graphics* (spark lines)
8. *Combination graphics*
9. *Interactive graphics*
10. *Infographic*
11. *Simpel dashboard*

PESERTA

Peserta yang diharapkan mengikuti pelatihan ini meliputi unsur-unsur :

1. Pengelola dan petugas rekam medis
2. Pengelola data pelayanan kesehatan di fasyankes
3. Pengelola unit / bagian di fasyankes yang terkait dengan pengolahan data

WAKTU & TEMPAT ACARA

Hari/tanggal : Kamis - Sabtu / 28 – 30 November 2017.

T e m p a t : Hotel Sala View, Jl. Slamet Riyadi No. 450 Purwosari Solo, Telp. (0271) 718388

INVESTASI & PENDAFTARAN

Biaya investasi:

1. **Paket A** : Rp. **4.500.000,-** per orang (termasuk akomodasi menginap **2 malam / single**).
2. **Paket B** : Rp. **4.250.000,-** per orang (termasuk akomodasi menginap **2 malam / twin share**).
3. **Paket C** : Rp. **3.750.000,-** per orang (tidak menginap).

Pembayaran dapat dilakukan melalui transfer ke rekening Bank atau onsite.

Pendaftaran peserta di mulai tanggal **26 Oktober 2017 – 27 November 2017**, dengan cara :

1. Melalui **SMS / WA** ke No **081329599189** (**Edhy Hendrarto**)
2. Melalui email proqua : **proqua.consulting@gmail.com**
3. Transfer biaya pendaftaran (termasuk akomodasi bila menghendaki) ke rekening **ProQua** di **Bank Danamon Solo Raya Palur** No. Rek : **003585920642 a/n Sri Murni**.
4. Mengirimkan **fax / email / WA** formulir pendaftaran dan bukti transfer biaya ke No. Fax : **0271 – 649 7292**

FASILITAS

1. Akomodasi di Hotel Sala View Solo 2 malam (bagi yang mengambil Paket A atau Paket B)
2. Mengikuti Bimtek selama 3 hari;
3. Coffee break, lunch dan dinner selama Bimtek;
4. Workshop kits, software, modul dalam bentuk hard copy dan soft copy;
5. Sertifikat.

Catatan : Bagi peserta yang menginap di Hotel .

- a. **Check in** mulai pukul 14.00 wib (dapat lebih awal kalau keadaan hunian hotel memungkinkan) hari Kamis tanggal 28 November 2017 dan
- b. **Check out** pukul 12.00 wib hari Sabtu tanggal 30 November 2017.
Selain tanggal tersebut, bagi peserta yang hendak menginap di Hotel biayanya di luar paket bimtek / masuk *Personal Account*.

Hotline Service : Perum Dosen UNS Jl. Literari 81 Jaten Karanganyar Solo. Fax 0271 - 6497292

Contact person : **Sdr. Edhy Hendrarto, ST HP / WA : 081329599189**

Hotline Direktur : **Tonang Dwi Ardyanto, dr., SpPK, PhD (087836487002)**

JADWAL DAN MATERI

Hari Pertama : Selasa, 28 November 2017

WAKTU	MATERI / KEGIATAN	NARASUMBER
12.00 – 15.30	Registrasi Ulang	
15.30 – 15.45	Pembukaan	ProQua
	Coffee Break	
15.45 – 17.30	Sesi 1. Langkah Analisis Utilisasi Berbasis RM Bagi RS di Era JKN	dr. Tonang Dwi Ardyanto, SpPK., PhD
17.30	Break dan dinner	

Hari Kedua : Rabu, 29 November 2017

WAKTU	MATERI / KEGIATAN	NARASUMBER
08.00 – 09.15	Sesi 2. Konsep dasar analisis dan visualisasi data Sesi 3. Pedoman analisis dan visualisasi data	dr. Rano Indradi S, M.Kes
09.15 – 10.00	Sesi 4. Teknik <i>data cleaning</i>	dr. Rano Indradi S, M.Kes
10.00 – 10.15	Coffee break & Photo Bersama	
10.15 – 11.45	Sesi 5. Conditional formatting	dr. Rano Indradi S, M.Kes
11.45 – 13.30	Break/Ishoma	
13.30 – 14.30	Sesi 6. Data summary dan Descriptive statistic	dr. Rano Indradi S, M.Kes
14.30 – 15.30	Sesi 7. Formula Excel untuk pengolahan data	dr. Rano Indradi S, M.Kes
15.30 – 15.45	Coffee Break	
15.45 – 16.45	Sesi 8. <i>Micro-graphics</i> (spark lines)	dr. Rano Indradi S, M.Kes
16.45 – 17.30	Sesi 9. <i>Combination graphics</i>	dr. Rano Indradi S, M.Kes
17.30 – 19.30	Break dan dinner	
19.30 – 20.30	Sesi 10. <i>Interactive graphics</i>	dr. Rano Indradi S, M.Kes
20.30	Istirahat	

Hari Ketiga : Kamis, 30 November 2017

WAKTU	MATERI / KEGIATAN	NARASUMBER
08.00 – 10.00	Sesi 11. <i>Infographic</i>	dr. Rano Indradi S, M.Kes
10.00 – 10.15	<i>Coffee break</i>	
10.15– 11.45	Sesi 12. <i>Simpel dashboard</i>	dr. Rano Indradi S, M.Kes
12.00	Penutupan	

Formulir Pendaftaran

Kepada Yth.
Panitia Pelatihan Manajemen Informasi Dan Rekam Medis (MIRM)
Berbasis Standar Akreditasi Rumah Sakit (SNARS) 2017
Fax. No : 0271 649 7292 atau WA. No : 0813 2959 9189
Email : proqua.consulting@gmail.com

No	Nama	Jabatan/ Instansi	No. HP	Paket
1				
2				
3				
4				

Mohon didaftarkan nama di atas sebagai peserta Pelatihan Analisa Data Klaim BPJS Dan Deteksi Potensi Fraud, dari :

Nama Instansi Pengirim :
Alamat / tlp / Fax :
.....tlp/fax
Contact Person/ No. Hp :