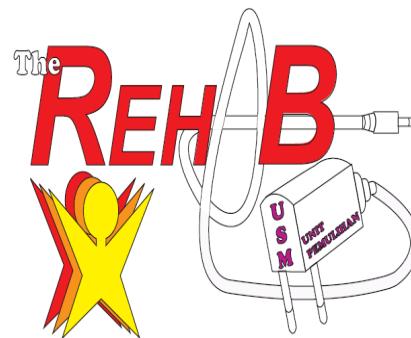
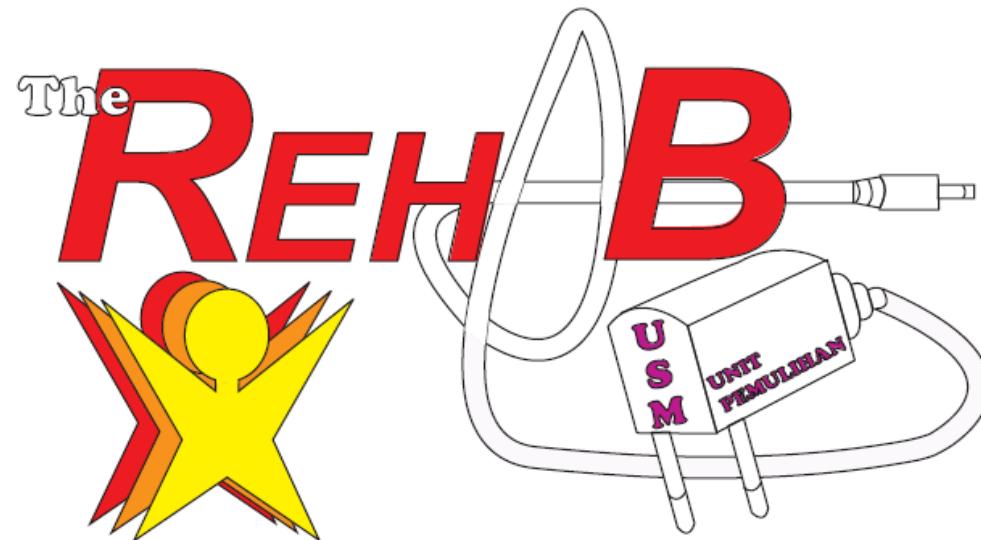


SELAMAT DATANG KE PERTANDINGAN INOVASI PERINGKAT IPTA 2011



1-3 MAC 2011
UPM SERDANG
SELANGOR





**PERANCANGAN CEMERLANG
PERLAKSANAAN GEMILANG
KUALITI TERBILANG**



Universiti Sains Malaysia
Kampus Kesihatan



LATAR BELAKANG ORGANISASI



KOTA BHARU
THAILAND

KELANTAN

PERAK

PAHANG



HUSM KUBANG
KERIAN

LATAR BELAKANG ORGANISASI

HUSM KUBANG KERIAN

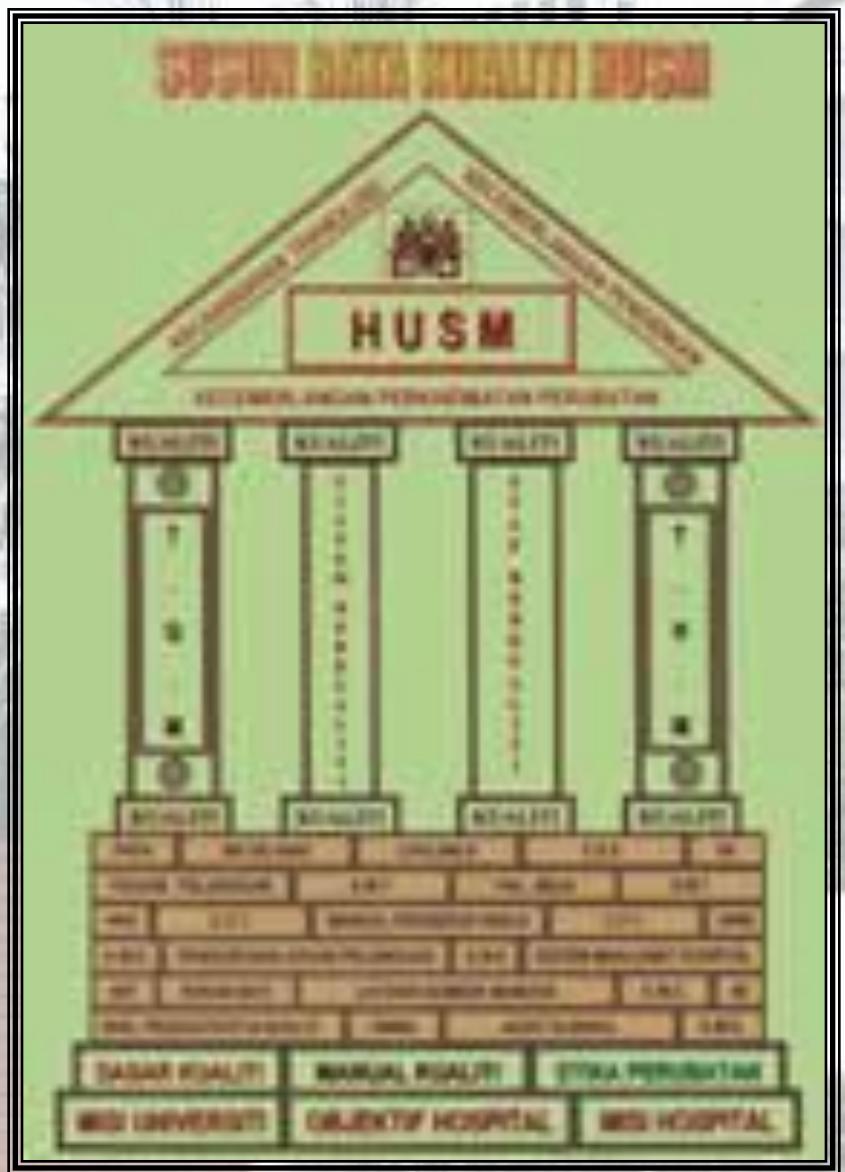
KAMI
DISINI



• Kubang Kerian

- DITUBUHKAN PADA 1983
- DIRASMIKAN OLEH KEBAWAH DYMM SULTAN ISMAIL PETRA.
- TERLETAK DI KUBANG KERIAN 5KM DARI BANDAR KOTA BHARU
- SEBAHAGIAN KAMPUS KESIHATAN USM
- MEMPUNYAI 734 KATIL DAN 20 UNIT PAKAR.

SUSUN BATA KUALITI HUSM



Penggal	Mulai Persakaahan	Akhir Persakaahan	Jumlah Hari	CATATAN	
				GUTI PERTENGAHAN PENGAGAL	
1	20/07/2003	26/07/2003	6 hari	GUTI PERTENGAHAN PENGAGAL 1 20/07/2003 - 24/07/2003	
	25/07/2003	31/07/2003	6 hari	GUTI PERTENGAHAN PENGAGAL 2 25/07/2003 - 31/07/2003	
2	30/07/2003	05/08/2003	6 hari	GUTI PERTENGAHAN PENGAGAL 3 30/07/2003 - 05/08/2003	
	06/08/2003	11/08/2003	6 hari	GUTI ANJUR TAHUN 07/07/2003 - 06/08/2003	
	JUMLAH			292 HARI	
KUMPULAN A		KUMPULAN B			
Jumlah Hari Persakaahan Terhadas Cut-off		Jumlah Hari Persakaahan Terhadas Cut-off			
200 hari		200 hari			
Untuk maklumat tambahan sila hubungi		Untuk maklumat tambahan sila hubungi			
Setiausaha Sekolah Sehat, Kemahiran Perkhidmatan		Setiausaha Sekolah Sehat, Kemahiran Perkhidmatan			

MISI HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Hospital Universiti Sains Malaysia akan meneroka teknologi terkemuka dalam perkhidmatan perawatan pasien dan menjalankan buah-tuah penurut yang cemerlang dengan pemberian perkhidmatan yang berkualiti dan menggantikan teknologi yang canggih.

DASAR KUALITI

Hospital Universiti Sains Malaysia adalah Hospital Pengajar dan Rujukan yang cemerlang dengan perkhidmatan berkualiti dan beretikologis terukur. Kami beritahu untuk memberikan perkhidmatan yang terbaik kepada setiap jenасet dengan mengamalkan nilai-nilai kualiti dalam mendapatkan piagam akreditasi hospital dan untuk menggunakan kesesuaian pelajaran demi memperbaiki mutu dan keselamatan pasien yang diterimakan oleh klinik kami. Kami juga komited untuk menyediakan kemudahan yang seluruhnya bagi menunjang graduan-graduan yang matn dan diakap.

STRUKTUR ORGANISASI HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PENGARAH



TIMBALAN PENGARAH (PENGURUSAN)

Penyelaras
UNIT PEMBANGUNAN
KOPORAT

Penyelaras
UNIT PERUNDINGAN
KEPAKARAN

Penyelaras
UNIT PRODUKTIVITI
& KUALITI

TIMBALAN PENGARAH (KLINIKAL)

Pen Pengarah
UNIT PENTADBIRAN AM

Ketua Pen Pengarah
UNIT KEWANGAN

Ketua Pen Pengarah
UNIT KEBAJIKAN
PERUBATAN

Ketua Pen Pengarah
UNIT SUMBER MANUSIA

Ketua Pen Pengarah
KEJURUTERAAN ELETRIK

Pen Pengarah
UNIT KESELAMATAN

Pen Pengarah
UNIT KEJURUTERAAN

TIMBALAN PENGARAH (FARMASI)

Ketua Pen Pengarah
UNIT SOKONGAN KLINIKAL

Ketua Pen Pengarah
UNIT REKOD PERUBATAN

Penyelaras
JAB-JAB BERASASKAN
SURGERI

Penyelaras
JAB-JAB BERASASKAN
MAKMAL

Penyelaras
JAB PERKHIDMATAN
PERGIGIAN

Ketua Pen Pengarah
PERKHIDMATAN
MAKLUMAT

Ketua Pen Pengarah
PERKHIDMATAN
PESAKIT LUAR

Ketua Pen Pengarah
PERKHIDMATAN
PESAKIT DALAM

Ketua Pen Pengarah
UNIT SISTEM MAKLUMAT

Pen Pengarah
UNIT PERHUBUNGAN AWAM

Ketua Pen Pengarah
PENGURUSAN PEROLEHAN
BEKALAN & PENTADBIRAN



PENGIKTIRAFAN HUSM

PENGIKTIRAFAN
MS ISO 9001 : 2008
(FEBRUARI 2010)

- ❖ BABY FRIENDLY HOSPITAL (WHO-1998)
- ❖ PENEMUAN KIT DIAGNOSTIK DEMAM KEPIALU DAN FILARIASIS (1996,2000,2001)
- ❖ HOSPITAL MESRA IBADAH



PENCAPAIAN HUSM

USM teraju Apex memuaskan

PULAU PINANG 26 Feb. – Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Mohamed Khaled Nordin puas hati dengan perkembangan Universiti Sains Malaysia (USM) selaku peneraju utama Program Pemcauan Untuk Kecemerlangan (Apex) di negara ini.

Beliau berkata, sepanjang empat bulan lalu, USM menunjukkan komitmen dan kesungguhan dengan mewujudkan Nadi Apex bagi melaksanakan serta mengukur kesiayannya bagi memastikan ia landasan yang betul.

Menurutnya, USM juga tanggungjawab untuk jemahkan matlamat dan pelaksanaan Apex sejajar usaha memastikan universiti itu bagai antara awam (IP).

"Dalam sambutan s



bertaraf Apex, tujuh aspek utama sedang diperincikan di pelbagai peringkat iaitu perundangan, akademik, sumber manusia, kemasukan pelajar, kewangan, penyelidikan dan penjanjian pendapatan."

Siti itu juga perlu mengemukakan petunjuk prestasi utama (KPI) dan pada masa sama kejayaan turut dinilai melalui persekitaran USM.

"Saya percaya USM mampu untuk menggalas tanggungjawab selaku peneraju utama Apex dengan melaksanakan tujuan ini secara sekali gus di negara ini,"

Beliau pada itu berharap setiap meleburan pemimpin akan diajukan kepada Presiden Global USM sebagai pengakuan bagi

50 HOSPITAL TERBAIK DI DUNIA MENJELANG 2020

USM gets apex status

By SIMRIT KAUR
and KAREN CHAPMAN
education@thestar.com.my

PUTRAJAYA: Universiti Sains Malaysia (USM) has been granted apex status. With it, USM can expect hundreds of millions of ringgit in additional funding to transform it into Malaysia's first world-class university.

Higher Education Minister Datuk Seri Mohamed Khaled Nordin said that quantitative and qualitative criteria were used to select USM under the accelerated programme for excellence (apex).

The selection committee evaluated each university's state of readiness, transformation plan and preparedness for change.

"After a thorough evaluation,

the committee decided that only one university truly met all the criteria, namely USM," he told a press conference yesterday.

The Cabinet had agreed to USM being given the apex status on Aug 27.

The university that is given apex status is one that has the greatest potential among Malaysian universities to be world-class, and as such,



Announcement time: Khaled flanked by deputies Dr Hou Kok Chung (right) and Datuk Idris Haron with a copy of the statement announcing USM as the country's first apex university.

would be given additional assistance to compete with top-ranked global institutions, added Khaled.

He said with apex status, USM will be expected to move up the World University Rankings within a target of top 200 in five years' and top 100, if

not top 50, by 2020.

In last year's Times Higher Education-QS World University Rankings, Universiti Malaya (UM) was the highest ranked Malaysian university at 246, followed by USM (307), Universiti Kebangsaan Malay-

sia (309) and Universiti Putra Malaysia (364).

A selection committee headed by former Universiti Malaysia Sarawak vice-chancellor Prof Emeritus Datuk Dr Mohammad Zawawi Ismail short-listed UM, UPM and UPM.

USM's transformation plan entitled "Transforming Higher Education for a Sustainable Tomorrow"

focussed, among other things, on

diagnostics, medical biotechnology,

waste management, pharmaceuticals,

nano-technology, membrane

technology and vaccines.

Asked why UM was not selected, Khaled said: "I hope the apex status will spur other universities to strive for excellence, too. It's not about selecting the oldest university but choosing one with a doable plan that can help us transform our education."

The other universities that for apex status were Institut Islamik Universiti Malaysia, Universiti Sains Islam Malaysia, Universiti Teknologi Malaysia, Universiti Teknologi Petronas and Universiti Gadjah Nasional.

■ See StarEducation on Sunday for the full report.

NEW STRAITS TIMES

ESTABLISHED 1845

THURSDAY SEPTEMBER 4, 2008

Peninsular Malaysia RM1.20
Sabah and Sarawak RM1.80
Brunei B\$1.80
PP413/09/2008 (010597)

nstonline
www.nst.com.my

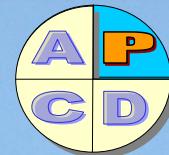
Universiti Sains Malaysia is country's first Apex university

PICK OF THE BEST



“Apex is about the future. We’re not talking about the past or the past,”

ACCELERATED PROGRAMME FOR EXCELLENT (APEX)



MISI UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

“USM MERUPAKAN UNIVERSITI PERINTIS, INTENSIF PENYELIDIKAN RENTAS BIDANG YANG MEMPERKASAKAN BAKAT MASA DEPAN DAN MENGUPAYAKAN GOLONGAN TERKEBAWAH DEMI MENTRANSFORMASI KESEJAHTERAAN SOSIOEKONOMI MEREKA”

MISI HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

“HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA AKAN MENEROKAI BIDANG PERKHIDMATAN PESAKIT YANG BARU DAN MENJADI SEBUAH PUSAT PERUBATAN YANG CEMERLANG DENGAN MEMBERI PERKHIDMATAN YANG BERKUALITI DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI YANG TERKINI”

KETUA PEN.PENGARAH UNIT SOKONGAN KLINIKAL





UNIT PEMULIHAN

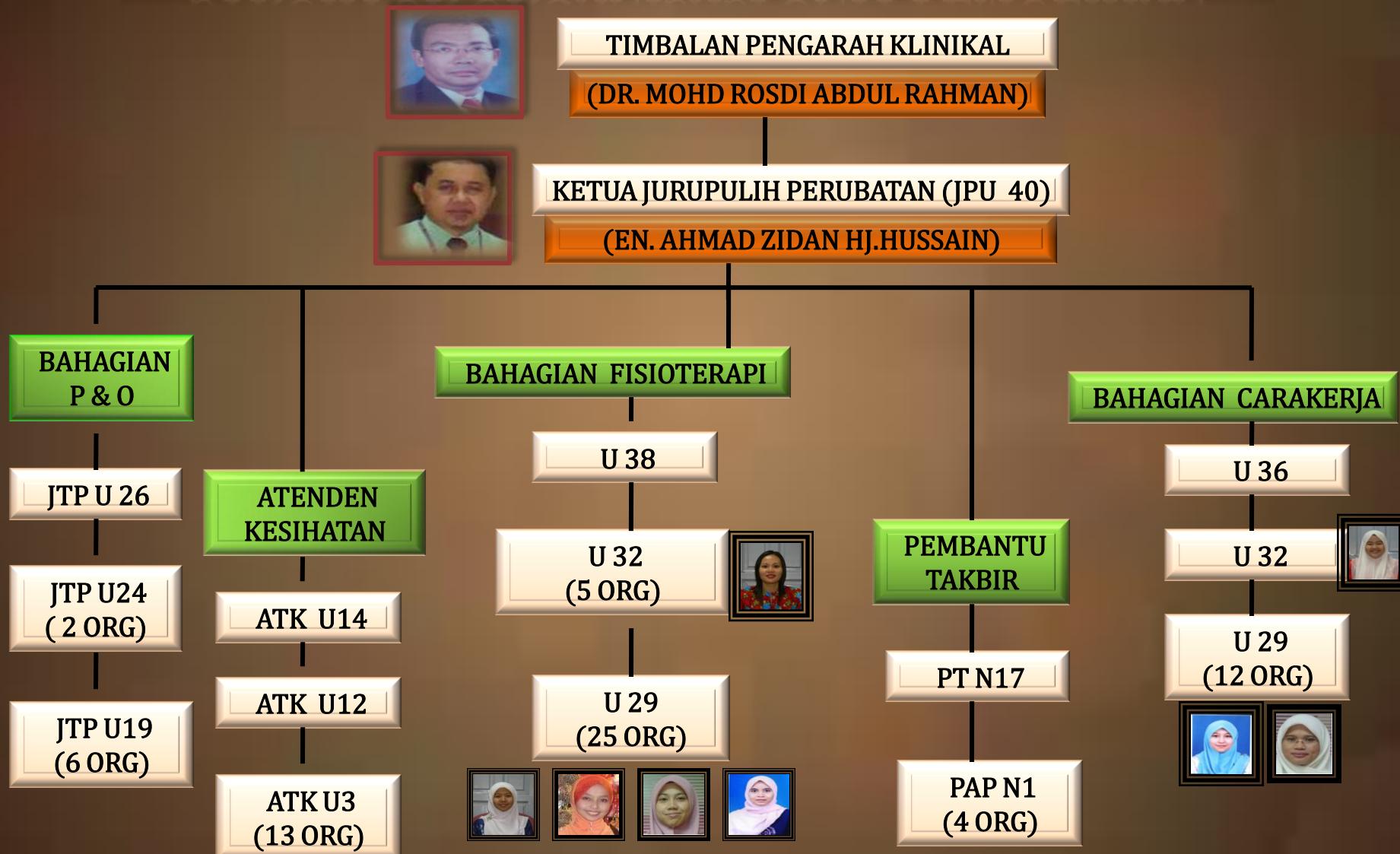


**BAHAGIAN
FISIOTERAPI**

**BAHAGIAN
CARAKERJA**

**BAHAGIAN
PROSTOTIK/ORTOTIK**

STRUKTUR ORGANISASI UNIT PEMULIHAN

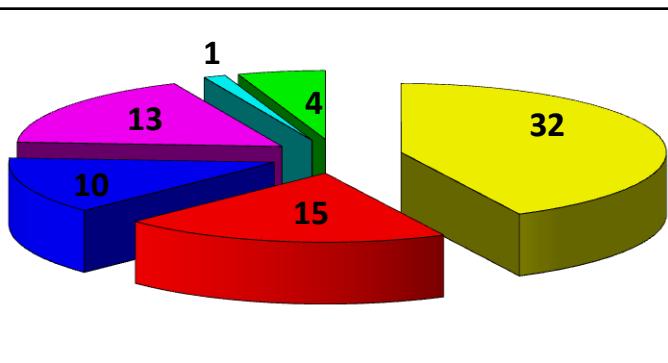


75 ORANG:

STAF

CARTA PAI

- **32 JURUPULIH PERUBATAN (FISIOTERAPI)**
- **15 JURUPULIH PERUBATAN (CARAKERJA)**
- **10 JURUTEKNIK PERUBATAN (PROSTETIK & ORTHOTIK)**
- **13 ATTENDEN KESIHATAN**
- **1 PEMBANTU TADBIR**
- **4 PEMBANTU AM PEJABAT**





UNIT PEMULIHAN

Fungsi

Memberi rawatan diagnostik dan terapeutik kepada pesakit, menyediakan peralatan anggota palsu dan alat bantuan serta memberi perkhidmatan pembelajaran kepada staf, pesakit, pelajar perubatan, pelatih-pelatih dan masyarakat.



UNIT PEMULIHAN

Objektif

1. Mengembalikan dan memulihkan keadaan fizikal dan mental pesakit ketahap maksima dan juga membantu mengurangkan ketidakupayaan pesakit ketahap yang minima agar pesakit dapat menjalani kehidupan yang lebih produktif, aktif dan berdikari dan kembali ke pangkuhan keluarga dan masyarakat melalui pelbagai kaedah rawatan pemulihan yang moden, bersepadu dan berkualiti dengan menggunakan sumber-sumber yang ada.
2. Mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran staf dan pesakit menerusi aktiviti-aktiviti pembelajaran, latihan dan kaunseling.
3. Mempertingkatkan pengurusan unit menerusi penyediaan program penyelenggaraan berjadual dengan sistem kerja yang bersistematis yang terdapat didalam Manual Prosedur Kerja dan Fail Meja setiap staf.
4. Menerapkan nilai-nilai murni staf melalui aktiviti-aktiviti sosial dan kualiti.



UNIT PEMULIHAN **MISI**

Memberi perkhidmatan dan rawatan kepakaran dalam bidang Fisioterapi, Pemulihan Cara Kerja dan Prostotik dan Ortotik (Anggota Palsu dan Alat Bantuan) yang berkualiti kepada usaha merealisasikan misi Hospital Uninersiti Sains Malaysia.

UNIT PEMULIHAN **VISI**

Untuk menjadi sebuah unit sokongan yang produktif dan berkualiti

AKTIVITI UNIT

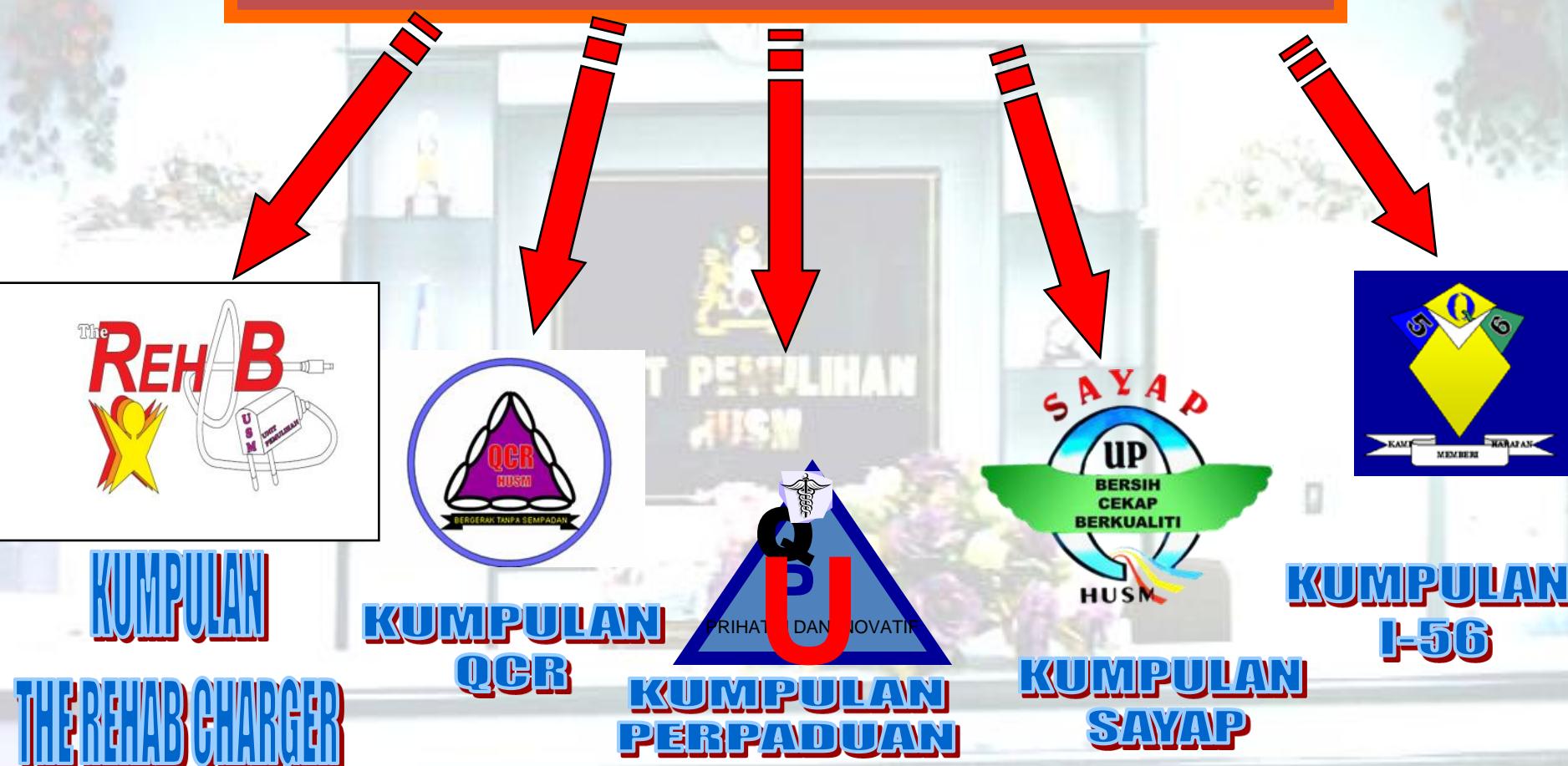
- RAWATAN PESAKIT
- MEMBUAT ALAT PROSTESIS & ORTHOSIS
- PEMBELAJARAN & LATIHAN
- AKTIVITI KUALITI
- AKTIVITI KEMASYARAKATAN



PERKHIDMATAN PENGKHUSUSAN

- HAND SURGERY
- NEURO REHAB
- ORTHO RECONSTRUCTION
- PAEDS REHAB
- PAIN CLINIC
- SPORT INJURIES
- CARDIAC REHAB
- BURN
- SPINAL & ONCOLOGY
- PSYCHIATRY
- GERIATRICS
- COMMUNITY BASED REHABILITATION

KUMPULAN -KUMPULAN KIK DI UNIT PEMULIHAN

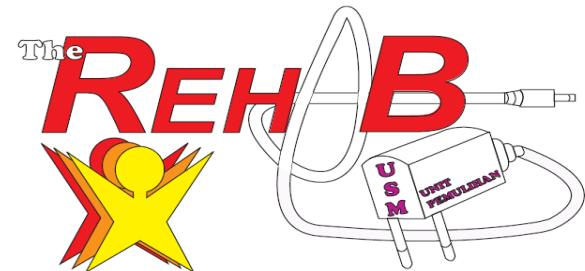


NAMA KUMPULAN



THE REHAB CHARGER

- DITUBUHKAN : 05.07.2008
- BIL. AHLI : 8 ORANG
- PURATA BERKHIDMAT : 6 TAHUN
- PURATA UMUR : 27 TAHUN
- BILANGAN PROJEK : DUA



PENCAPAIAN KUMPULAN

ALAMAT:
UNIT PEMULIHAN
HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
KAMPUS KESIHATAN
16150 KUBANG KERIAN
KELANTAN



KEJAYAAN KUMPULAN



KEJAYAAN KUMPULAN



EMAS
KONVENSYEN MPC PERINGKAT WILAYAH TIMUR 2009
PROJEK PERTAMA

KEJAYAAN KUMPULAN



**EMAS 3 BINTANG
KONVENTSYEN ICC PERINGKAT
KEBANGSAAN 2009
PROJEK PERTAMA**

KEJAYAAN KUMPULAN



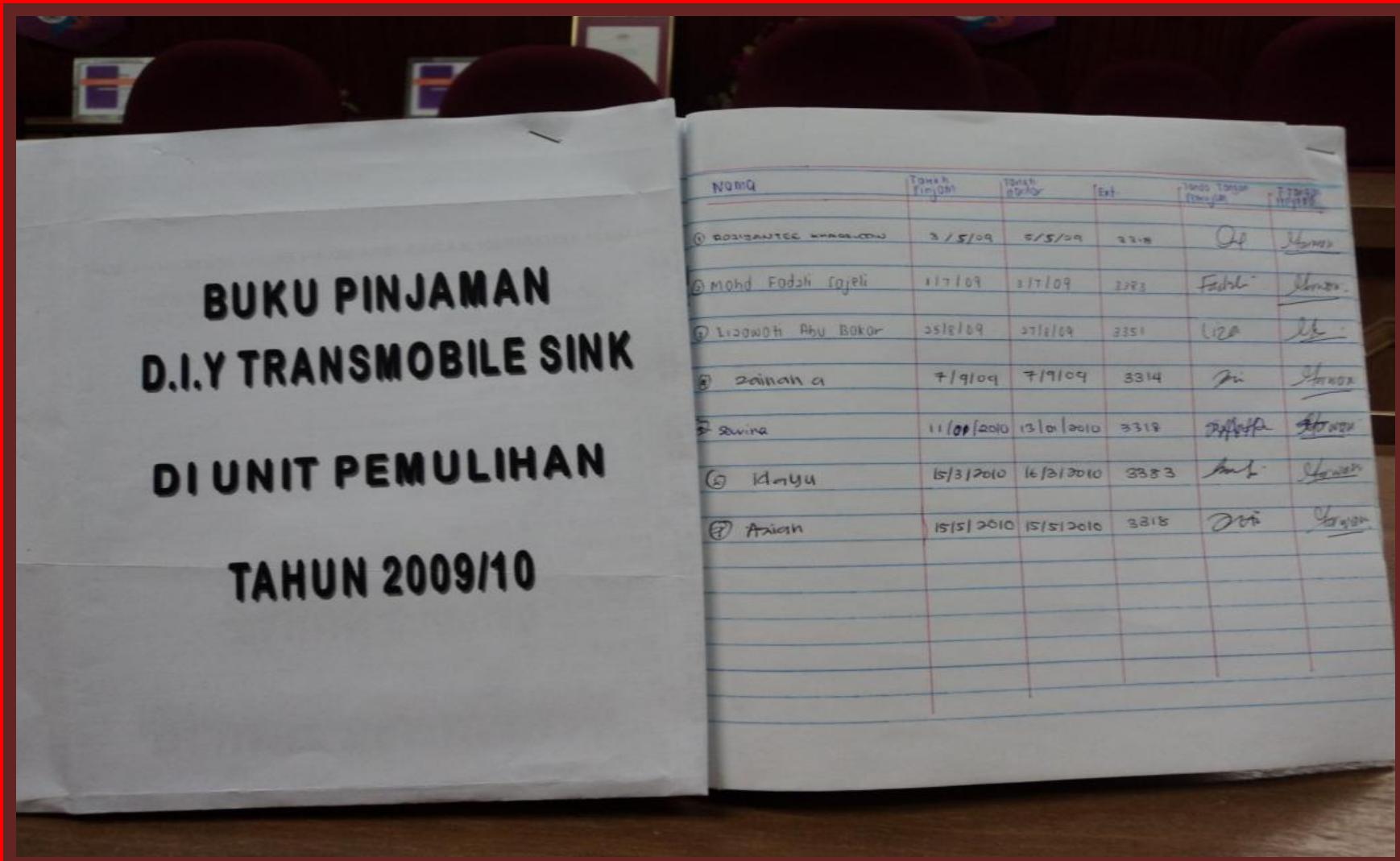
**ANUGERAH SANGGAR
SANJUNG DI
PERINGKAT UNIVERSITI
SAINS MALAYSIA 2009
PROJEK PERTAMA**

PEMANTAUAN PROJEK PERTAMA



PENGGUNAAN D.I.Y TRANSMOBILE SINK
SELAIN
DARI DI UNIT PEMULIHAN

BUKU PEMANTAUAN



AHLI KUMPULAN



NAMA:AHMAD ZIDAN HUSSEIN
JAWATAN:KETUA UNIT PEMULIHAN
UMUR:53 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP:FASILITATOR



NAMA:HASNETTY ZURIA MOHAMED HATTA
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:27 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:KETUA KUMPULAN



NAMA:MARWAZI MAHMOOD
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:27 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:AHLI KUMPULAN



NAMA:FRICSA AZIAH FRANCIS
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:23 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:SETIAUSAHA 1



NAMA:CHE NOR HASLINDAR ISHAK
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:24 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:AHLI KUMPULAN



NAMA:CHOO MORLEY LIZA
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:33 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:SETIAUSAHA II



NAMA:SARINA MAT DERUS
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:31 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:AHLI KUMPULAN



NAMA: HAMIDAH YUSOFF
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:24 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:AHLI KUMPULAN



NAMA: ROZIYANTEE KHAIRRUDDIN
JAWATAN: JURUPULIH PERUBATAN
UMUR:24 TAHUN
JAWATAN DALAM KUMP.:AHLI KUMPULAN

BIDANG TUGAS



MEMBERI RAWATAN



PENGHASILAN ALAT



AKTIVITI KUALITI

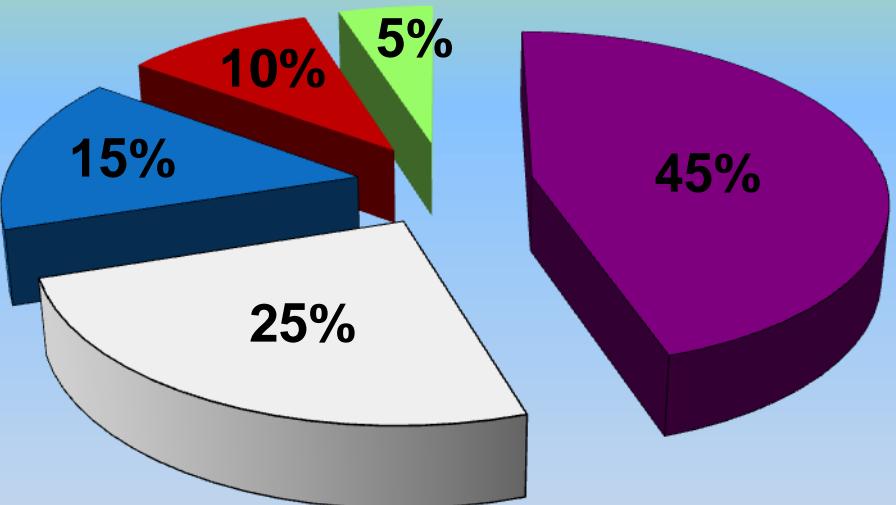


MEMBERSIH&MENGEMAS



PENGURUSAN PEJABAT

CARTA PAI BIDANG TUGAS AHLI



PETUNJUK



MEMBERI RAWATAN PESAKIT



PENGHASILAN ALAT RAWATAN BANTUAN PEMULIHAN SEPERTI KAKI PALSU



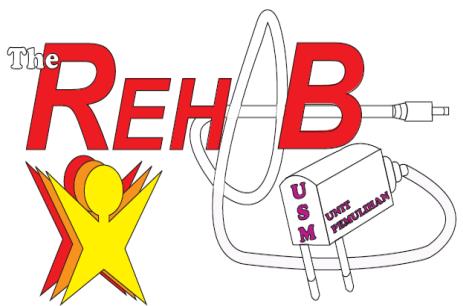
MEMBERSIH DAN MENGEJEMAS RUANG ALATAN PEJABAT



PENGURUSAN PEJABAT



MELIBATKAN DIRI DALAM AKTIVITI Q SEPERTI ISO, KMK, ICC, KURSUS DAN BENGKEL



ELEMEN WARNA

- WARNA PUTIH - KESEJAHTERAAN.
- WARNA MERAH - PROFESIONALISMA SEMUA AHLI
- WARNA UNGGU - DISELARASKAN PERKATAAN UNIT PEMULIHAN YANG BERADA DI BAWAH KEPIMPINAN SALAH SATU KAMPUS UNIVERSITI
- WARNA KUNING - KREATIVITI DAN INOVASI
- WARNA JINGGA - BERKERJASAMA DAN BERKEPIMPINANAN
- WARNA MERAH – KEMAJUAN DIRI
- WARNA HITAM – KESERIUSAN SEMUA AHLI MENJALANKAN TUGAS

ELEMEN BENTUK

- REHAB - SINGKATAN DARIPADA PERKATAAN REHABILITATION ATAU PEMULIHAN
- USM – UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
- PENGECAS MEMBAWA ERTI MENINGKATKAN PRODUKTIVITI DAN EFISYENSI STAF
- GAMBAR ORANG - AHLI-AHLI JAWATANKUASA YANG MENDOKONG DAN MENYOKONG KECEMERLANGAN KUMPULAN DENGAN MENJALANKAN TUGAS YANG DIBERIKAN BERSUNGGUH-SUNGGUH

MOTO KUMPULAN

PERANCANGAN CEMERLANG
PERLAKSANAAN GEMILANG
KUALITI TERBILANG

OBJEKTIF KUMPULAN

- ❑ KENAL PASTI DAN MENYELESAIKAN MASALAH DI TEMPAT KERJA
- ❑ MEMASTIKAN KERJASAMA DAN KOMUNIKASI YANG BERKESAN ANTARA STAF
- ❑ EMPATI PADA PELANGGAN
- ❑ USAHA KEARAH PENAMBAHBAIKAN DARI SUDUT PERKHIDMATAN DAN PENGURUSAN
- ❑ MENAMBAHKAN KESEDARAN KEPADA PELANGGAN TENTANG PENTINGNYA RAWATAN SECARA MENYELURUH.

ETIKA KUMPULAN

1. AMANAH KETIKA BERTUGAS
2. HORMATI RAKAN SEKERJA
3. BERSEDIA UNTUK BERUBAH.
4. KEPUTUSAN KUMPULAN ADALAH KOLEKTIF.
5. KREATIF DAN INNOVATIF



KETERANGAN PROJEK



TAJUK PROJEK:

**PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN
BERJALAN BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI
KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH
MEMBEANKAN**

TARIKH PROJEK BERMULA:

6 OGOS 2009

TARIKH PROJEK BERAKHIR:

30 APRIL 2010

SURAT PANGGILAN MESYUARAT



KUMPULAN SEDANG
BERMESYUARAT

HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
UNIT PEMULIHAN

MEMORANDUM

Daripada: Setiausaha
Kumpulan Rehab ICC (Rehab Charger)
Unit Pemulihan, HUSM

Tarikh: 04 Ogos 2009

Kepada:

1. Cik Hasnety Zuria Mohd Hatta	5. Pn. Sarina Mat Derus
2. Pn. Choo Morly Liza	6. Pn. Marviqor Mahmood
3. Cik Hamidah Binti Yusoff	7. Cik Rozijantee Kamaruddin
4. Cik Frisca Aziah Binti Francis	8. Cik Norhaslindar Ishak

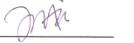
S.K KETUA UNIT PEMULIHAN – EN AHMAD ZIDAN BIN HUSSAIN

PANGGILAN MESYUARAT KUMPULAN ICC (REHAB CHARGER) KALI PERTAMA

Perkara di atas dirujuk:

2. Mesyuarat akan diadakan pada
Tarikh: 6 Ogos 2009
Masa : 12.00 tgħaliex
Tempat: Bilik Ilmu Unit Pemulihan
3. Agenda-Perbincangan tentang projek yang telah di pilih
4. Kehadiran adalah diwajibkan

Sekian, terima kasih


s/lu Frisca Aziah Francis

 Kampus Kelehatan, Jalan Raja Perempuan Zainab II, 16150 Kubang Kerian, Kelantan.
Tel: +609-766 3000 / +609-766 3500; Fax: +609-765 2198; E-mail: hsm@kb.usm.my; Website: http://husm/kb.usm.my

SURAT PENGGILAN
MESYUARAT

KEHADIRAN MESYUARAT

TAHUN	2009																2010																JUM	%
BULAN	OGOS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DISEMBER				JANUARI				FEBRUARI				MAC				JUM	%
MSYRT	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
NETTY																																60	100%	
MORLEY																																58	96.7%	
MIDAH																																58	96.7%	
WAZI																																58	96.7%	
SARINA																																58	96.7%	
ROZI																																60	100%	
ika																																58	96.7%	
CHE NOR																																58	96.7%	

PURATA 97.5%



JUMLAH MESYUARAT = 36 KALI

KEKERAPAN = SETIAP MINGGU

TEMPAT = BILIK ILMU, UNIT PEMULIHAN

WAKTU = HARI KHAMIS (11.30 – 12.30 TGH)

SEBAB TIDAK HADIR = CUTI TAHUN, BERKURSUS & CUTI SAKIT.

CARTA PAI KEHADIRAN

PUTARAN PDCA



TATACARA PENGENDALIAN PROJEK



BULAN TAHUN	OGOS 2009				SEPTEMBER 2009				OKTOBER 2009				NOVEMBER 2009				DISEMBER 2009				JANUARI 2010				FEBRUARI 2010				MAC 2010				APRIL 2010			
AKTIVITI PDCA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
P	KAJIAN SEMULA MASALAH	■																																		
	MEMILIH MASALAH		■	■	■																															
	ANALISA MASALAH				■	■	■	■																												
	ANALISA PUNCA MASALAH								■	■	■	■																								
	MENGUMPUL DATA SEBELUM												■	■	■	■																				
	ANALISA DATA													■	■	■	■																			
	CADANGAN PENYELESAIAN														■	■	■	■																		
	PENGURUSAN PERTAMA																				■	■	■	■												
	PERLAKSANAAN																								■	■	■	■								
	TINDAKAN PEMBETULAN																								■	■	■	■								
C	MENILAI KEPUTUSAN																																			
	MENGUMPUL DATA SELEPAS																																			
A	MENGAWAS KEPUTUSAN																																			
	PENYERAGAMAN DAN PEMANTAUAN																																			



PERANCANGAN



PERLAKSANAAN

JADUAL PENGLIBATAN AHLI DALAM PROJEK

PENGLIBATAN	NETTY	MORLEY	MIDAH	SARINA	WAZI	ROZIE	FRISCA	CHE NOR
MEMILIH MASALAH								
ANALISA MASALAH								
KUMPUL DATA		■		■				
CADANGAN PENYELESAIAN								
PERLAKSANAAN								
PEMBETULAN							■	
MENILAI KEPUTUSAN			■		■		■	
PENGAWASAN			■	■	■			
PENYERAGAMAN	■					■		



PENGLIBATAN AKTIF



SOKONGAN

P
E
N
G
A
G
-
H
A
N

T
U
G
A
S

EN AHMAD ZIDAN PEMUDAHCARA



PENYEDIAAN DAN PENGUMPULAN DATA.

PENYEDIAAN BAHAN PROJEK.

MEREKOD DAN MENYEMAK DATA DAN PENYEDIAAN DAN KELENGKAPAN PERALATAN PERSEMBAHAN.

CHE NOOR

MAWARZI

SARINA

HAMIDAH

HASNETTY ZURIA KETUA KUMPULAN

FRISCA

PENYEDIAAN DAN PENGUMPULAN DATA.

ROZIE

MORLEY

MENCATIT MINIT MESYUARAT DAN MENAPI BUKU PROJEK.

MEREKOD DAN MENYEMAK DATA DAN PENYEDIAAN DAN KELENGKAPAN PERALATAN PERSEMBAHAN.

PENGUMPULAN DATA-DATA PROJEK DAN MEMASTIKAN SEMUA TUGAS DILAKSANAKAN MENGIKUT JADUAL

MENCATIT MINIT MESYUARAT DAN MENAPI BUKU PROJEK.

SENARAI MASALAH



BERDASARKAN :

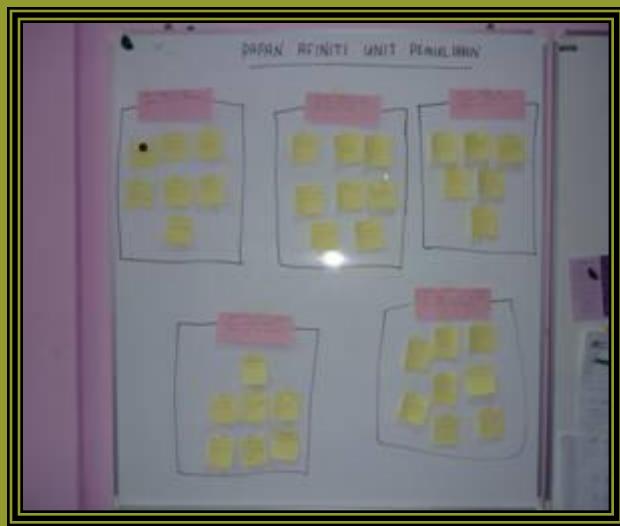
1. SUMBANGSARAN DIKALANGAN AHLI KUMPULAN
2. ADUAN PELANGGAN DALAMAN DAN LUARAN MELALUI PETI ADUAN.
3. PAPAN AFFINITI DAN BRAIN WRITING BOARD DI UNIT PEMULIHAN



PETI ADUAN



BRAIN WRITING
BOARD



PAPAN AFFINITI

SENARAI MASALAH



BERDASARKAN :

1. SUMBANGSARAN DIKALANGAN AHLI KUMPULAN
2. ADUAN PELANGGAN DALAMAN DAN LUARAN MELALUI PETI ADUAN.
3. PAPAN AFFINITI UNIT PEMULIHAN

PENTING

TIDAK PENTING

MAKA BEBERAPA MASALAH DISENARAIKAN;

- | | |
|---|---|
| 1.KES AMPUTASI LEWAT DIRUJUK
2 BORANG RUJUKAN TIDAK DIISI DENGAN LENGKAP | 20. PESAKIT DIDISCAJ DARI HOSPITAL TANPA MENDAPAT RAWATAN SUSULAN DARI UNIT PEMULIHAN |
| 3.PERLU DAPAT RUJUKAN DOKTOR | 21.BILIK RAWATAN TIADA PENYAMAN UDARA DAN TALIPON AWAM |
| 4.TIDAK ADA PENGANGKUTAN UNTUK DAPAT RAWATAN | 22.ALAT MEMPUNYAI BANYAK BAHAGIAN DAN BERAT |
| 5.BORANG RUJUKAN BERULANG PUNCA KEKELIRUAN | 23.TEMPAT MENUNGGU TIADA BAHAN BACAAN |
| 6.TUNGGU LAMA UNTUK JUMPA DOKTOR | 24.BANTAL USANG DAN ROSAK |
| 7.TIDAK DAPAT PELEPASAN DARIPADA MAJIKAN UNTUK MENDAPAT RAWATAN | 25.TIDAK SEMUA ALAT RAWATAN C.P. MUDAH ALIH |
| 8.MASA RAWATAN TERHAD KERANA RAMAI PESAKIT | 26.. TEMPAT SIMPANAN ALAT YANG SEMPIT |
| 9.PESAKIT MENGHENTIKAN RAWATAN TANPA KEBENARAN | 27.BANYAK KERUSI ROSAK |
| 10. KELEWATAN MENGAMBIL DAN MENGHANTAR PESAKIT WAD SEBELUM DAN SELEPAS RAWATAN | 28.KELEWATAN MENGAMBIL DAN MENGHANTAR PESAKIT WAD SEBELUM DAN SELEPAS RAWATAN |
| 11.TERAPIS TIDAK BERI PERHATIAN TERHADAP RAWATAN PESAKIT | 29.RAWATAN C.P. HANYA DILAKUKAN DIHOSPITAL SAHAJA |
| 12.RAWATAN MESTI IKUT TEMU JANJI | 30.TIADA TEMPAT LETAK KASUT |
| 13.KURANG SOKONGAN KELUARGA UNTUK RAWATAN | 31.PESAKIT DATANG UNTUK MENDAPATKAN RAWATAN TANPA MENGIKUT TEMUJANJI |
| 14. PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN BERJALAN BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN ANGGOTA BAWAH MEMBEANKAN | 32.PESAKIT MANGHENTIKAN RAWATAN TANPA KEBENARAN TERAPIS |
| 15.PROSEDUR PEMERIKSAAN PESAKIT TERLU BANYAK LANGKAH | 33.PESAKIT DATANG UNTUK MENDAPATKAN RAWATAN TANPA MENGIKUT TEMUJANJI |
| 16.BANYAK PERTINDIHAN FAIL PESAKIT | 34.KEDUDUKAN ALAT DAN MESIN TIDAK SESUAI |
| 17.PERLU BANYAK MASA RAWATAN UNTUK SEMBUH | 35.PROSES LATIHAN GUNA ALAT PEMULIHAN RUMIT DAN SUKAR DIKENDALIKAN |
| 18.BILIK RAWATAN SEMPIT DAN PANAS | |
| 19.PESAKIT DIDISCAJ DARIPADA HOSPITAL TANPA MENDAPAT RAWATAN SUSULAN DI UNIT PEMULIHAN | |

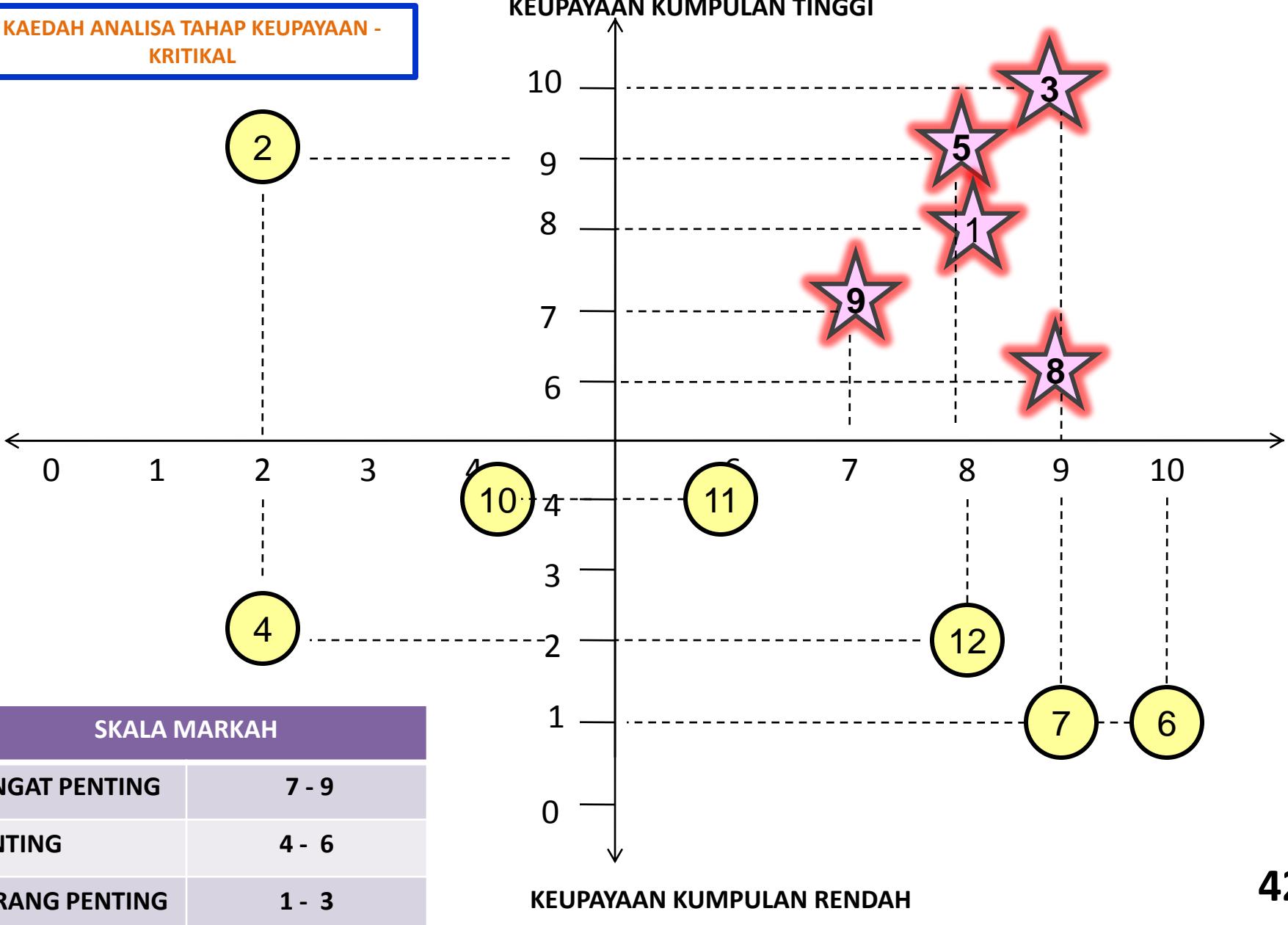
SENARAI PENDEK PEMILIHAN MASALAH

BIL	SENARAI MASALAH	TAHAP KRITIKAL	TAHAP KEUPAYAAN
1.	PESAKIT MENGHENTIKAN RAWATAN TANPA KEBENARAN TERAPIS	8	8
2	PROSES LATIHAN GUNA ALAT PEMULIHAN RUMIT DAN SUKAR DIKENDALIKAN	2	9
3.	PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN BERJALAN BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH MEMBEANKAN	9	10
4.	KEDUDUKAN ALAT DAN MESIN TIDAK SESUAI	2	2
5.	KELEWATAN MENGAMBIL DAN MENGHANTAR PESAKIT WAD SEBELUM DAN SELEPAS RAWATAN	8	9
6.	ALAT MEMPUNYAI BANYAK BAHAGIAN DAN BERAT	10	1
7.	TEMPAT SIMPANAN ALAT YANG SEMPIT	9	1
8.	PESAKIT DATANG UNTUK MENDAPATKAN RAWATAN TANPA MENGIKUT TEMUJANJI	9	6
9.	PESAKIT DIDISCAJ DARIPADA HOSPITAL TANPA MENDAPAT RAWATAN SUSULAN DARIPADA UNIT PEMULIHAN	7	7
10.	KES AMPUTASI LEWAT DI RUJUK	4	4
11.	PERLU DAPAT RUJUKAN DOKTOR	6	4
12.	TERAPIS TIDAK BERI PERHATIAN TERHADAP RAWATAN PESAKIT	8	2

BRAINSTORMING DENGAN MATRIX

KAEDAH ANALISA TAHAP KEUPAYAAN - KRITIKAL

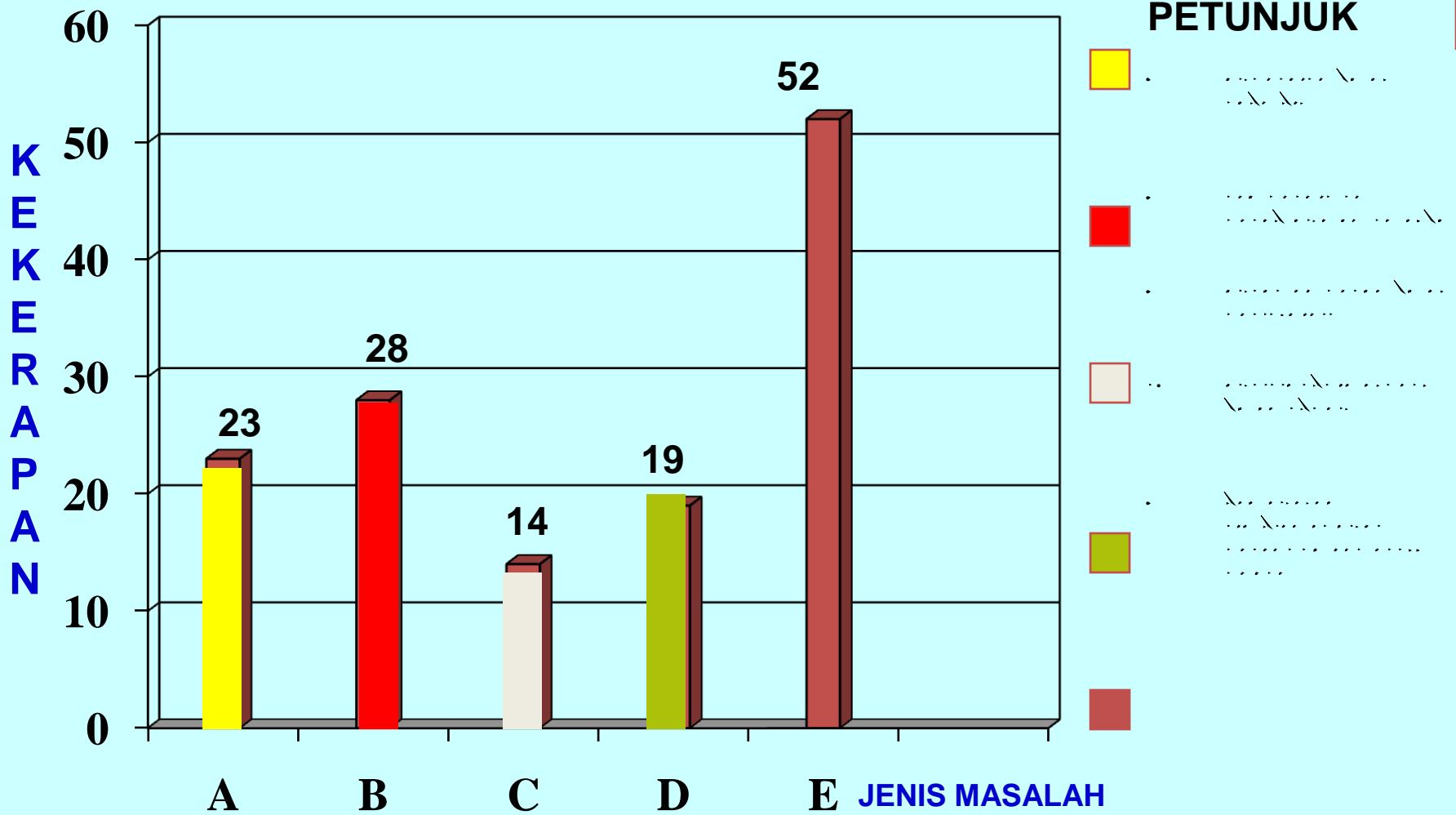
KURANG KRITIKAL ← → SANGAT KRITIKAL



DATA MASALAH BAGI TAHUN 2009

BULAN		J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D	JUMLAH ADUAN
MASALAH														
A	PESAKIT MENGHENTIKAN RAWATAN TANPA KEBENARAN TERAPIS	2	1	1	2	2	1	4	2	3	2	2	1	23
B	KELEWATAN MENGHANTAR DAN MENGAMBIL PESAKIT WAD SEBELUM DAN SELEPAS RAWATAN	2	3	3	3	2	3	4	2	2	1	1	2	28
C	PESAKIT DATANG UNTUK MENDAPATKAN RAWATAN TANPA MENGIKUT TEMUJANJI	0	2	3	1	2	1	0	1	0	2	1	2	14
D	PESAKIT DI DISCAJ DARI WAD TANPA MENDAPAT RAWATAN SUSULAN DARI UNIT PEMULIHAN	3	2	0	2	1	0	3	2	2	1	1	2	19
E	PERALATAN YANG SEDIA ADA UNTUK LATIHAN BERJALAN BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH MEMBEBANKAN	7	5	5	3	3	1	10	3	2	5	3	5	52

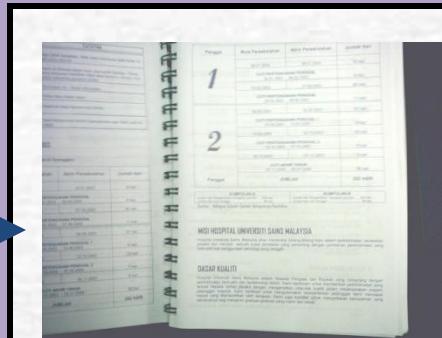
GRAF BAR PEMILIHAN MASALAH



RUJUKAN SUMBER : 1.PETI ADUAN PELANGGAN DALAMAN DAN LUARAN

KRITERIA PEMILIHAN MASALAH UTAMA

**MEMENUHI MISI, VISI
DAN OBJEKTIF USM**

PENGENALAN

MISI UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

MENINJAU DAN MENGINDAKAN UNTUK MENCAPAI KECEMERLANGAN DAN PERINGKAT ANTARABANGSA MELALUI KEMAJUAN DAN PENYEDARAN ILMU DAN KEBENARAN, PEMUPUKAN KUALITI-KUALITI YANG MENEKAN KEPADA KECEMERLANGAN AKADEMIK DAN PROFESIONAL, PERKEMBANGAN INDIVIDU YANG MENGASIRI DAN KONSEP PERSAMAAN, ASPIRASI MASYARAKAT, ASPIRASI NEGARA DAN ASPIRASI UNIVERSAL.

MISI HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

"HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA ARAH MEREKOKAI BIDANG PERKHIDMATAN DAN PESAKIT YANG BARU DAN MENJADI SEDIULUH PUSAT PERKHIDMATAN YANG CEMERLANG DENGAN MEMBERI PERKHIDMATAN YANG BERKUALITI DAN PENGUNAAN TEKNOLOGI YANG TERKINI"

7

PERAWATAN MODEN

**BILANGAN STAF
TERLIBAT**



**KURANGKAN KOS, MASA
DAN RUANG**

**MELANCARKAN
KERJA HAKIKI**



**KEHIDUPAN PELANGGAN
YANG LEBIH BERKUALITI**

TAJUK PROJEK

PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN BERJALAN BAGI PESAKIT
YANG MENGALAMI KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH
MEMBEBANKAN

TEMA PROJEK

MENANGANI MASALAH PERALATAN YANG SEDIA ADA
MEMBEBANKAN PESAKIT

HUBUNGKAIT MISI HUSM DENGAN TAJUK PROJEK

MISI HOSPITAL USM

MENEROKAI BIDANG PERKHIDMATAN PESAKIT YANG BARU DAN MENJADI SEBUAH PUSAT PERUBATAN YANG CEMERLANG DENGAN MEMBERI PERKHIDMATAN YANG BERKUALITI DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI YANG TERKINI.



PEMILIHAN TAJUK PROJEK DI ATAS TELAH MEMENUHI MISI HOSPITAL USM DARI ASPEK KUALITI



CATATAN			
Penggal	Masa Persekitaran	Aktif Persekitaran	Jumlah Hari
1	05.11.2002 - 26.11.2002	10 hari	
	GUTI PERINGKIRAN PENGETUL		
	05.11.2002 - 14.11.2002	9 hari	
	15.11.2002 - 26.11.2002	12 hari	
	GUTI PERINGKIRAN PENGETUL		
2	05.11.2002 - 14.11.2002	10 hari	
	GUTI PERINGKIRAN PENGETUL 1		
	05.11.2002 - 11.11.2002	7 hari	
	GUTI PERINGKIRAN PENGETUL 2		
	12.11.2002 - 18.11.2002	7 hari	
	19.11.2002 - 26.11.2002	8 hari	
	GUTI ANJUR TAMAN		
	27.11.2002 - 03.12.2002	9 hari	
	JUMLAH	222 HARI	
KUMPULAN A		KUMPULAN B	
Jumlah hari Persekitaran Teruskan (Cat. 1)		Jumlah hari Persekitaran Teruskan Cat. 2	
10 hari		10 hari	
Sumber: Bahan Sejarah Sekolah Kementerian Pendidikan		Sumber: Bahan Sejarah Sekolah Kementerian Pendidikan	

MISI HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Hospital Universiti Sains Malaysia atau dikenali sebagai HUSM-Medan basas dalam perkhidmatan perawatan dan rawatan untuk pasien-pasien yang cemerlang dengan penerapan perkhidmatan yang berkualiti dan penggunaan teknologi yang canggih.

DASAR KUALITI

Hospital Universiti Sains Malaysia adalah Hospital Persegi dan Ruakau yang cemerlang dengan servis kepada setiap jasaswasta dan profesional. Kami berkomitmen untuk memberikan perkhidmatan yang berkualiti dan rawatan untuk pasien-pasien yang cemerlang dengan penerapan perkhidmatan yang berkualiti dan penggunaan teknologi yang canggih.

IMPLIKASI MASALAH



- KUALITI PERAWATAN TERJEJAS
- IMEJ JABATAN MEROSOT
- ADUAN MENINGKAT

5W + 2H

WHAT?

APAKAH ITU PERALATAN SEDIA ADA?

PERALATAN SEDIA ADA IALAH PERALATAN-PERALATAN
YANG DIGUNAKAN
UNTUK LATIHAN BERJALAN SEPERTI
AXILLARY CRUTCHES, TRIPOD,
DAN WALKING STICK



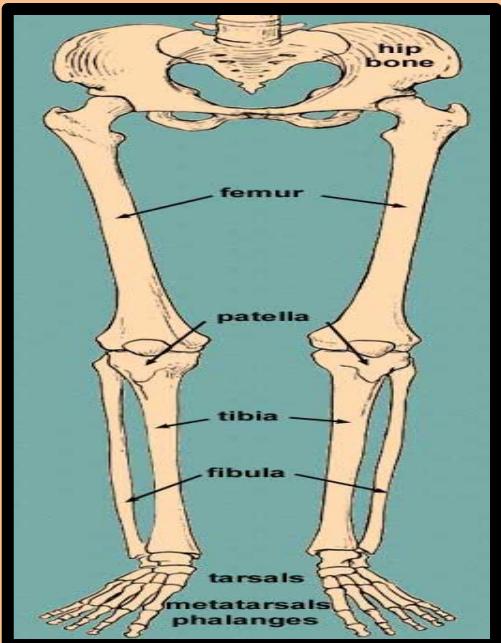
WHAT?**5W + 2H****APAKAH ITU LATIHAN BERJALAN?**

**LATIHAN BERJALAN IALAH SATU KAEDAH MELATIH
PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN
TULANG ANGGOTA BAWAH BERJALAN
SECEPAT MUNGKIN DENGAN MENGGUNAKAN
ALAT BANTUAN BERJALAN BAGI MENGELAKKAN
KOMPLIKASI SAMPINGAN SEPERTI
LEMAH OTOT, KUDIS TEKANAN,
JANGKITAN PARU-PARU DAN LAIN-LAIN**



5W + 2H

WHAT?



APAKAH ITU KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH?

KEPATAHAN TULANG ANGGOTA BAWAH
IALAH SATU KONDISI DIMANA
TULANG RETAK, PUTUS DUA ATAU
HANCUR DI BAHAGIAN
DARI SENDI PAHA HINGGA TAPAK KAKI



WHAT?

APAKAH ITU MEMBEBANKAN?

IALAH KETIDAKUPAYAAN
DAN KETIDAK MAMPUAN
PESAKIT UNTUK MEMBELI
KETIGA-TIGA ALAT
BANTUAN LATIHAN
BERJALAN, MASA
MENUNGGU YANG LAMA
MENDAPATKAN ALAT DAN
KESUKARAN ALAT
DIKENDALIKAN
(PENYIMPANAN ALAT)

5W + 2H



WHEN ?

5W + 2H

ALAT BANTUAN BERJALAN DIPERLUKAN APABILA PESAKIT
DIBENARKAN MEMULAKAN LATIHAN BERJALAN OLEH DOKTOR



SEWAKTU PERAWATAN PEMULIHAN DIJALANKAN

WHY ?

5W + 2H

DI GUNAKAN UNTUK:

- 1. MEMBANTU PESAKIT BERGERAK**
- 2. MEMBANTU PESAKIT BERFUNGSI SEMAKSIMUM YANG MUNGKIN**

DALAM MENJALANKAN AKTIVITI HARIAN



WHO?

5W + 2H



PESAKIT DAN PENJAGA PESAKIT



PAKAR/PEGAWAI PERUBATAN

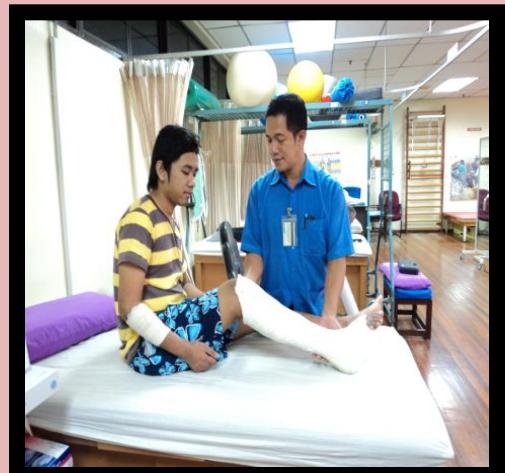
PESAKIT.
PENJAGA PESAKIT.
PAKAR/PEGAWAI PERUBATAN.
JURUPULIH PERUBATAN.
JURUTEKNIK PERUBATAN.
ATTENDAN KESIHATAN.



JURUPULIH PERUBATAN



JURUTEKNIK PERUBATAN



ATTENDAN KESIHATAN

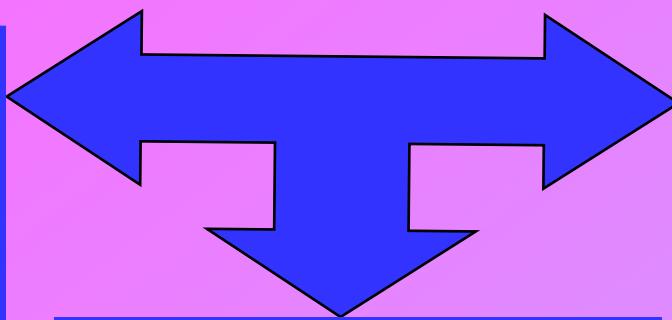
WHERE ?

5W + 2H

DI BAHAGIAN FISIOTERAPI, CARAKERJA DAN PROSTOTIK/ORTOTIK.



BAHAGIAN
FISIOTERAPI



BAHAGIAN
CARAKERJA



BAHAGIAN
PROSTOTIK/ORTOTIK

HOW ?

5W + 2H

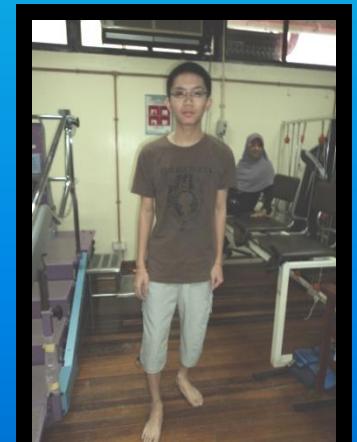
BAGAIMANA PROSES LATIHAN BERJALAN UNTUK PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN ANGGOTA BAWAH DIJALANKAN

AXILLARY
CRUTCHES

TRIPOD

WALKING
STICK

BERJALAN TANPA
ALAT BANTUAN



HOW MUCH?

5W + 2H

KOS ALATAN YANG DI IMPORT

AXILLARY CRUTCHES

= RM 60.00 SEUNIT

WALKING STICK

= RM 28.00 SEUNIT

TRIPOD

= RM 50.00 SEUNIT

JUMLAH

= RM 138.00



CARTA ALIR PERAWATAN PENGGUNAAN ALATAN YANG PELBAGAI



AXILLARY CRUTCHES



TRIPOD



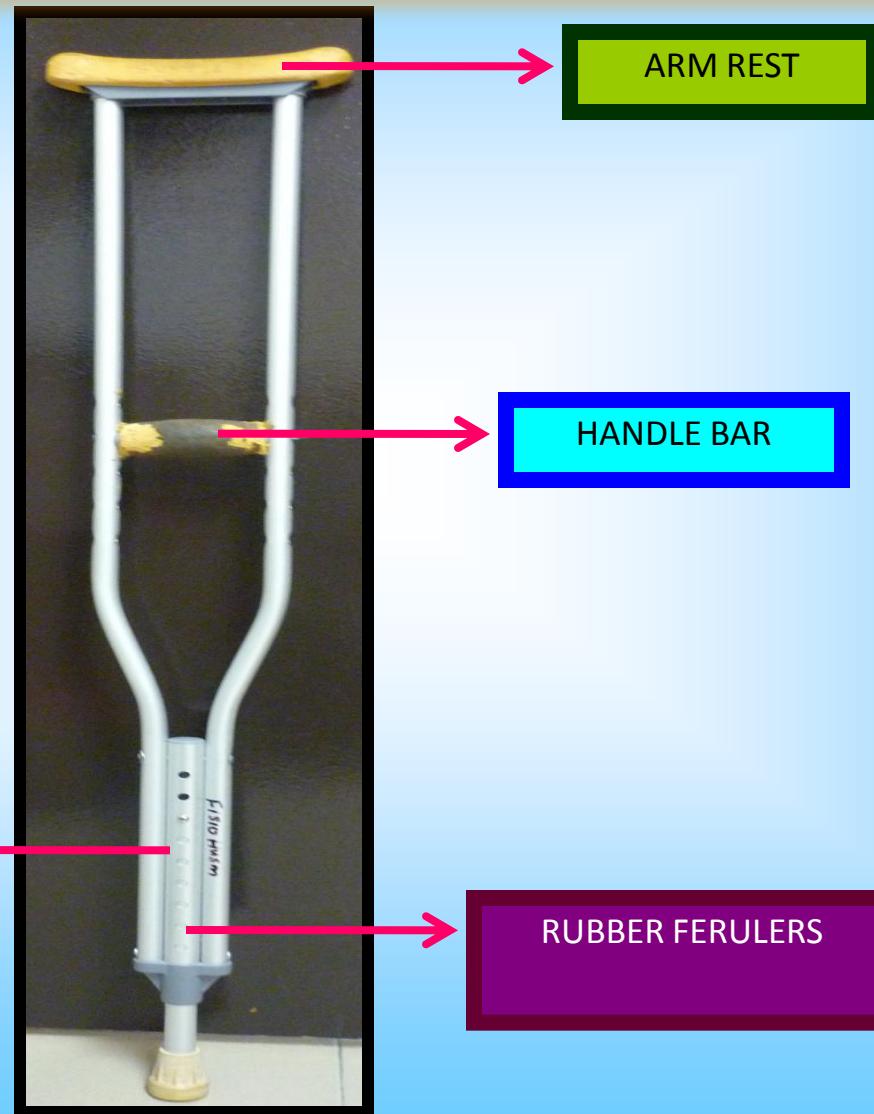
WALKING STICK



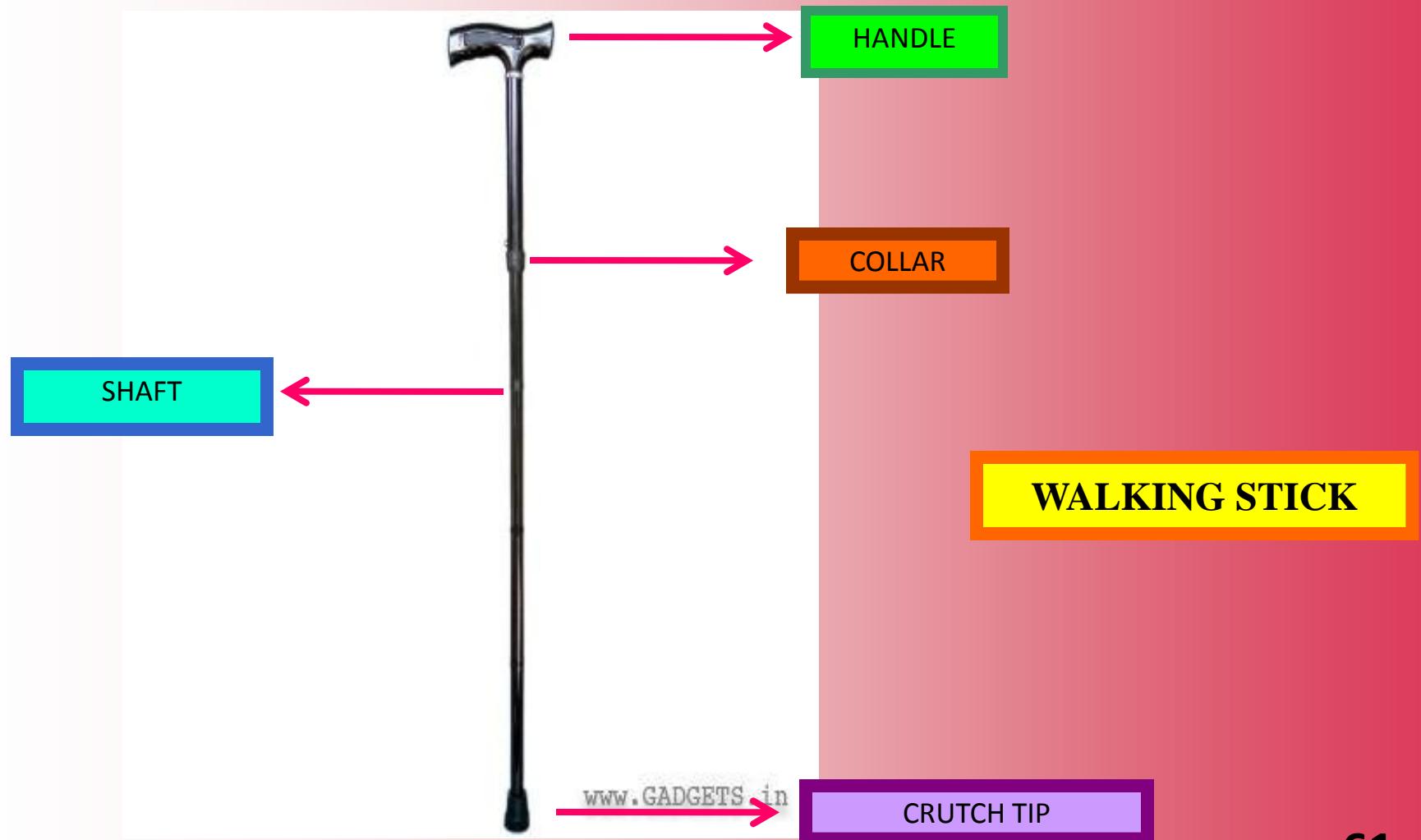
BERJALAN TANPA ALAT BANTUAN



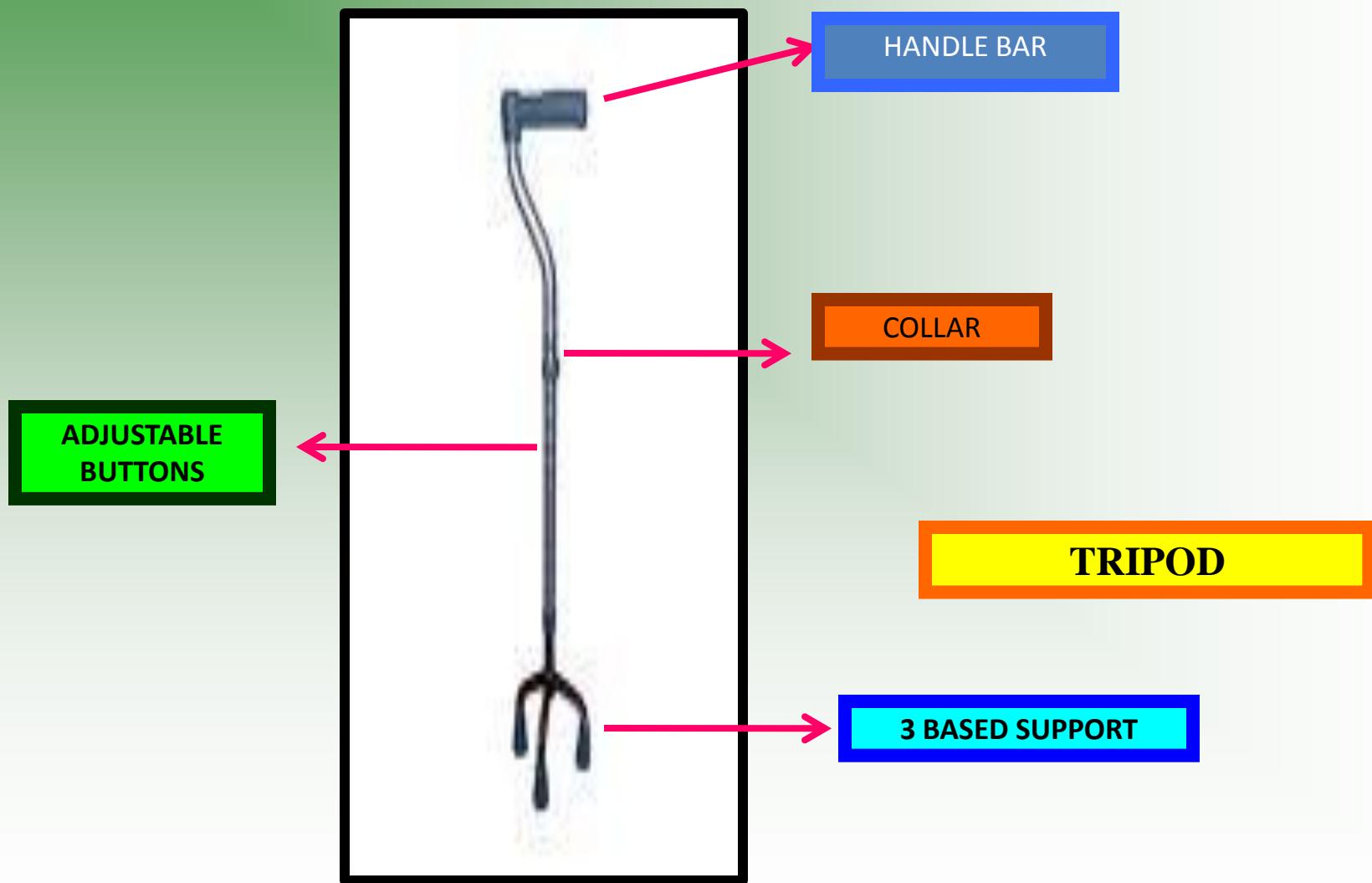
ALAT BANTUAN TANGAN YANG SEDIA ADA



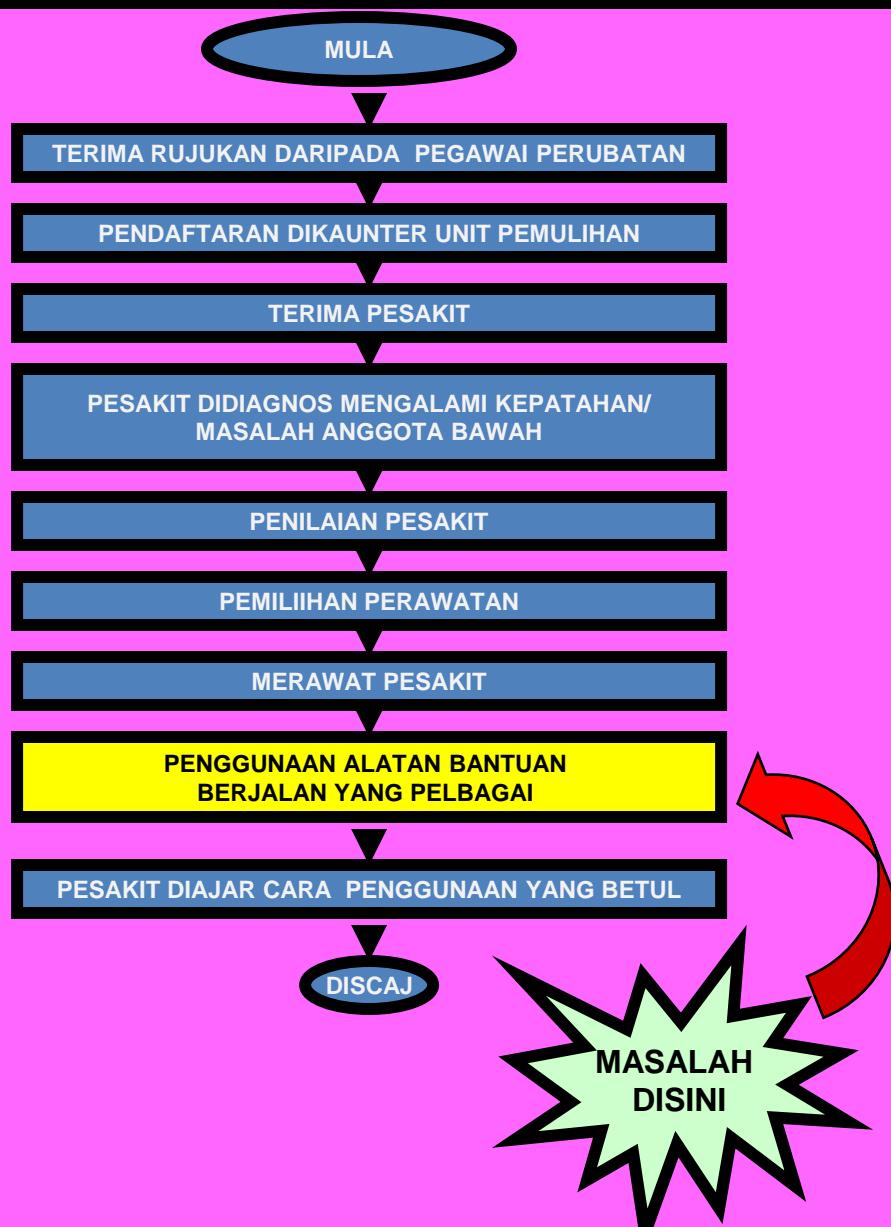
ALAT BANTUAN TANGAN YANG SEDIA ADA



ALAT BANTUAN TANGAN YANG SEDIA ADA



CARTA ALIRAN MENERIMA PESAKIT UNTUK MENJALANI RAWATAN PEMULIHAN



DEFINISI MASALAH

PERALATAN SEDIA ADA



IALAH PERALATAN-PERALATAN YANG
DIGUNAKAN UNTUK LATIHAN BERJALAN
SEPERTI AXILLARY CRUTCHES, TRIPOD
DAN WALKING STICK

LATIHAN BERJALAN



IALAH SATU KAEDAH MELATIH PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN
TULANG ANGGOTA BAWAH UNTUK
BERJALAN SECEPAT MUNGKIN DENGAN MENGGUNAKAN ALAT
BANTUAN BERJALAN BAGI MENGELAKKAN KOMPLIKASI
SAMPINGAN SEPERTI LEMAH OTOT, KUDIS TEKANAN, JANGKITAN PARU-PARU
DAN LAIN-LAIN

ANGGOTA BAWAH



BAHAGIAN YANG BERMULA DARI SENDI PEHA HINGGA TAPAK KAKI

MEMBEBANKAN



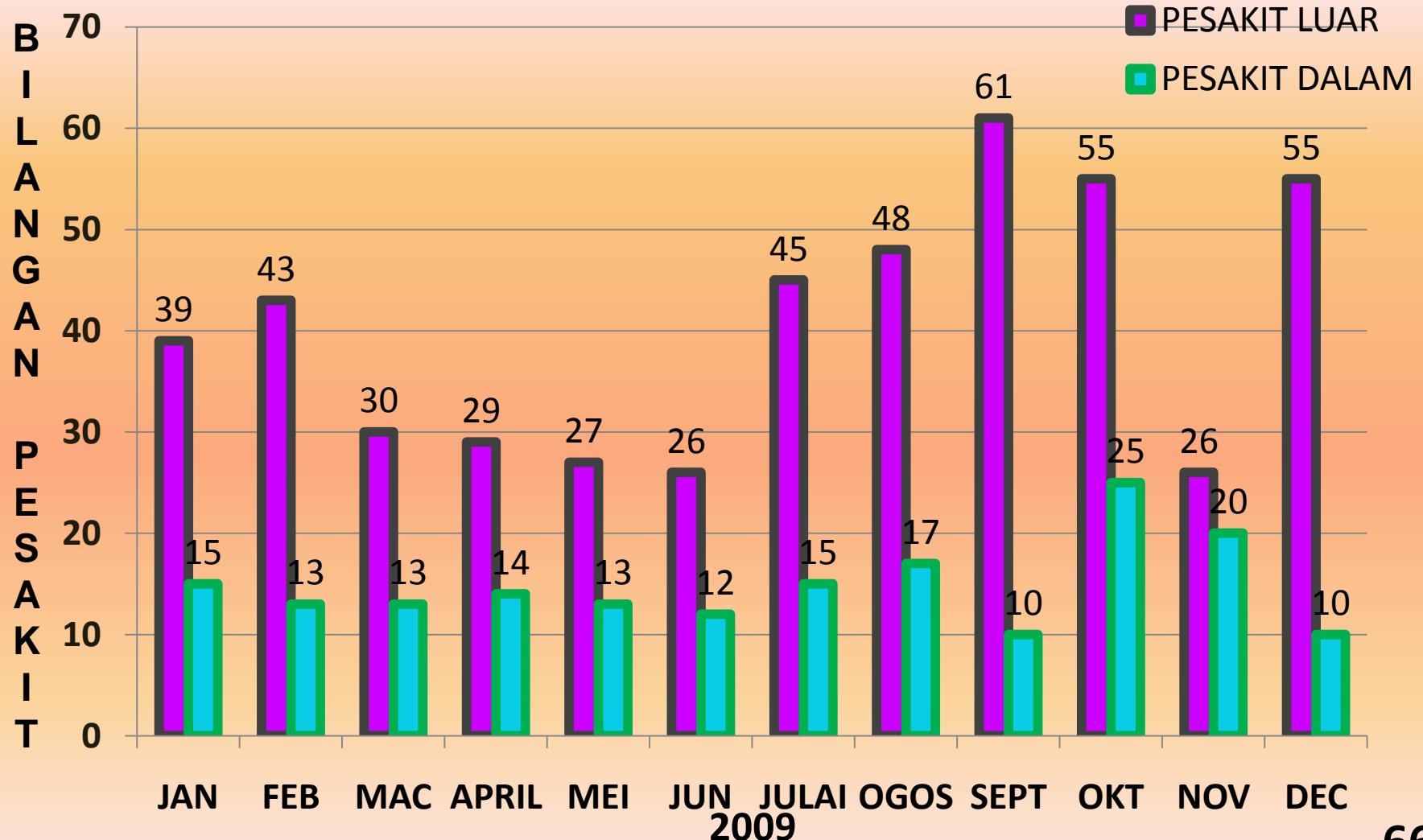
IALAH KETIDAKUPAYAAN DAN KETIDAK MAMPUAN
PESAKIT UNTUK MEMBELI KETIGA-TIGA ALAT
BANTUAN LATIHAN BERJALAN ,
MASA MENUNGGU YANG LAMA
MENDAPATKAN ALAT DAN KESUKARAN ALAT
DIKENDALIKAN (PENYIMPANAN ALAT)

**STATISTIK PESAKIT KEPATAHAN TULANG
ANGGOTA BAWAH DISEBABKAN OLEH KEMALANGAN JALAN RAYA
YANG DIRUJUK KE UNIT PEMULIHAN PADA TAHUN 2009**

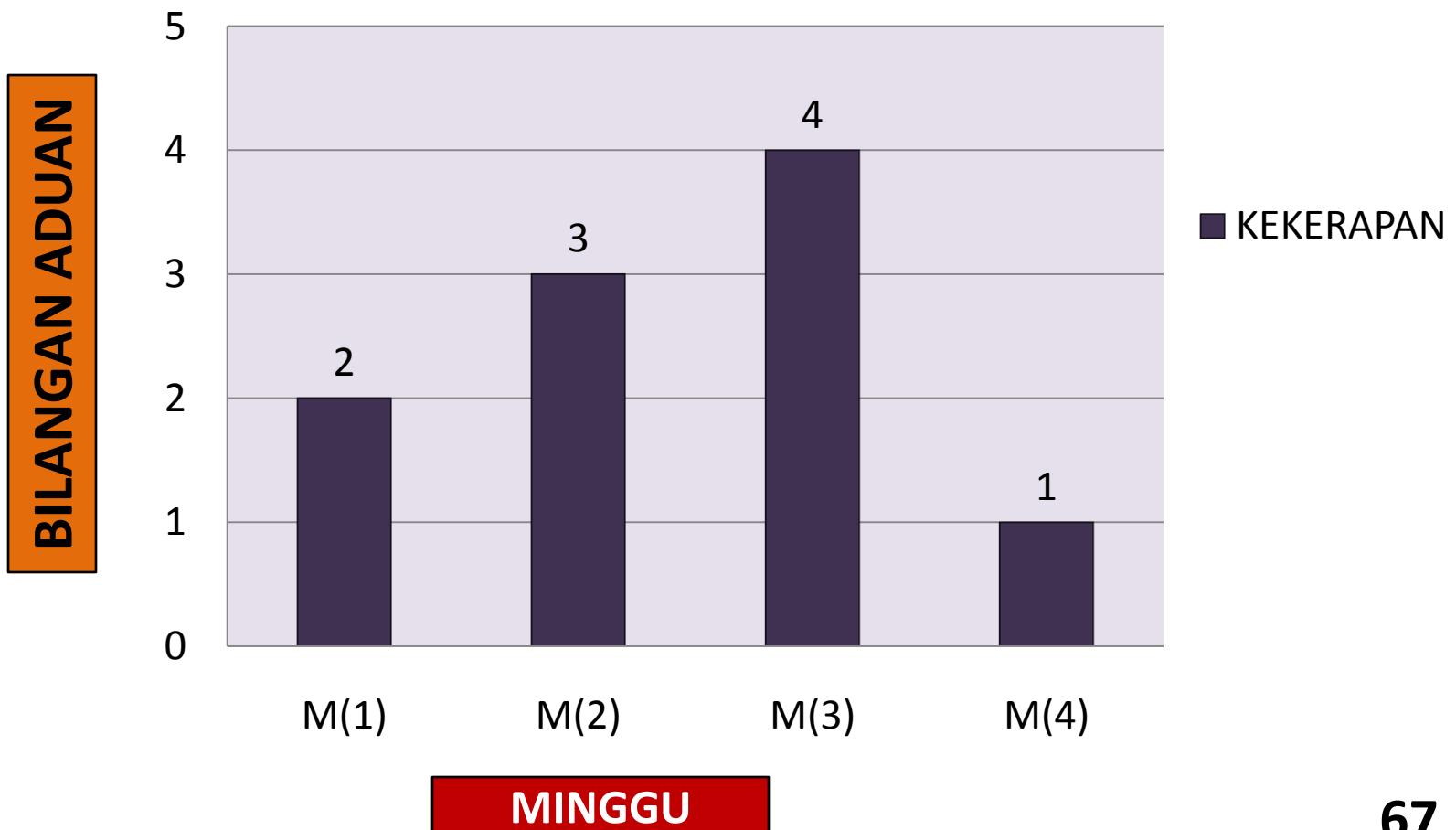
BULAN/ KATEGORI RUJUKAN	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D	JUMLAH
PESAKIT DALAM	15	13	13	14	13	12	15	17	10	25	20	10	177
PESAKIT LUAR	39	43	30	29	27	26	45	48	61	55	26	55	484
JUMLAH													661

SUMBER RUJUKAN: UNIT REKOD PERUBATAN HUSM

**CARTA BAR STATISTIK PESAKIT KEPATAHAN TULANG
ANGGOTA BAWAH DISEBABKAN OLEH KEMALANGAN
JALAN RAYA YANG DIRUJUK KE UNIT PEMULIHAN PADA TAHUN 2009**



STATISTIK KEKERAPAN ADUAN YANG MENGATAKAN PEMBELIAN ALATAN BANTUAN BERJALAN MEMBEBANKAN BAGI BULAN JULAI 2009



BENCHMARKING DARI SEGI MASA

KLINIK KESIHATAN BANDAR KOTA BHARU
15000 KOTA BHARU
KELANTAN

Tuan,
Ruj Fail :
Tarikh : 13 Ogos 2009

Ketua Kumpulan Rehab Charger,
Unit Pemulihan,
Hospital Universiti Sains Malaysia.

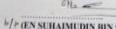
Dengan segala hormatnya perkara diatas dirujuk.

2. Adalah di maklumkan bahawa proses rawatan bagi kondisi di atas adalah seperti berikut:

- 2.1 Fasa pertama (pesakit menggunakan *Axillary Crutch*)
- 2.2 Fasa kedua (pesakit menggunakan tripod.)
- 2.3 Fasa ketiga (pesakit menggunakan *walking stick*).
- 2.4 Fasa keempat (pesakit berjalan tanpa bantuan alat.)

3. Sehubungan dengan itu, pesakit dikenyatakan membeli ketiga-tiga alat tersebut.
Alat-alat ini dibeli dari pihak pembekal dan mengambil tempoh selama 1 bulan dari tarikh tempahan.

Sekian,terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

 Dr. MOHD NOOR HOSSEINI
 JURUPULIH CARAKERJA 141
 HPRZ II
 STI NURHAYATI & SUSSAINI
 Hospital Pengurusan Sambutan
 Klinik Kesihatan Huster Lot 1000
 Kluang

(NOSHEEMIE BT ABDUL HALIM)
 Jurupulih Pengurusan Angota UD
 Klinik Kesihatan Huster Lot 1000

HOSPITAL RAJA PEREMPUAN ZAINAB II
15000 KOTA BHARU, KELANTAN

Ruj Fail :
Fax : 09-7402000
E-mail : <http://zainab.msh.gov.my>
Tarikh : 13 Ogos 2009

Tuan,
Ketua Kumpulan Rehab Charger,
Unit Pemulihan,
Hospital Universiti Sains Malaysia.

Alat Rawatan Pemuliharaan untuk Latihan Berjalan bagi Pesakit yang Mengalami Keputusutan Tulang Anggota Bawah .

Dengan segala hormatnya perkara diatas dirujuk.

2. Adalah di maklumkan bahawa proses rawatan bagi kondisi di atas adalah seperti berikut:

- 2.1 Peringkat pertama
 - pesakit menggunakan *Axillary Crutch*.
- 2.2 Peringkat kedua
 - pesakit menggunakan tripod.
- 2.3 Peringkat ketiga
 - pesakit menggunakan *walking stick* .
- 2.4 Peringkat ke empat
 - pesakit berjalan tanpa bantuan alat.

3. Sehubungan dengan itu, pesakit dikenyatakan membeli ketiga-tiga alat tersebut.
Alat-alat ini dibeli dari pihak pembekal dan mengambil tempoh selama 15 hari dari tarikh tempahan.

Sekian,terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"


 Dr. MOHD NOOR HOSSEINI
 JURUPULIH CARAKERJA 141
 HPRZ II
 STI NURHAYATI & SUSSAINI
 Hospital Pengurusan Sambutan
 Klinik Kesihatan Huster Lot 1000
 Kluang

HRPZ II

HOSPITAL PASIR MAS
17000 PASIR MAS
KELANTAN

Tel : 09-7932340 / 09-7900000
Fax : 09-7900006
Web : <http://hospitpasirmas.msh.gov.my> Email : kewsm@hpm.msh.gov.my

Ruj Fail :
Tarikh : 13 Ogos 2009

Ketua Kumpulan Rehab Charger,
Unit Pemulihan,
Hospital Universiti Sains Malaysia.

Tuan,

Alat Rawatan Pemuliharaan untuk Latihan Berjalan bagi Pesakit yang Mengalami Keputusutan Tulang Anggota Bawah .

Dengan segala hormatnya perkara diatas dirujuk.

2. Adalah di maklumkan bahawa proses rawatan bagi kondisi di atas adalah seperti berikut:

- 2.1 Peringkat pertama (pesakit menggunakan *Axillary Crutch*)
- 2.2 Peringkat kedua (pesakit menggunakan tripod.)
- 2.3 Peringkat ketiga (pesakit menggunakan *walking stick*.)
- 2.4 Peringkat ke empat (pesakit berjalan tanpa bantuan alat.)

3. Sehubungan dengan itu, pesakit dikenyatakan membeli ketiga-tiga alat tersebut.
Alat-alat ini dibeli dari pihak pembekal dan mengambil tempoh selama 15 hari dari tarikh tempahan.

Sekian,terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"


 Dr. MOHD NOOR HOSSEINI
 JURUPULIH CARAKERJA 141
 HPRZ II
 STI NURHAYATI & SUSSAINI
 Hospital Pengurusan Sambutan
 Klinik Kesihatan Huster Lot 1000
 Kluang

HOSPITAL PASIR MAS

maycare

No ruj : 2306/kb J 2010 mhsb
Tarikh : 23-6-2010

KETUA KUMPULAN REHAB CHARGER
UNIT PEMULIHAN
HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
16150, KUBANG KERIAN
KELANTAN

Tuan,

SERUTHARGA

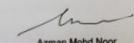
Bersama-sama ini disertakan sebutuharga untuk peralatan berikut :

Bil	Dikripsi	Harga
1	Axillary Crutches	RM 60.00
2	Tripod Stick	RM 50.00
3	Walking Stick	RM 28.00
Jumlah		RM 138.00

Sebagaimana pihak tuan berpuasahati dengan sebutuharga di atas.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

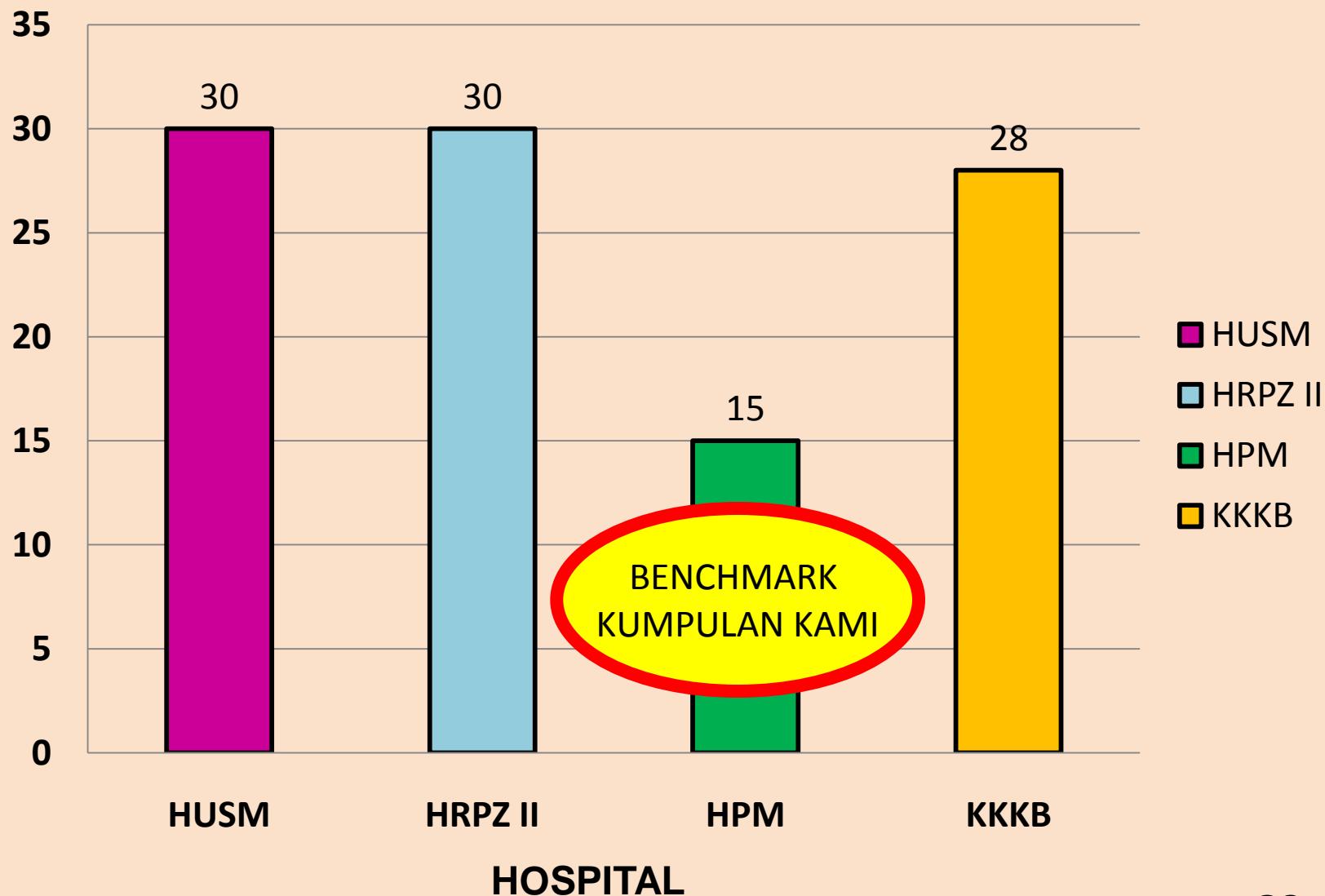

 Azman Mohd Noor
 Penolong Pengurus

HUSM

**KLINIK KESIHATAN
KOTA BHARU**

HARI

GRAF BAR BENCHMARKING DALAM ASPEK MASA PEMBEKALAN ALAT OLEH PEMBEKAL



BENCHMARKING DALAM ASPEK KOS ALAT



PERNIAGAAN BEKALAN ABADI SDN. BHD. (318796-M)
 No. 11A, Jalan SG 3/15, Pusat Bandar Seri Gombak, 68100 Batu Caves, Selangor Darul Ehsan, MALAYSIA.
 Tel: 603-6185 3233, 603-6186 8625, 603-6186 9233, 603-6185 3333 Fax: 603-6185 3233
 Email: pba7010@msn.com Website: www.bekalanabadi.com.my
 ISO 9001:2008 Certificate Number: 093111



Hospital Universiti Sains Malaysia
 16150 Kubang Kerian
 Kelantan

Attn: Tuan Haji Zaidan (Physiotherapy)
 cc: Encik Kamal

Dear Sirs,

Quotation

We thank you for your enquiry ,and we are pleased to submit hereto for your perusal and acceptance .

Item Description

1. Axillary crutches
2. Walking stick
3. Tripod

Manufacturer: Bio Protech, Korea
 Delivery: Ex-stock subject to prior sales otherwise
 Validity : 90 Days

We trust the above are in order and looking forward to receive esteemed order.

Thank you

Yours faithfully,

Sakai Mohd Bin Hj Munshi@Shafie
 Managing Director



MUTIARA MURNI SDN. BHD.

Pek Surat 275, Pejabat Pos Jalan Sultan, 46730 Petaling Jaya, Selangor
 Tel: 03-77833388, 77828897 Fax: 03-77815473

QUOTATION

Hospital Universiti Sains Malaysia
 16150 Kubang Kerian
 Kelantan

Ref: MM
 Date: 1st

Attn: Tn Hj Zaidan (physiotherapy)
 cc: En. Kamal

Dear Sir,

As per requested, we are pleased to quote you the following:-

Item	Description	Quantity	Unit Price (RM)
1.	Axillary crutches	1 unit	50.00
2.	Walking stick	1 unit	30.00
3.	Tripod	1 unit	45.00

Manufacturer : Bio-Protech, Korea
 Delivery : Approx. 8-12 weeks
 Validity : 90 days

We trust the above are in order and looking forward to receive esteemed order.

Yours faithfully,

Norazuan Bin Osman
 Pharmacist



No ruj : 2306/kb J 2010 mhsb
 Tarikh : 23-6-2010

**KETUA KUMPULAN REHAB CHARGER
 UNIT PEMULIHAN
 HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
 16150, KUBANG KERIAN
 KELANTAN**

Tuan,

SEBUTHARGA

Bersama-sama ini disertakan sebutharga untuk peralatan berikut :

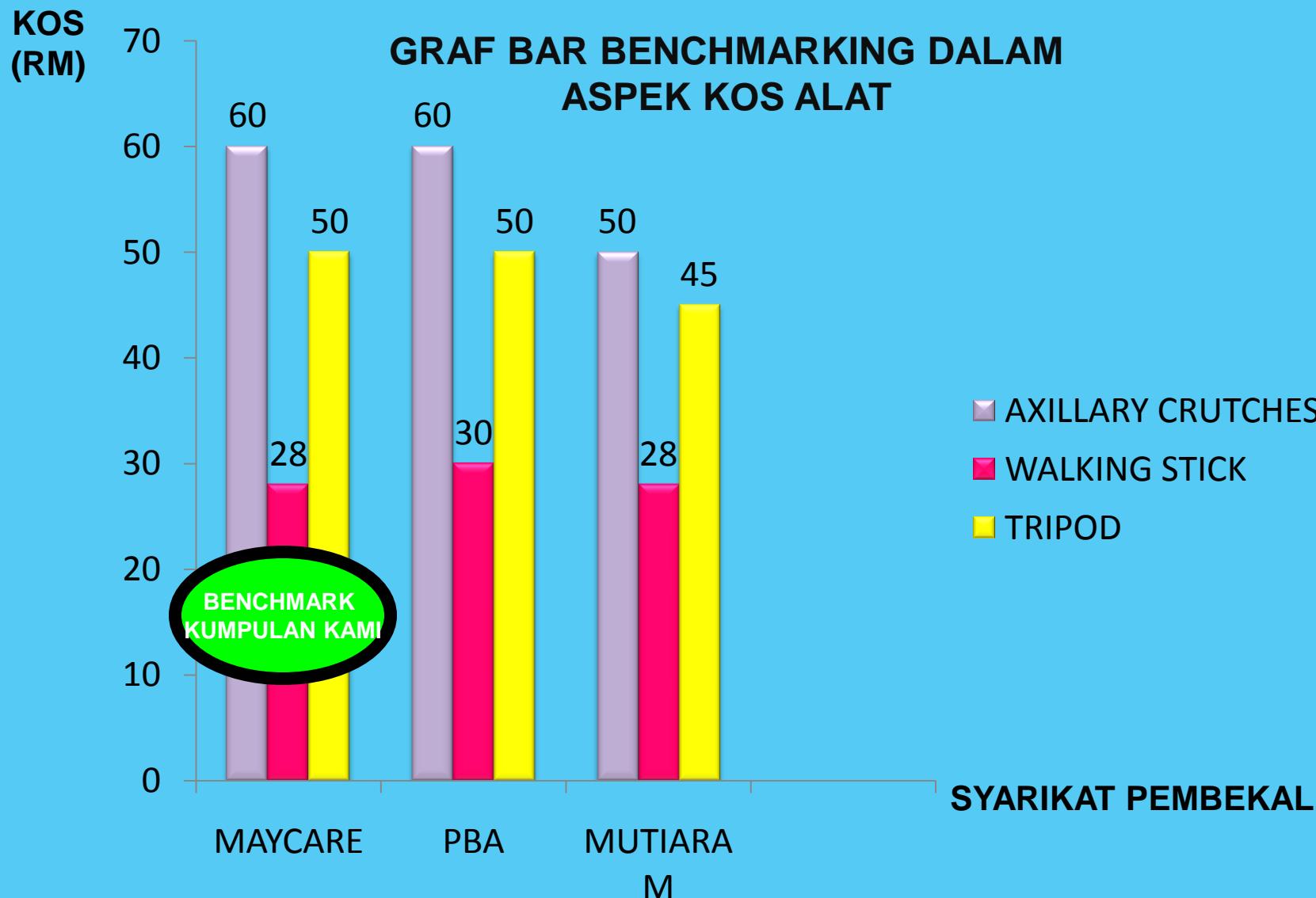
Bil	Diskripsi	Harga
1	Axillary Crutches	RM 60.00
2	Tripod Stick	RM 50.00
3	Walking Stick	RM 28.00
Jumlah		RM 138.00

Semoga pihak tuan berpuashati dengan sebutharga di atas.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

Azman Mohd Noor
 Penolong Pengurus

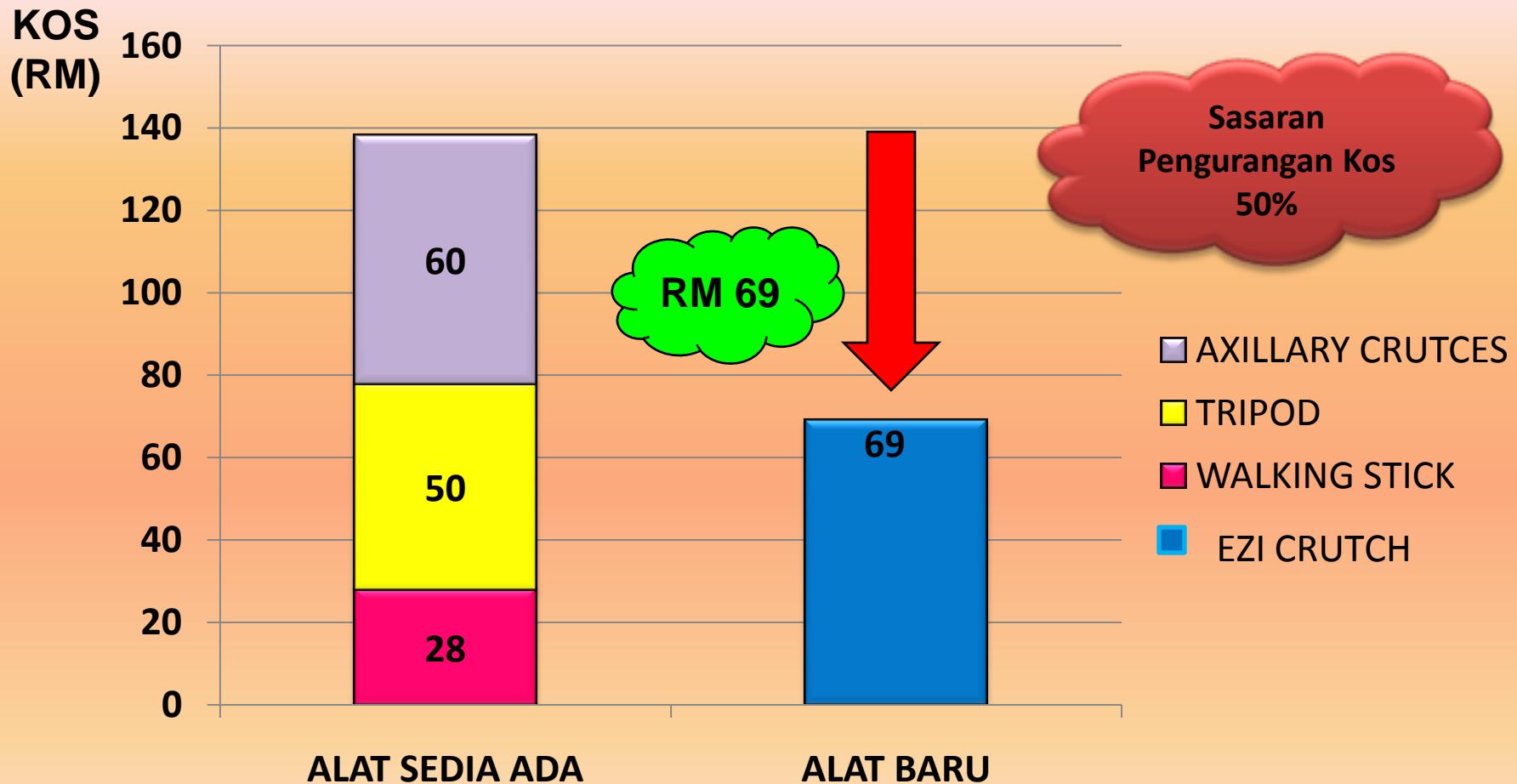


OBJEKTIF JUSTIFIKASI

Justifikasi kepada sasaran/target umum dibuat adalah berdasarkan objektif:

- Mengurangkan kos penyediaan bagi sebuah tongkat
- Menambahkan keberkesanan perawatan
- Mengurangkan ruang tempat penyimpanan

Justifikasi Pengurangan Kos Sebelum Projek



Justifikasi Pengurangan Penggunaan Masa Sebelum Projek

HARI

35

30

25

20

15

10

5

0

30

28

15

15

HRPZ II

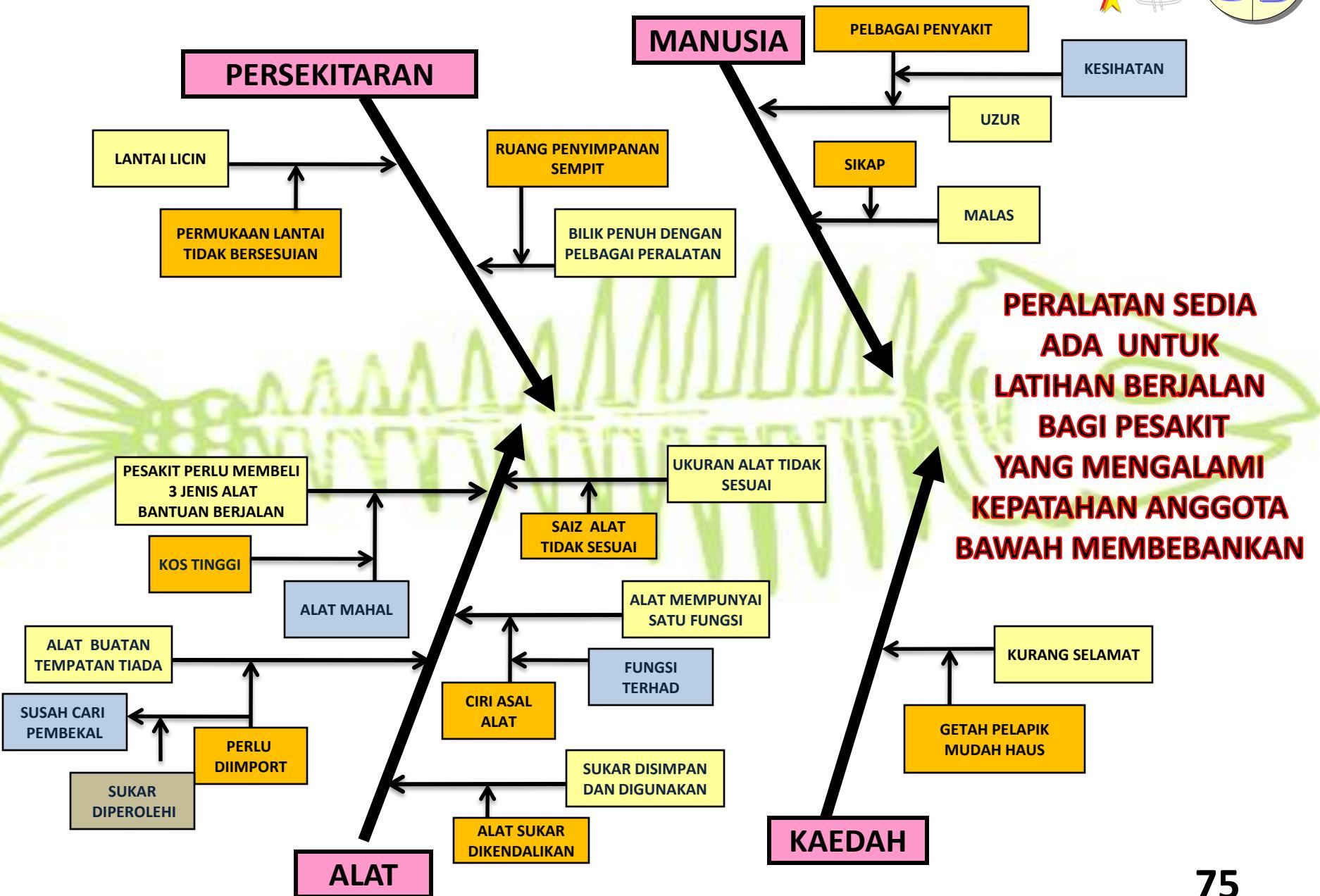
KKKB

HPM

HUSM

Sasaran Penurunan
Penggunaan Masa
50%





ANALISA PUNCA MASALAH

FAKTOR	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	TANGGUNGJAWAB	KEPUTUSAN
ALAT	ALAT MAHAL	ALAT BANTUAN BERJALAN DIIMPORT DAN PESAKIT PERLU MEMBELI TIGA JENIS ALAT BANTUAN BERJALAN		
	SUKAR DIPEROLEHI	ALAT PERLU DIIMPORT KERANA TIADA BUATAN TEMPATAN, SUKAR CARI PEMBEKAL DAN LAMBAT DIPEROLEHI		
	FUNGSI TERHAD	CIRI-CIRI ASAL ALAT ADALAH SATU ALAT SATU TUJUAN LATIHAN FUNGSIAN SAHAJA		

ANALISA PUNCA MASALAH

FAKTOR	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	TANGGUNGJAWAB	KEPUTUSAN
ALAT	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	ALAT SEDIA ADA TIDAK SESUAI KERANA TIDAK MENGIKUT KETINGGIAN PESAKIT		
	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN KERANA SUKAR DISIMPAN,DIBAWA DAN DIGUNAKAN		

ANALISA PUNCA MASALAH

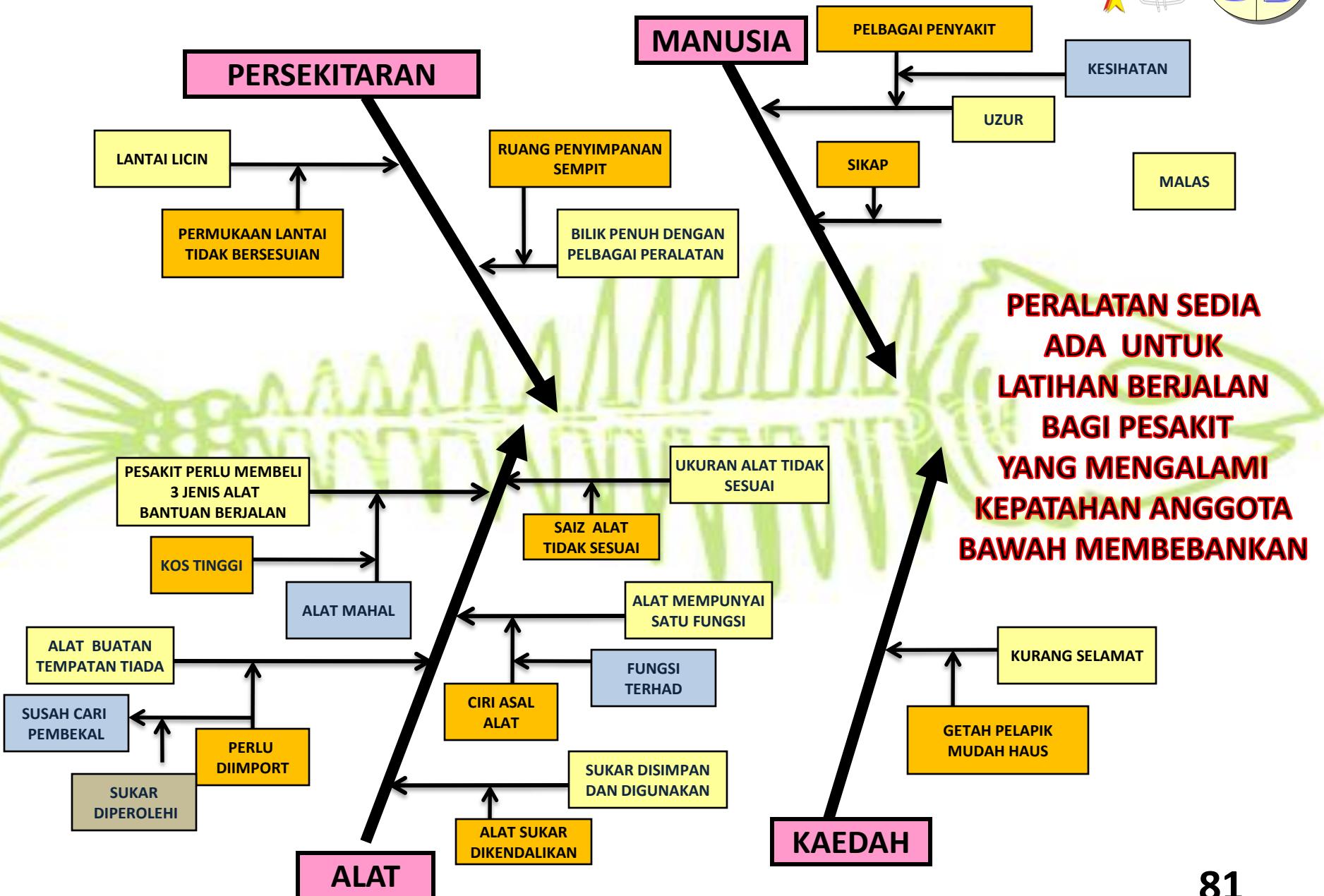
FAKTOR	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	TANGGUNGJAWAB	KEPUTUSAN
KAEDAH	ALAT BANTUAN YANG SEDIA ADA KURANG SELAMAT	ALAT BANTUAN YANG SEDIA ADA SELAMAT DAN SESUAI UNTUK DIGUNAKAN OLEH PESAKIT		

ANALISA PUNCA MASALAH

FAKTOR	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	TANGGUNGJAWAB	KEPUTUSAN
PERSEKITARAN	RUANG PENYIMPANAN SEMPIT	RUANG UNTUK MENYIMPAN ALAT BANTUAN BERJALAN SEDIA ADA LUAS		
	PERMUKAAN LANTAI TIDAK BERSESUIAN	PERMUKAAN LANTAI YANG SEDIA ADA SESUAI UNTUK PESAKIT MENJALANKAN LATIHAN KEFUNGSIAN		

ANALISA PUNCA MASALAH

FAKTOR	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	TANGGUNGJAWAB	KEPUTUSAN
MANUSIA	TAHAP KESIHATAN PESAKIT	TIDAK SEMUA PESAKIT MENGALAMI ATAU MENGHADAPI MASALAH KESIHATAN		
	SIKAP	TIDAK SEMUA PESAKIT MEMPUNYAI SIKAP MALAS DAN SIKAP TIDAK BOLEH DI AMBIL KIRA SEBAGAI PUNCA MASALAH		



VERIFIKASI PUNCA MASALAH PALING MUNGKIN

PUNCA MASALAH 1 : ALAT BANTUAN BERJALAN YANG MAHAL



maycare

No ruj : 2306/kb J 2010 mhsb
Tarikh : 23-6-2010

KETUA KUMPULAN REHAB CHARGER
UNIT PEMULIHAN
HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
16150, KUBANG KERIAN
KELANTAN

Tuan,

SEBUTHARGA

Bersama-sama ini disertakan sebutharga untuk peralatan berikut :

Bil	Diskripsi	Harga
1	Axillary Crutches	RM 60.00
2	Tripod Stick	RM 50.00
3	Walking Stick	RM 28.00
	Jumlah	RM 138.00

Semoga pihak tuan berpuashati dengan sebutharga di atas.

Sekian, terima kasih.

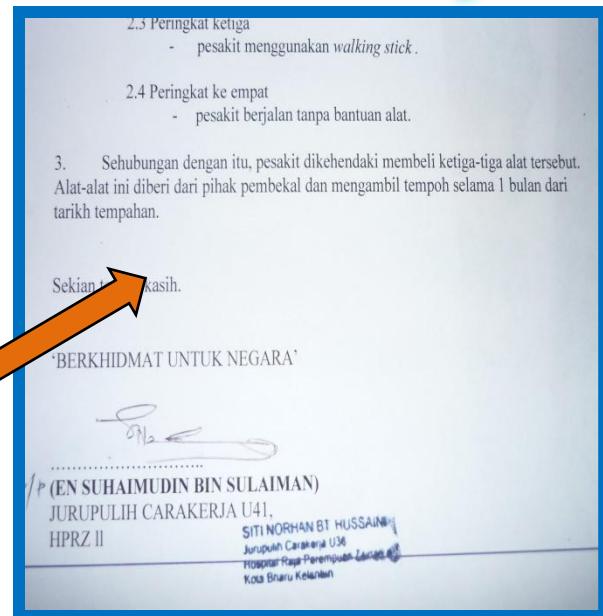
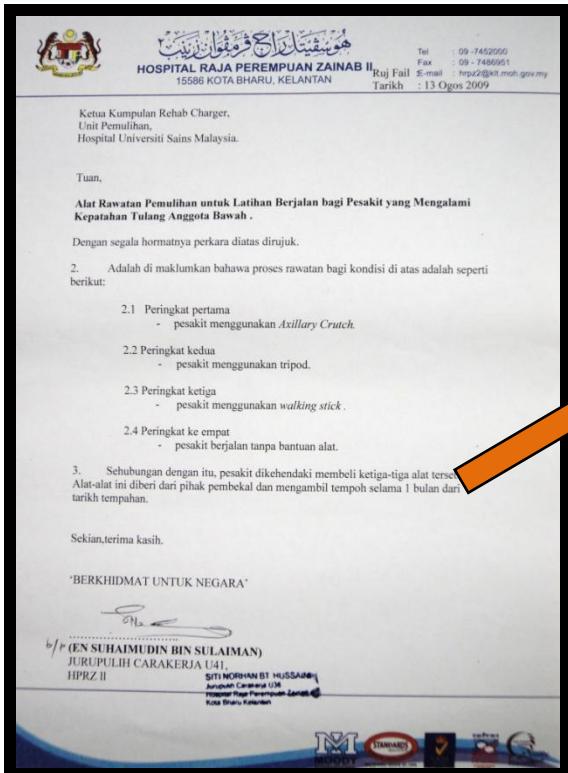
Yang benar,

Azman Mohd Noor
Pendolong Pengurus

ALAT BANTUAN BERJALAN DI IMPORT DAN PESAKIT PERLU MEMBELI KETIGA-TIGA ALAT BANTUAN BERJALAN TERSEBUT

VERIFIKASI MASALAH PALING MUNGKIN

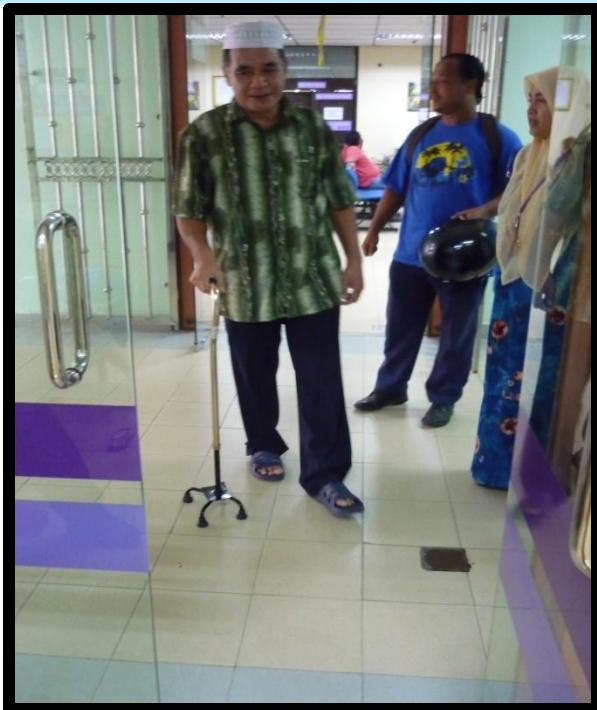
PUNCA MASALAH 2: SUKAR DIPEROLEHI



ALAT PERLU DIIMPORT KERANA TIADA BUATAN TEMPATAN ,
SUKAR CARI PEMBEKAL DAN LAMBAT DIPEROLEHI

VERIFIKASI MASALAH PALING MUNGKIN

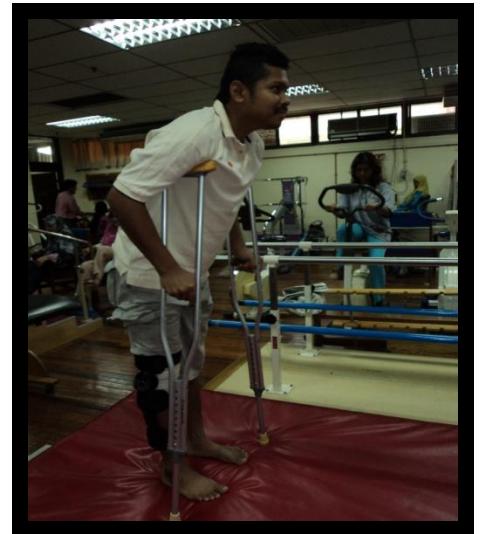
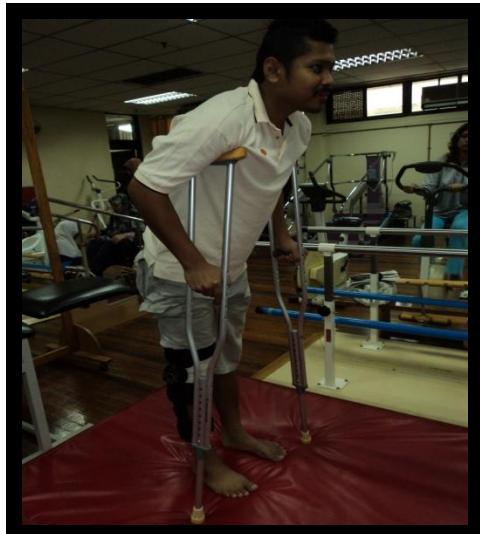
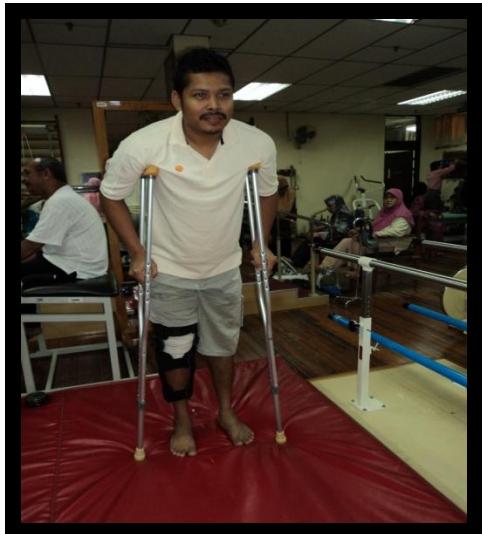
PUNCA MASALAH 3: FUNGSI TERHAD



CIRI-CIRI ASAL ALAT ADALAH SATU ALAT SATU TUJUAN LATIHAN FUNGSIAN SAHAJA

VERIFIKASI MASALAH PALING MUNGKIN

PUNCA MASALAH 4: SAIZ ALAT TIDAK SESUAI



ALAT SEDIA ADA TIDAK MENGIKUT UKURAN KETINGGIAN PESAKIT

VERIFIKASI MASALAH PALING MUNGKIN

PUNCA MASALAH 5 : ALAT SUKAR DIKENDALIKAN



ALAT SUKAR DIKENDALIKAN KERANA SUKAR DIBAWA, DIGUNAKAN, DAN DISIMPAN

IMPLIKASI MASALAH TERHADAP PESAKIT

- 1. MELAMBATKAN PROSES PEMULIHAN BERJALAN
DENGAN SENDIRI TANPA BANTUAN**
- 2. MEMBEBANKAN PENJAGA ATAU PESAKIT
DARI ASPEK EKONOMI DAN SOSIAL**
- 3. PSIKOLOGI PESAKIT TERGANGGU**
- 4. MENYEBABKAN KECACATAN KEKAL POSTUR DAN
CARA BERJALAN**

MASALAH YANG MENYEBABKAN PERAWATAN PEMULIHAN BERJALAN MEMBEBANKAN

- ALAT MAHAL
- ALAT SUKAR DIPEROLEHI
- ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD
- SAIZ ALAT TIDAK SESUAI
- ALAT SUKAR DIKENDALIKAN

BORANG SOAL SELIDIK KEPUASAN PELANGGAN UNTUK ALAT BANTUAN BERJALAN

Sila tanda ✓ di tempat yang berkenaan.

Adakah sukar untuk anda menggunakan alat bantuan berjalan yang ada sekarang?

(✕) ya

() tidak

Jika ya, sila tandakan (X) pada yang berkenaan?

A. Alat bantuan berjalan yang ada sekarang terlalu mahal	✗
B. Alat bantuan berjalan yang ada sekarang sukar diperolehi	✗
C. Alat bantuan berjalan yang ada sekarang mempunyai fungsi terhad	✗
D. Alat bantuan berjalan sukar dikendalikan	✗
E. Saiz alat bantuan berjalan tidak sesuai	✗

Apakah cadangan anda untuk penambahbaikan model alat bantuan berjalan ini?
Terlalu banyak alat bantuan berjalan yang perlu dibeli.

Disediakan oleh
 Kumpulan The Rehab Charger
 Unit Pemulihan HUSM

BORANG SOAL SELIDIK TENTANG PENGGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN

CARTA SEMAK KEKERAPAN PUNCA MASALAH SEBELUM RESOLUSI

**TAJUK : PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN BERJALAN
BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN TULANG
ANGGOTA BAWAH MEMBEANKAN**

PENGAMBIL DATA : CIK HAMIDAH YUSOF

TARIKH : 23 HINGGA 30 NOVEMBER 2009

**LOKASI : BAHAGIAN FISIOTERAPI DAN
BAHAGIAN CARAKERJA**



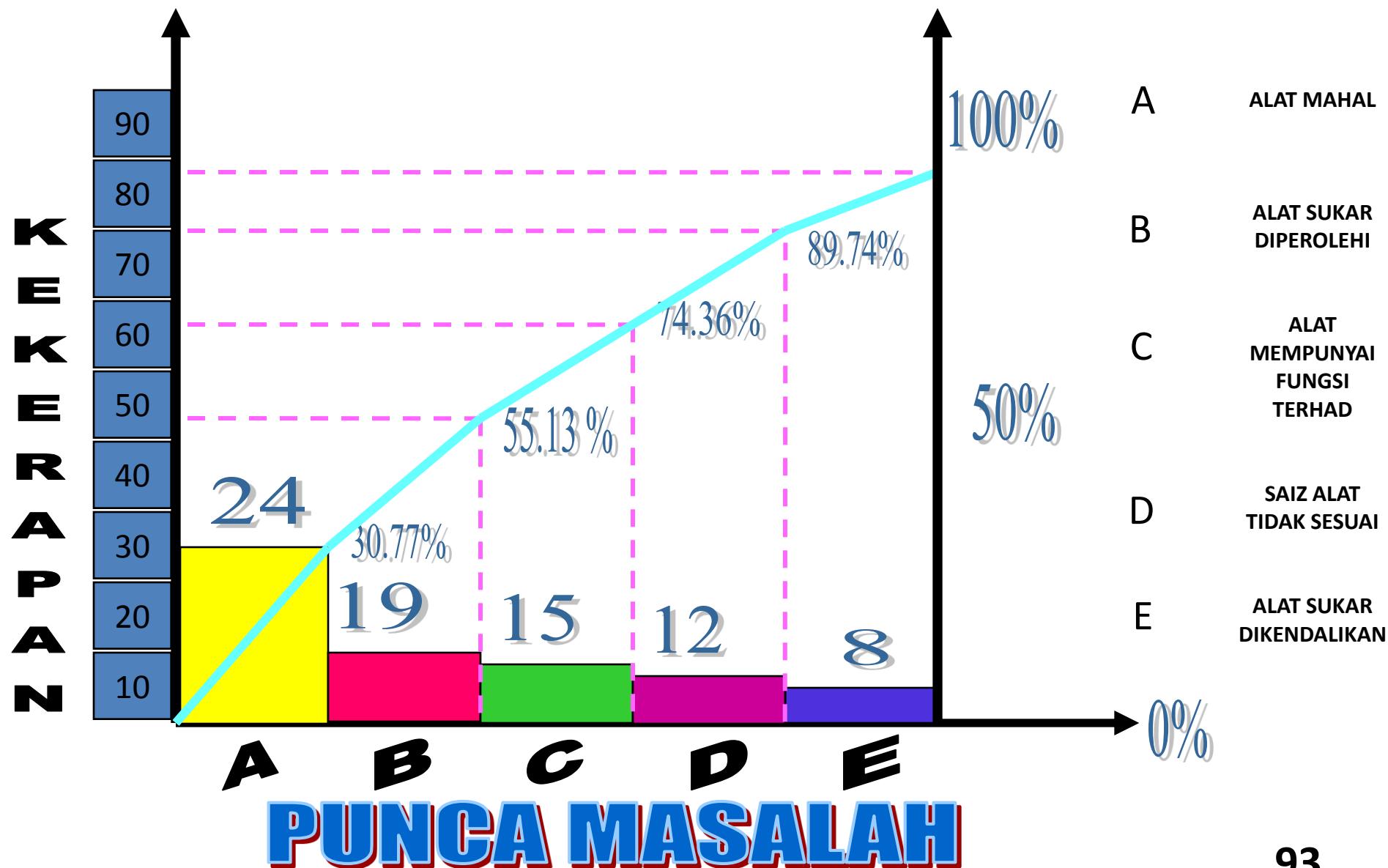
CARTA SEMAK KEKERAPAN PUNCA MASALAH SEBELUM RESOLUSI

BIL	PUNCA MASALAH UTAMA	KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN
1	ALAT MAHAL	 	24
2	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	 	19
3	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD		15
4	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI		12
5	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN		8

DATA KEKERAPAN PUNCA MASALAH SEBELUM

BIL	PUNCA MASALAH UTAMA	KEKERAPAN	% KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN TERKUMPUL	JUMLAH % KEKERAPAN TERKUMPUL
A	ALAT MAHAL	24	30.77%	24	30.77%
B	SUKAR DIPEROLEHI	19	24.36%	43	55.13%
C	FUNGSI TERHAD	15	19.23%	58	74.36%
D	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	12	15.38%	70	89.74%
E	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	8	10.26%	78	100%

GAMBARAJAH PARETO SEBELUM PEMBETULAN



PENYEDIAAN OBJEKTIF ATAU SASARAN PROJEK

SASARAN PUNCA-PUNCA PENYUMBANG

RUJUKAN	PUNCA MASALAH UTAMA	KEKERAPAN PUNCA MASALAH UTAMA	PURATA SASARAN		PENJIMATAN KEKERAPAN	PENILAIAN
			% SASARAN	KEKERAPAN		
A	ALAT MAHAL	24	100	0	24	ALAT DI IMPORT DAN PESAKIT PERLU MEMBELI KETIGA-TIGA ALAT
B	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	19	100	0	19	ALAT PERLU DI IMPORT KERANA TIADA BUATAN TEMPATAN DAN SUKAR CARI PEMBEKAL
C	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	15	33	5	10	CIRI-CIRI ASAL ALAT ADALAH SATU ALAT SATU TUJUAN LATIHAN FUNGSIAN SAHAJA
D	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	12	50	6	6	ALAT SEDIA ADA TIDAK MENGIKUT UKURAN/SAIZ KETINGGIAN PESAKIT
E	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	8	100	0	8	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN KERANA SUKAR DIBAWA, DIGUNAKAN, DAN DISIMPAN
JUMLAH		78		11	67	

PENYEDIAAN OBJEKTIF DAN SASARAN PROJEK

SASARAN PENURUNAN KEKERAPAN

$$= \underline{78} - 11 \times 100 = 86\%$$

78

KESIMPULAN KETERANGAN SASARAN

1. MENGURANGKAN KOS
2. MENAMBAHKAN KEBERKESANAN PERAWATAN
3. MENGURANGKAN RUANG PENYIMPANAN

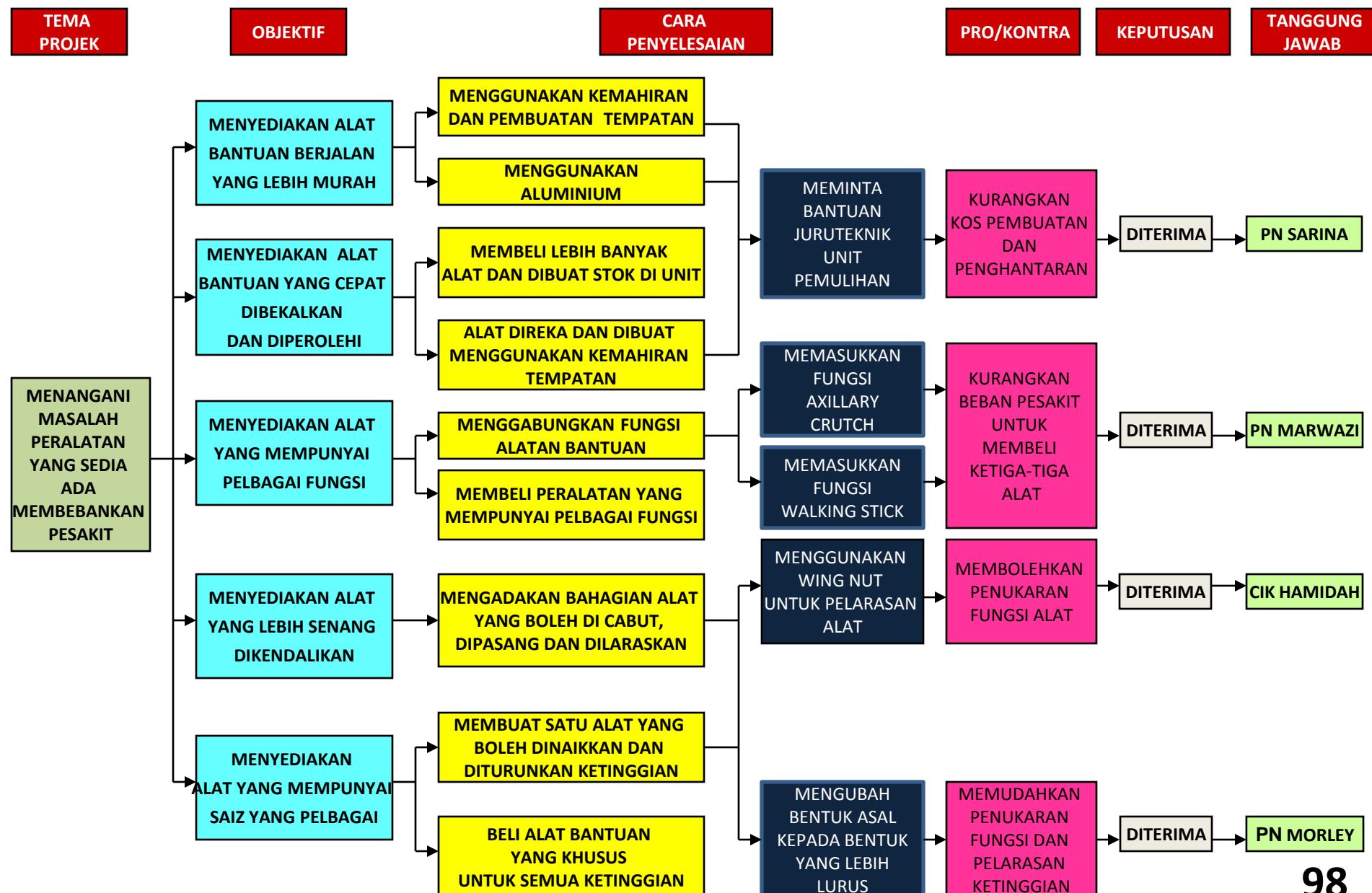
GAMBAR ALAT BANTUAN SEDIA ADA



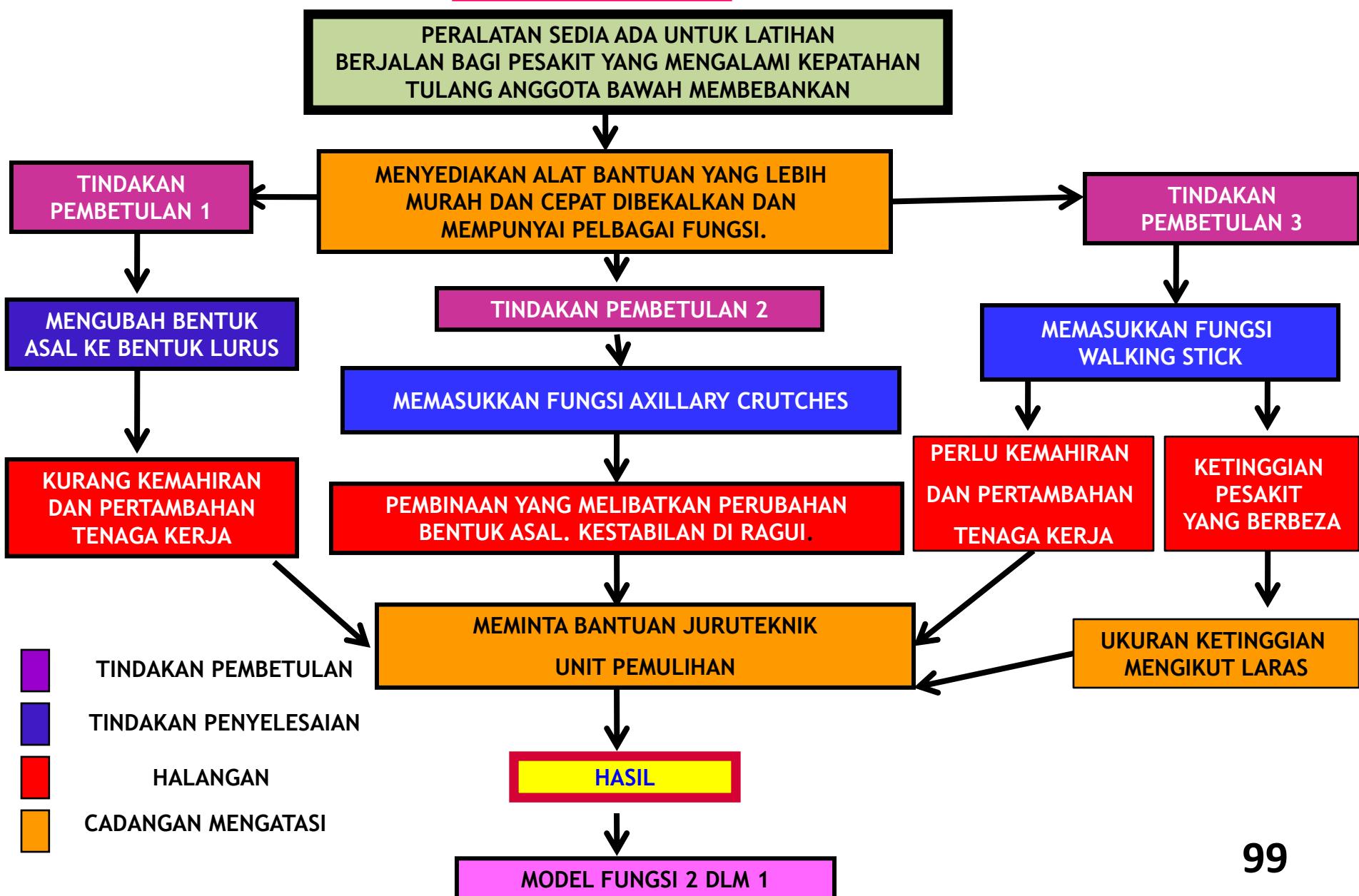
CADANGAN PENYELESAIAN MASALAH

BIL	FAKTOR	PENYEBAB PALING MUNGKIN	CADANGAN
1	ALAT	ALAT MAHAL	MENYEDIAKAN ALAT BANTUAN YANG LEBIH MURAH
2	ALAT	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	MENYEDIAKAN ALAT BANTUAN BUATAN TEMPATAN
3	ALAT	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	MENYEDIAKAN ALAT BANTUAN YANG MEMPUNYAI PELBAGAI FUNGSI
4	ALAT	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	MENYEDIAKAN ALAT BANTUAN YANG MEMPUNYAI PELBAGAI SAIZ
5	ALAT	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	MENYEDIAKAN ALAT YANG LEBIH SENANG DAN MUDAH DIKENDALIKAN

RAJAH POKOK CADANGAN PENYELESAIAN



TINDAKAN



SURAT KELULUSAN DARI PENGARAH HUSM UNTUK MENJALANKAN PROJEK

SURAT PEMOHONAN KUMPULAN

HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
UNIT PEMULIHAN

MEMORANDUM

Daripada : Kumpulan The Rehab Charger (ICC)
Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia

Tarikh : 12 Januari 2010

Kepada : Dr. Zaidun Kamari
Pengarah Hospital Universiti Sains Malaysia

Melalui: En Ahmad Zidan Hj Hussain
Pemudahcara Kumpulan Dan
Ketua Unit Pemulihan

[Signature]

Dengan segala hormatnya perkara diatas dirujuk:

2. Untuk pengetahuan pihak tuan, projek inovasi kumpulan ICC – The Rehab Charger, Unit Pemulihan adalah projek yang diberi nama EZI CRUTCH iaitu sebuah model tongkat ketiak (axillary) yang lengkap dengan boleh dilaras, aksesori tripot dan tongkat yang dikategorikan 3 dalam 1 bagi mengatasi masalah tongkat konvensional yang hanya boleh dilaras untuk ketinggian sahaja.

3. Oleh demikian, saya bagi pihak Kumpulan The Rehab Charger ingin memohon kelulusan pihak tuan untuk mengadakan persembahan pengurusan dan seterusnya melaksanakan projek ini. Saya juga berharap pihak tuan dapat mencadangkan tarikh, masa, dan tempat yang sesuai untuk pihak kami membuat persembahan projek tersebut.

4. Segala kerjasama dan perhatian pihak tuan ke atas perkara ini amat pihak saya hargai dan saya dahulukan dengan ucapan ribuan terima kasih.

Sekian, terima kasih

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA

[Signature]
HASNEFTY ZURIA MOHAMED HATTA
Ketua Kumpulan The Rehab Charger

Ruj.Fail: HUSM/056/TRC09

Kampus Kesihatan, Jalan Raja Perempuan Zainab II, 16150 Kubang Kerian, Kelantan.
Tel: +609-766 3000 / +609-766 3500; Fax: +609-765 2198; E-mail: husrm@kb.usm.my; Website: http://husrm/kb.usm.my

SURAT JAWAPAN DARI PENGARAH HUSM

Ulangan
25 HUSM HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PEJABAT PENGARAH

Ruj. Kami: HUSM/11/12 Jld. 2
Tarikh: 12 Januari 2010

Kumpulan The Rehab Charger (ICC)
Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia

MELALUI

En. Ahmad Zidan Hj Hussain
Pemudahcara Kumpulan /
Ketua Unit Pemulihan, HUSM

Puan

**PERSEMBAHAN PENGURUSAN UNTUK MELAKSANAKAN
PROJEK KUMPULAN IAITU THE REHAB CHARGER – EZI CRUTCH**

Dengan hormatnya saya merujuk kepada surat tuan bertarikh 12 Januari 2010 mengenai perkara di atas.

Sukacita dimaklumkan bahawa Pengurusan Hospital USM telah bersetuju untuk menyaksikan persembahan projek kumpulan puan pada:

Tarikh : 24 Januari 2010
Masa : 10.30 pagi
Tempat: Bilik Ilmu, Unit Pemulihan, HUSM

Diharap puan dapat membuat persediaan yang secukupnya untuk menjayakan persembahan projek tersebut.

Pihak Pengurusan juga amat mengalu-alukan segala pandangan dan idea ke arah meningkatkan imej Hospital Universiti Sains Malaysia.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'
Memastikan Kelestarian Hari Esok

[Signature]
DATO' DR. ZAIDUN KAMARI
Pengarah



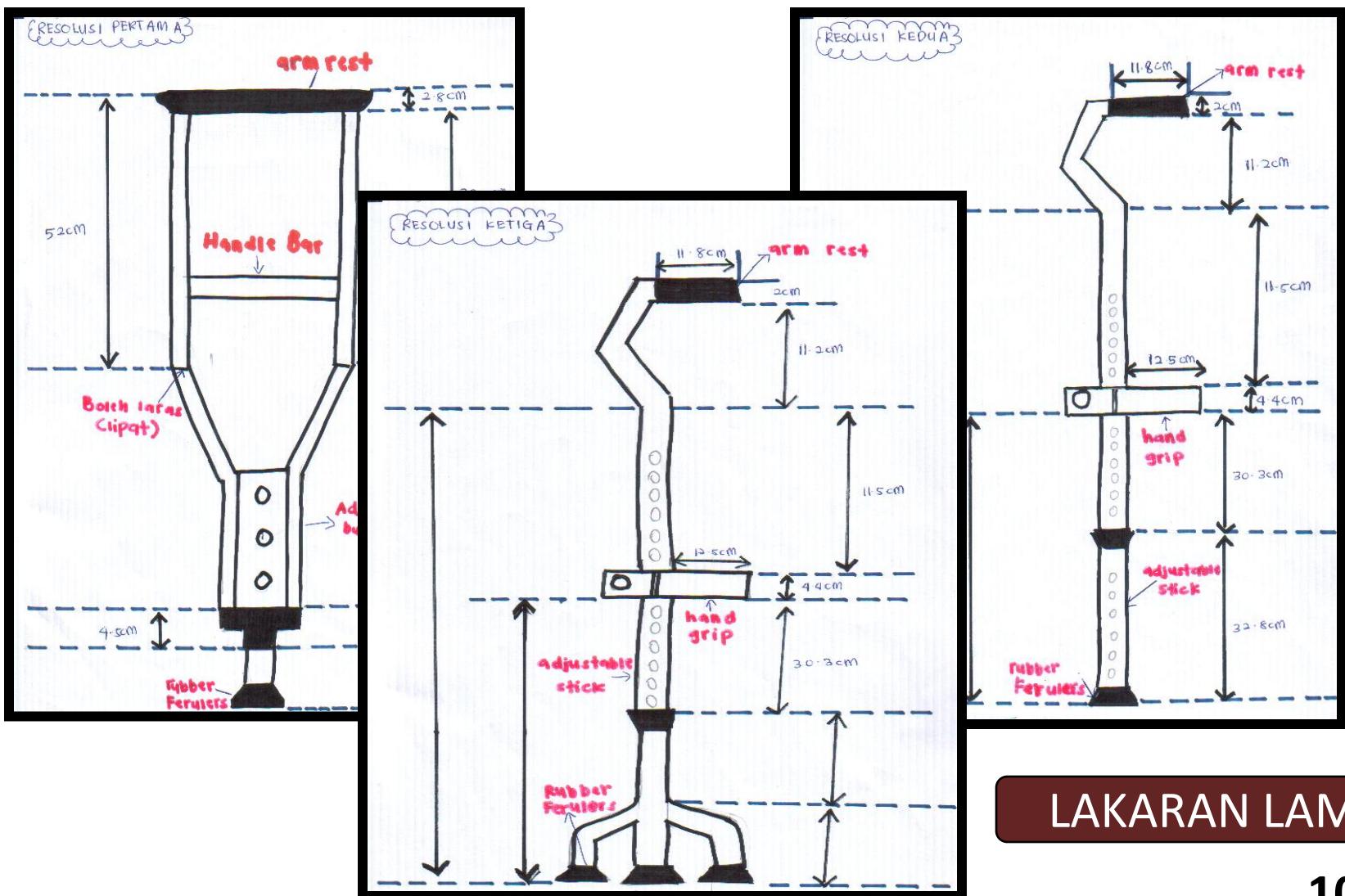
Kampus Kesihatan, Jalan Raja Perempuan Zainab II, 16150 Kubang Kerian, Kelantan.
Tel: +609-766 3000 / +609-766 3500; Fax: +609-765 2198; E-mail: husrm@kb.usm.my

LANGKAH UNTUK MEREALISASIKAN MODEL

1. KUMPULAN ADAKAN SESI PERCAMBahan FIKIRAN
2. MEMBUAT LAKARAN MODEL
3. LUKIS PLAN MODEL
4. HANTAR PADA BENGKEL UNTUK MEMBINA MODEL
5. TAMBAH KEMUDAHAN PADA MODEL

MODEL ALAT BANTUAN BERJALAN SEDIA UNTUK DIGUNAKAN

LANGKAH UNTUK MEREALISASIKAN MODEL

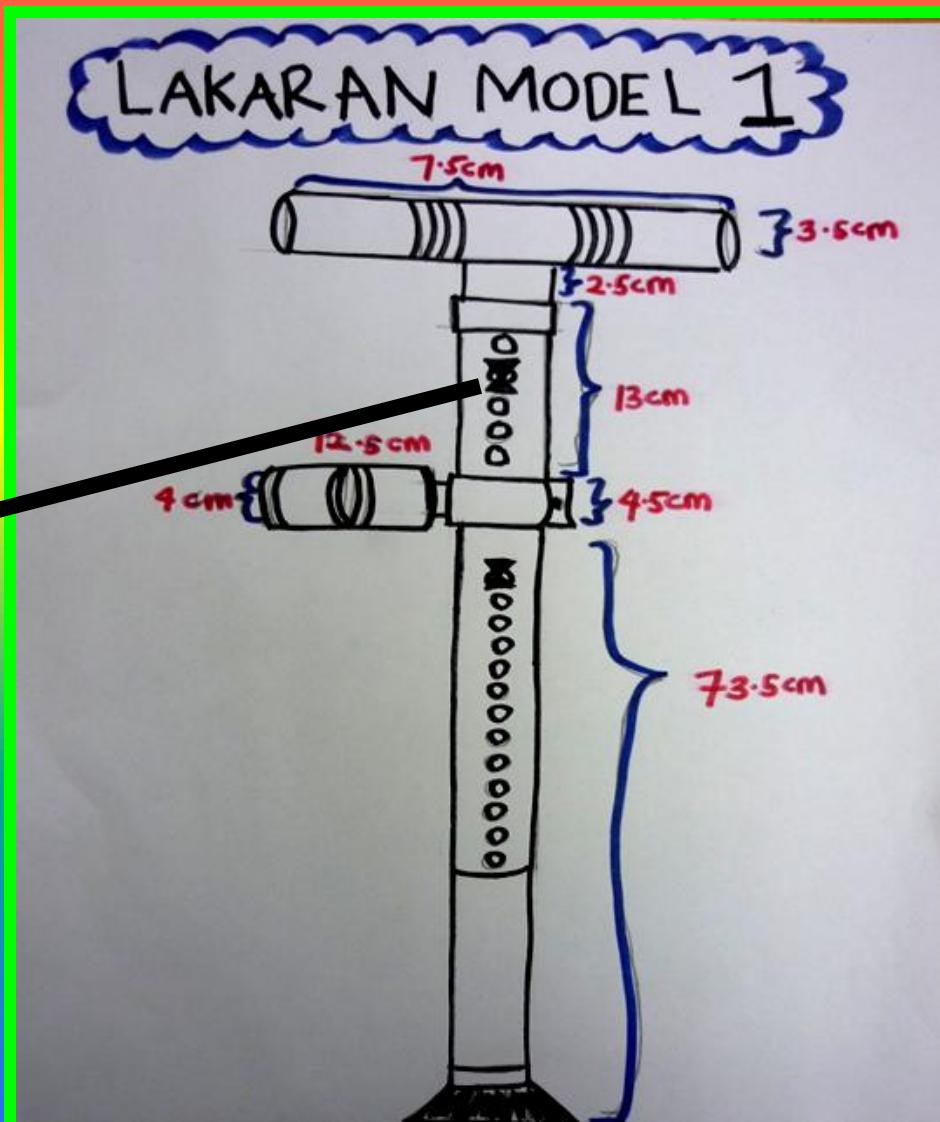


LAKARAN LAMA

PERBINCANGAN BERSAMA JURUTEKNIK



MEMBUAT LAKARAN DAN MELUKIS PLAN MODEL



ALASAN UNTUK MEMBUAT LAKARAN

AXILLARY CRUTCHES



ALAT YANG SEDIA ADA TIDAK
BOLEH DI LARAS

WALKING STICK



PESAKIT TERPAKSA MEMBELI
ALAT BERASINGAN. ALAT
BARU INI BOLEH DILARASKAN
DARI AXILLARY CRUTCHES
KEPADA WALKING STICK

PROSES PEMBUATAN MODEL DI BENGKEL



MODEL MULTI CRUTCH YANG TELAH SIAP DI BINA



BOLEH DI LARASKAN
MENJADI WALKING STICK

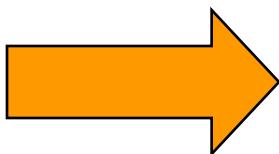
RM 35



TINDAKAN RESOLUSI PERTAMA

TINDAKAN PEMBETULAN 1

MENGUBAH BENTUK ASAL
KE BENTUK YANG LURUS



MULTI CRUTCH



KESULITAN: KURANG KEMAHIRAN DAN
PERTAMBAHAN TENAGA KERJA

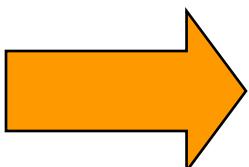
TINDAKAN RESOLUSI PERTAMA

TINDAKAN PEMBETULAN 2

WALKING STICK



TAMBAH FUNGSI
WALKING STICK



MULTI CRUTCH



WALKING STICK

ALASAN: PELANGGAN TIDAK PERLU
MENGGUNAKAN ALATAN YANG BERBEZA
UNTUK FUNGSI WALKING STICK

KESULITAN: KURANG KEMAHIRAN DAN
PERTAMBAHAN TENAGA KERJA

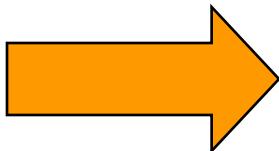
TINDAKAN RESOLUSI PERTAMA

TINDAKAN PEMBETULAN 3

MEMASUKKAN FUNGSI AXILLARY CRUTCH



ALASAN: UNTUK MEMBOLEHKAN
PESAKIT MENAMPUNG BERAT
DI BAWAH KETIAK



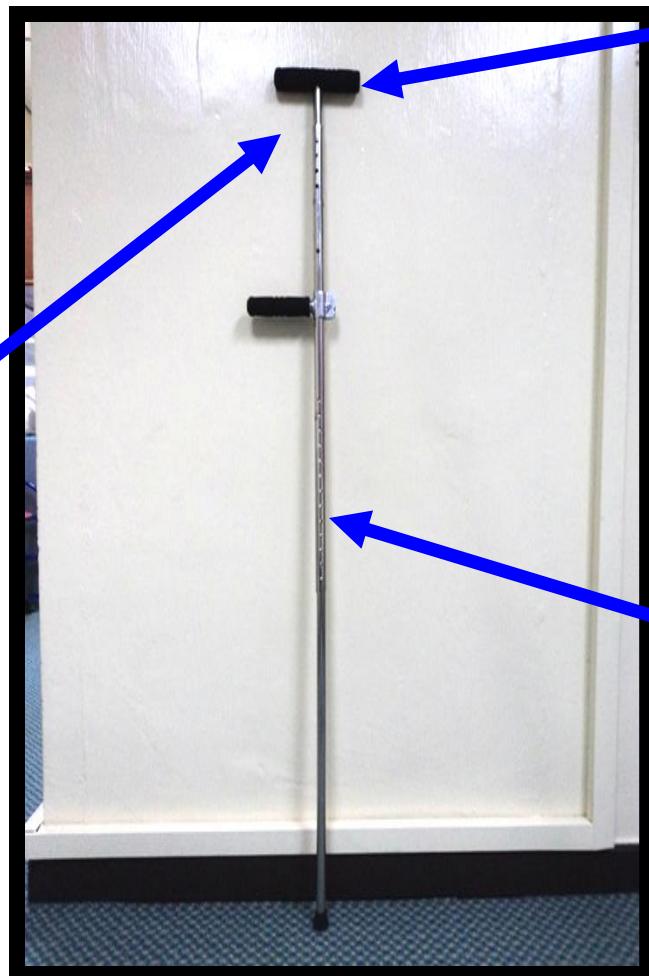
FUNGSI AXILLARY CRUTCH
YANG BOLEH DI LARAS

MULTI CRUTCH



KESULITAN: KURANG KEMAHIRAN DAN
PERTAMBAHAN TENAGA KERJA

MULTI CRUTCH YANG TELAH SIAP DI BINA SEDIA UNTUK DI UJICUBA



FUNGSI AXILLARY CRUTCH

FUNGSI WALKING STICK

BAHAGIAN BOLEH DILARAS

BORANG KAJI SELIDIK SELEPAS RESOLUSI PERTAMA



BORANG SOAL SELIDIK MENGENAI ALAT BANTUAN BERJALAN

NAMA JAWATAN JABATAN/UNIT TARIKH	NURUL WATHIDA JUPEPULIH PERGURUAN AWAM SULTAN PENGETAHUAN HADAR 2 - 3 - 2016
---	---

* SILA TANDA DIDALAM KOTAK YANG DISEDIAKAN SEKIRANYA BERSESUAIAN

MEMUASKAN	TIDAK MEMUASKAN
Apakah pendapat anda tentang alat bantuan berjalan yang ada sekarang?	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2 . SEKIRANYA TIDAK MEMUASKAN, NYATAKAN SEBABNYA :-

- A . Alat bantuan berjalan terlalu mahal
- B . Alat bantuan berjalan sukar diperolehi
- C . Alat bantuan berjalan mempunyai fungsi terhad
- D . Alat bantuan berjalan sukar dikendalikan
- E . Saiz alat bantuan berjalan tidak sesuai

*Disediakan oleh
Kumpulan the rehab Charger
Unit Penulisan HUSM*

SEMAKAN SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN PERTAMA

SETIAP STAF DAN PELANGGAN UNIT PEMULIHAN TELAH DIUJICUBA DENGAN MODEL MULTICRUTCH SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN. MEREKA KEMUDIAN PERLU MENGISI BORANG KAJI SELIDIK YANG DIEDARKAN DAN DIKEMBALIKAN SENDIRI KEPADA PENGUMPUL DATA UNTUK MELIHAT TAHAP KEPUASAN RESPONDEN TERHADAP MODEL ‘MULTI CRUTCH’.

JUMLAH STAF DAN PELANGGAN UNIT PEMULIHAN YANG MENGISI BORANG KAJI SELIDIK SELEPAS MENGUJI CUBA MODEL ALAT BANTUAN YANG BARU.

1. PESAKIT (24 orang)

PENGUMPUL
DATA

24 ORANG

CIK HAMIDAH UNTUK RESPONDEN 1
PN MARWAZI UNTUK RESPONDEN 2 DAN 4
CIK FRISCA AZIAH UNTUK RESPONDEN 3

TARIKH : FEBRUARI (M1) 2010

LOKASI : BAHAGIAN
FISIOTERAPI,
CARAKERJA, DAN
ORTOTIK/PROSTETIK.

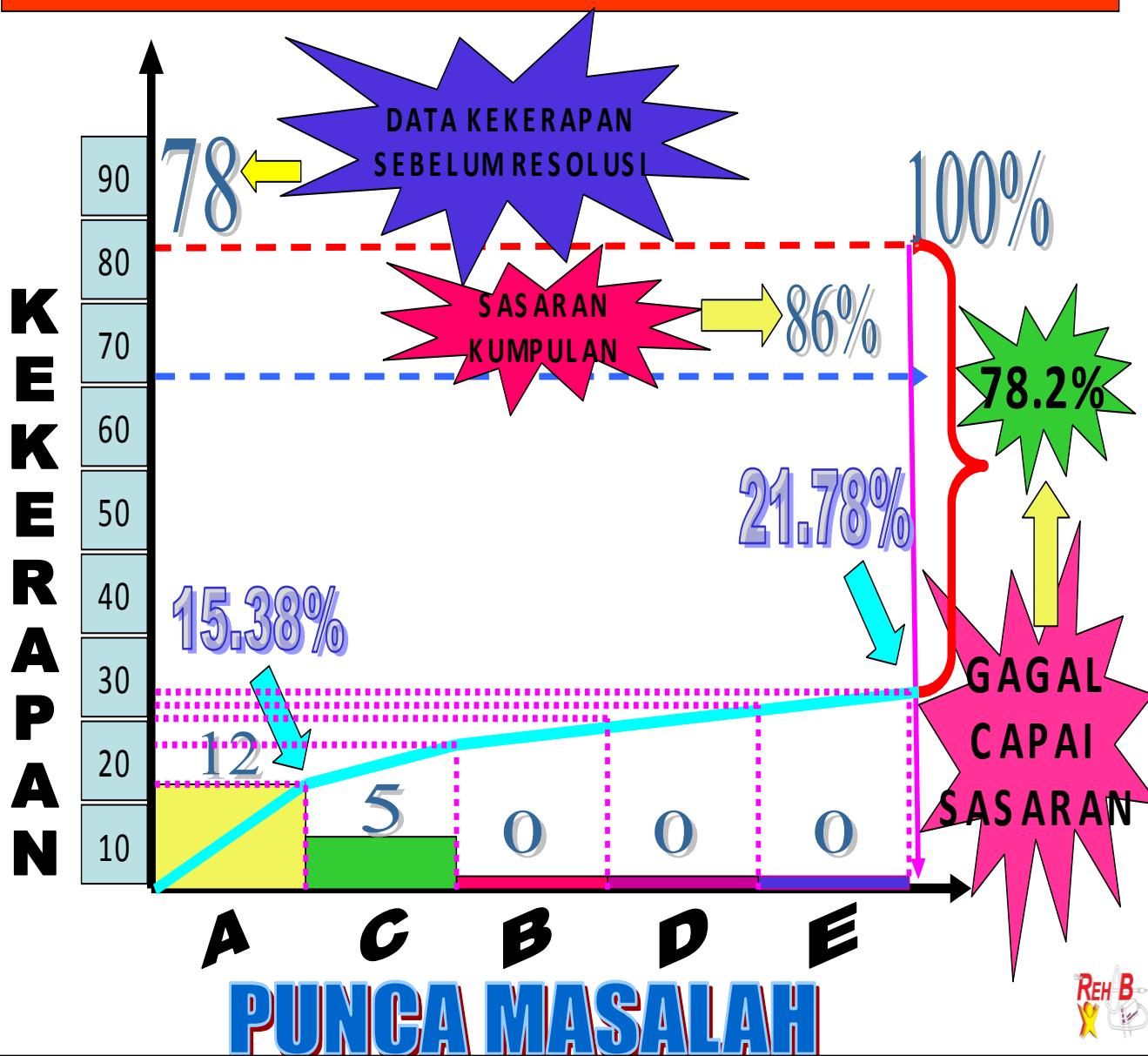
TAJUK; KAJI SELIDIK TAHAP KEPUASAN PELANGGAN SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN

BIL	PUNCA MASALAH UTAMA	KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN
A.	ALAT MAHAL	/// //	12
B.	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	0	0
C.	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	///	5
D.	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	0	0
E.	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	0	0

DATA KEKERAPAN PUNCA MASALAH SELEPAS RESOLUSI PERTAMA

PUNCA MASALAH	KEKERAPAN	% KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN TERKUMPUL	% JUMLAH KEKERAPAN TERKUMPUL
ALAT MAHAL	12	15.38	12	15.38
ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	5	6.41	17	21.78
ALAT SUKAR DIPEROLEHI	0	0	0	0
SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	0	0	0	0
ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	0	0	0	0

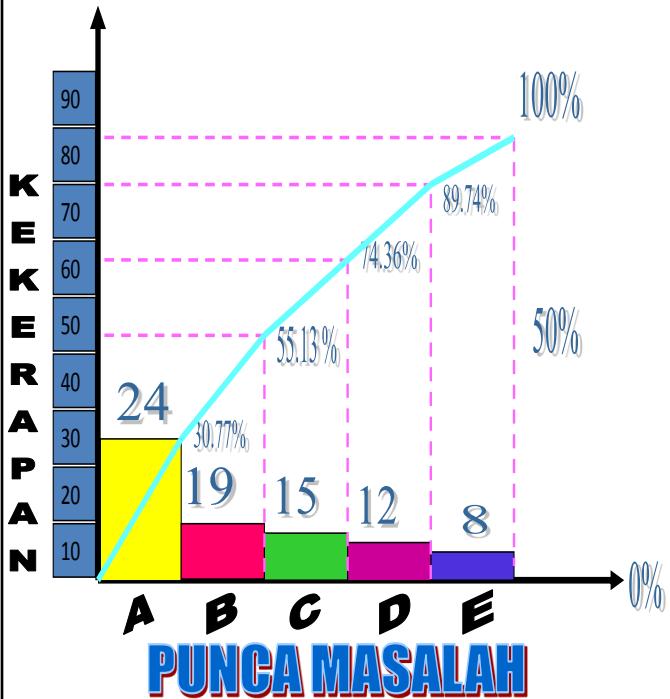
PARETO SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN



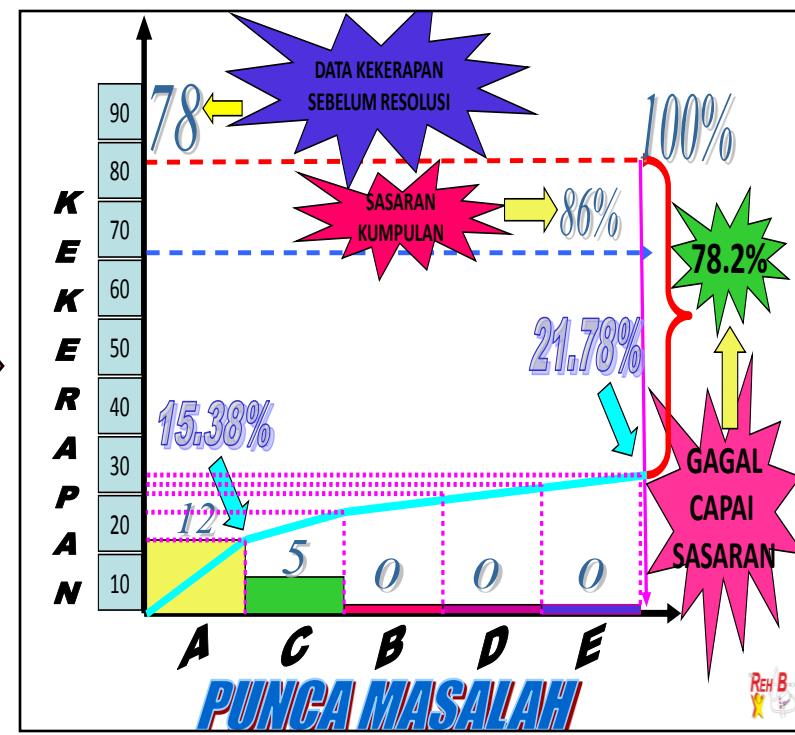
- A. ALAT MAHAL
- B. ALAT SUKAR DIPEROLEHI
- C. ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD
- D. SAIZ ALAT TIDAK SESUAI
- E. ALAT SUKAR DIKENDALIKAN

PARETO PERBANDINGAN

PARETO SEBELUM PEMBETULAN



PARETO SELEPAS PEMBETULAN PERTAMA

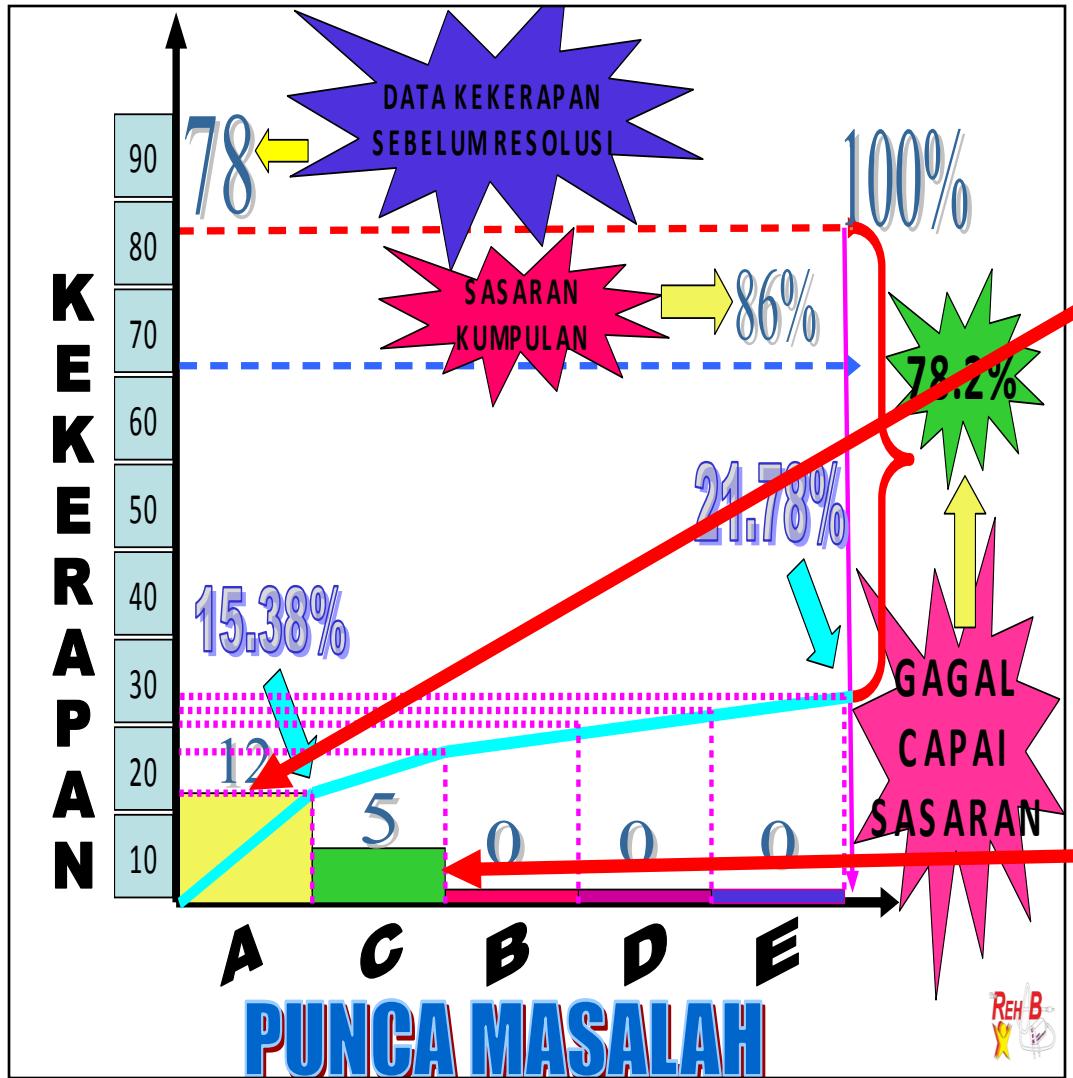


PENCAPAIAN SEBENAR BERBANDING SASARAN

- PENCAPAIAN = $(78-17)/78 \times 100 = 78.2\%$
- SASARAN = $(78-11)/78 \times 100 = 86.0\%$
- PENCAPAIAN SEBENAR = $78.2\% - 86.0\% = -7.8\%$


GAGAL

PARETO SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN



PUNCA TIDAK TERCAPAI SASARAN

A. ALAT MAHAL – PESAKIT MASIH LAGI PERLU MEMBELI TRIPOD

C. ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD-KOMPONEN ALAT MASIH LAGI KEKURANGAN FUNGSI TRIPOD

MAKLUMBALAS SERTA CADANGAN PELANGGAN

**RESPONDEN JUGA TELAH MEMBERIKAN
MAKLUM BALAS TENTANG KESUKARAN
UNTUK MENGENDALIKAN WING NUT
YANG BERFUNGSI UNTUK MELARASKAN ALAT**

PROSES DECISION PROGRAM CHART 2

PERLAKSANAAN DAN PENYELESAIAN

TINDAKAN PEMBETULAN

TINDAKAN PENYELESAIAN

HALANGAN

CADANGAN MENGATASI

TINDAKAN

PERALATAN SEDIA ADA UNTUK LATIHAN
BERJALAN BAGI PESAKIT YANG MENGALAMI KEPATAHAN
TULANG ANGGOTA BAWAH MEMBEANKAN

**TINDAKAN
PEMBETULAN 4**

**TINDAKAN
PEMBETULAN 5**

MENAMBAH FUNGSI TRIPOD

PERLU
KEMAHIRAN
DAN TENAGA
KERJA

MEMINTA
BANTUAN
JURUTEKNIK
UNIT
PEMULIHAN

TUKAR WING NUT
KEPADA BUTANG
BOLEH DITEKAN

TAMBAH TAPAK JENIS
TRIPOD SEBAGAI
AKSESORI

KESUKARAN DALAM
MENUKAR TAPAK STIK
KE TRIPOD

BINA SEBAGAI AKSESORI,
BOLEH DIBUKA DAN
DITANGGALKAN

BINCANG DENGAN PIHAK PENGURUSAN

HASIL(EZI CRUTCH)

PERTAMBAHAN KOS
DAN TENAGA KERJA

MODEL YANG MENEPATI KEHENDAK PELANGGAN

LANGKAH UNTUK MEREALISASIKAN MODEL

1. KUMPULAN ADAKAN

SESI PERCAMBAHAN FIKIRAN

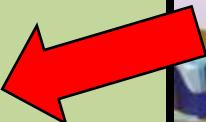
2. MEMBUAT LAKARAN MODEL

3. LUKIS PLAN MODEL

4. HANTAR PADA BENGKEL UNTUK MEMBINA MODEL

5. TAMBAH KEMUDAHAN PADA MODEL

MODEL EZi CRUTCH SEDIA UNTUK DIGUNAKAN



ALASAN UNTUK MEMBUAT LAKARAN

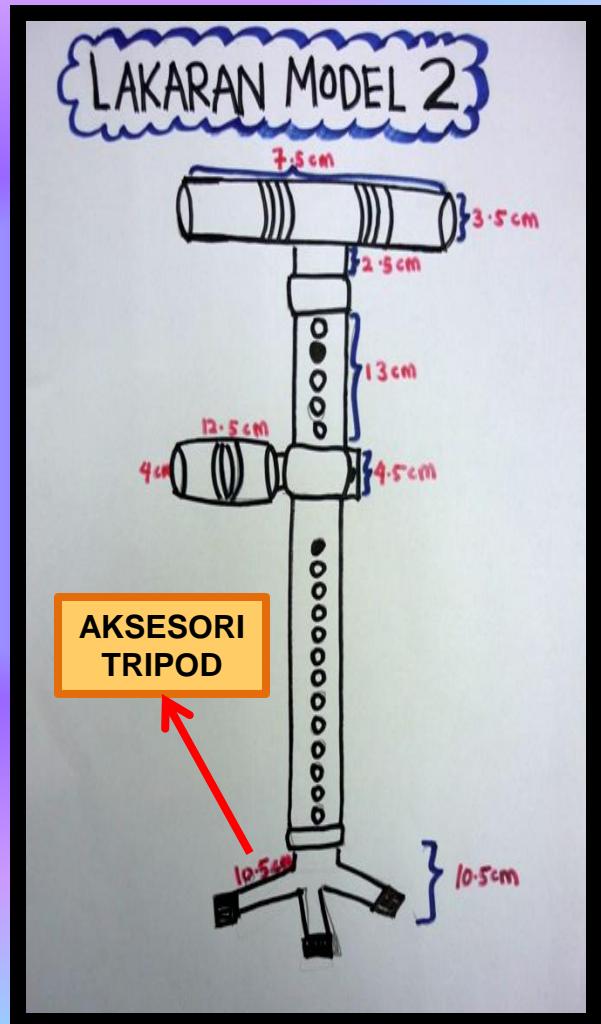
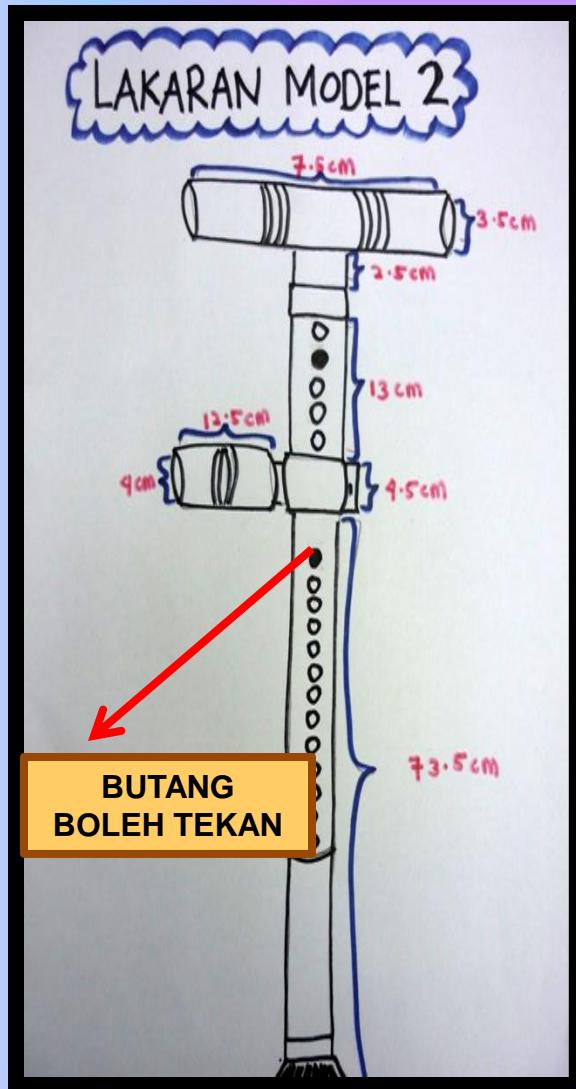
MENAMBAHKAN LAGI
FUNGSI ALAT / AKSESORI
TAMBAHAN



AKSESORI TAMBAHAN IAITU
TAPAK TRIPOD

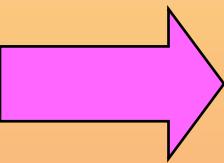


MELUKIS LAKARAN MODEL



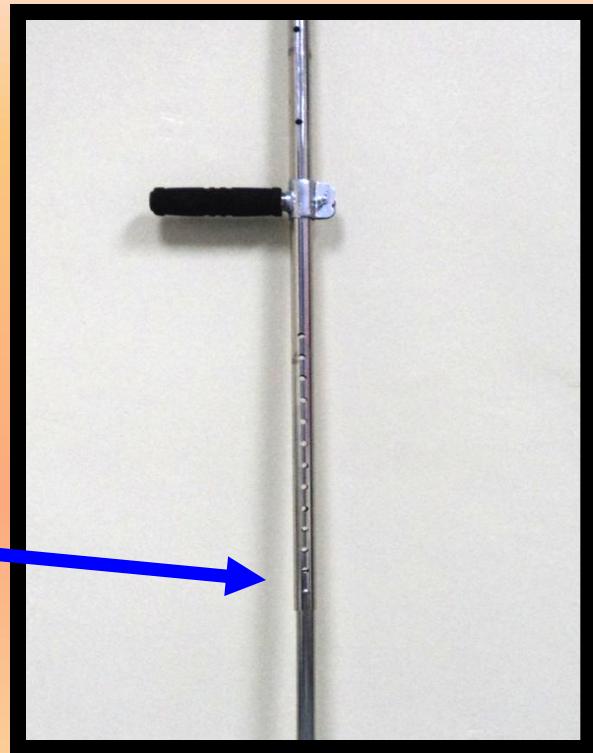
TINDAKAN RESOLUSI KEDUA

TINDAKAN PEMBETULAN 4



WING NUT
BUTANG BOLEH TEKAN

EZI CRUTCH

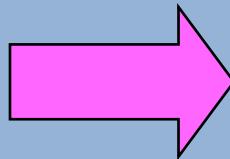


TUKAR WING NUT KEPADA BUTANG BOLEH DITEKAN

ALASAN: MODEL LEBIH SENANG UNTUK DILARAS

TINDAKAN RESOLUSI KEDUA

TINDAKAN PEMBETULAN 5



TAMBAH TAPAK JENIS
TRIPOD SEBAGAI AKSESORI

MODEL YANG MEMPUNYAI
HANYA TIGA KAKI

MODEL BOLEH DI TUKAR KE KAKI TRIPOD

ALASAN: MODEL BOLEH DIGUNAKAN UNTUK FUNGSI TRIPOD

EZI CRUTCH



BORANG KAJI SELIDIK SELEPAS RESOLUSI KEDUA



BORANG SOAL SELIDIK TENTANG PENGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN

NAMA	<u>NURUL NAHIDA</u>
JAWATAN	<u>JURUPERINTAH PERCUBATAN CARAKERTYA</u>
JABATAN/UNIT	<u>PEMULIHAN</u>
TARikh	<u>16-2-2010</u>

* SILA TANDA DIDALAM KOTAK YANG DISEDIAKAN SEKIRANYA BERSESUAIAN

Apakah pendapat anda tentang penggunaan alat bantuan berjalan yang ada sekarang?	MEMUASKAN	TIDAK MEMUASKAN
X	X	>

2. SEKIRANYA TIDAK MEMUASKAN, NYATAKAN SEBABNYA :-

- A . Alat bantuan berjalan terlalu mahal
- B . Alat bantuan berjalan lambat di bekalkan
- C . Ruang penyimpanan sempit
- D . Taraf sosioekonomi anda
- E . Tahap pengetahuan anda

Disediakan oleh
Kumpulan the rehab Charger
Unit Pemulihan HUSM

SEMAKAN SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN KEDUA

SETIAP STAF DAN PELANGGAN UNIT PEMULIHAN TELAH DIUJICUBA DENGAN MODEL MULTI CRUTCH SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN. MEREKA KEMUDIAN PERLU MENGISI BORANG KAJI SELIDIK YANG DIEDARKAN DAN DIKEMBALIKAN SENDIRI KEPADA PENGUMPUL DATA UNTUK MELIHAT TAHAP KEPUASAN RESPONDEN TERHADAP MODEL ‘MULTI CRUTCH’.

JUMLAH PELANGGAN UNIT PEMULIHAN YANG MENGISI BORANG KAJI SELIDIK SELEPAS

MENGUJI CUBA MODEL ALAT BANTUAN BERJALAN.

1. PESAKIT (24 orang)

PENGUMPUL
DATA

24 ORANG

CIK ROZIYANTEE UNTUK RESPONDEN 1

TARIKH : FEBRUARI (M3) 2010

PN MARWAZI UNTUK RESPONDEN 2 DAN 4

LOKASI : BAHAGIAN
FISIOTERAPI,
CARAKERJA, DAN
ORTOTIK/PROSTETIK.

CIK FRISCA AZIAH UNTUK RESPONDEN 3

TAJUK; **KAJI SELIDIK TAHAP KEPUASAN PELANGGAN SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN**

BIL	PUNCA MASALAH UTAMA	KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN
A.	ALAT MAHAL	////	4
B.	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	0	0
C.	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	//	2
D.	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	0	0
E.	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	0	0

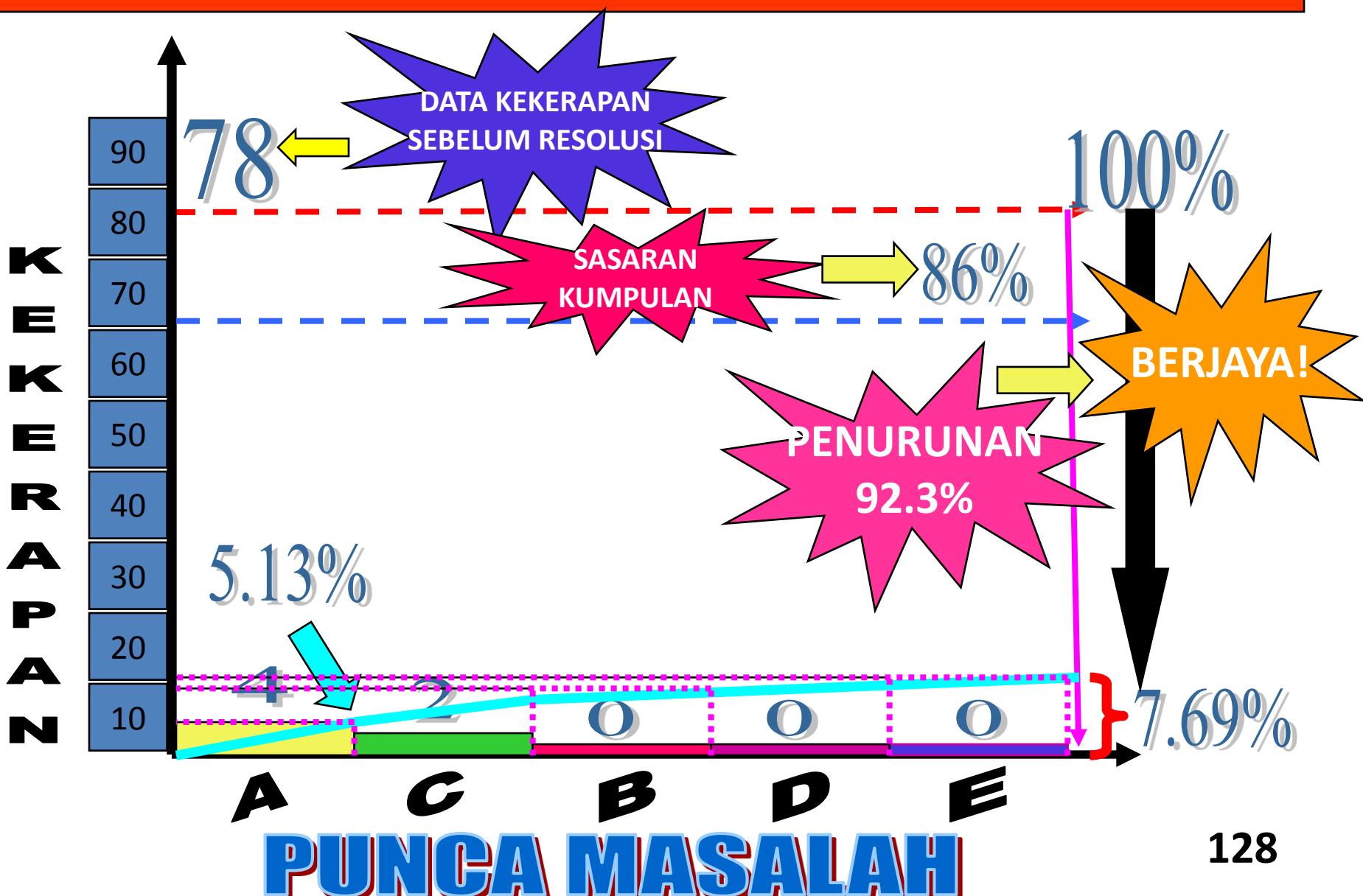
SEMAKAN SELEPAS RESOLUSI KEDUA

JUMLAH RESPONDEN YANG DISOAL SELIDIK SELEPAS MENGUJICUBA
MODEL BARU ALAT BANTUAN BERJALAN

24 ORANG

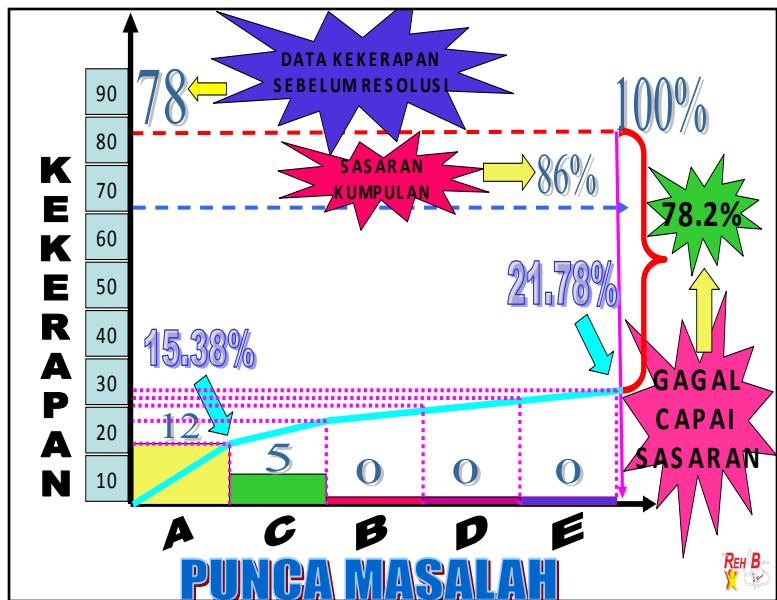
PUNCA MASALAH	KEKERAPAN	% KEKERAPAN	JUMLAH KEKERAPAN	% JUMLAH KEKERAPAN
ALAT MAHAL	4	5.13	4	5.13
ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	2	2.56	6	7.69
ALAT SUKAR DIPEROLEHI	0	0	6	7.69
SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	0	0	6	7.69
ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	0	0	6	7.69

PARETO SELEPAS RESOLUSI KEDUA

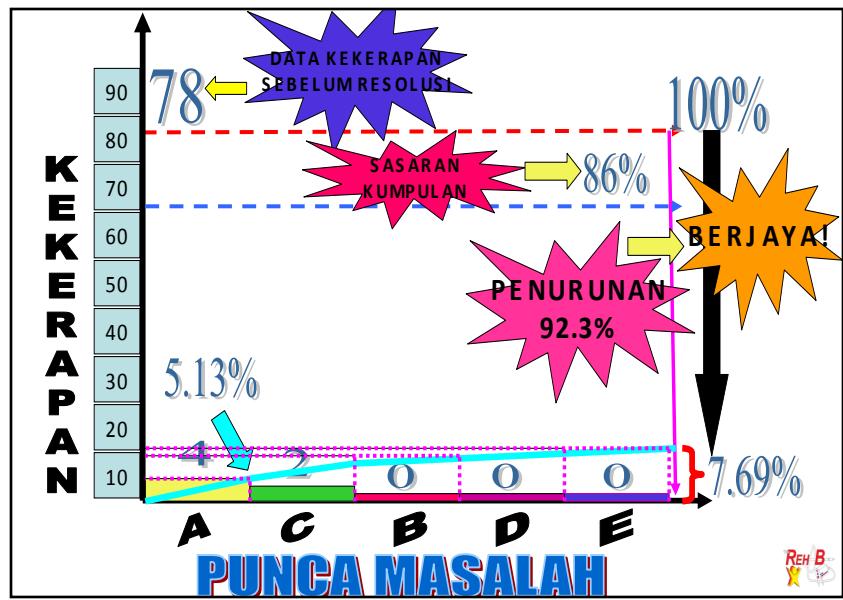


PARETO PERBANDINGAN

PARETO SELEPAS PEMBETULAN PERTAMA



PARETO SELEPAS PEMBETULAN KEDUA

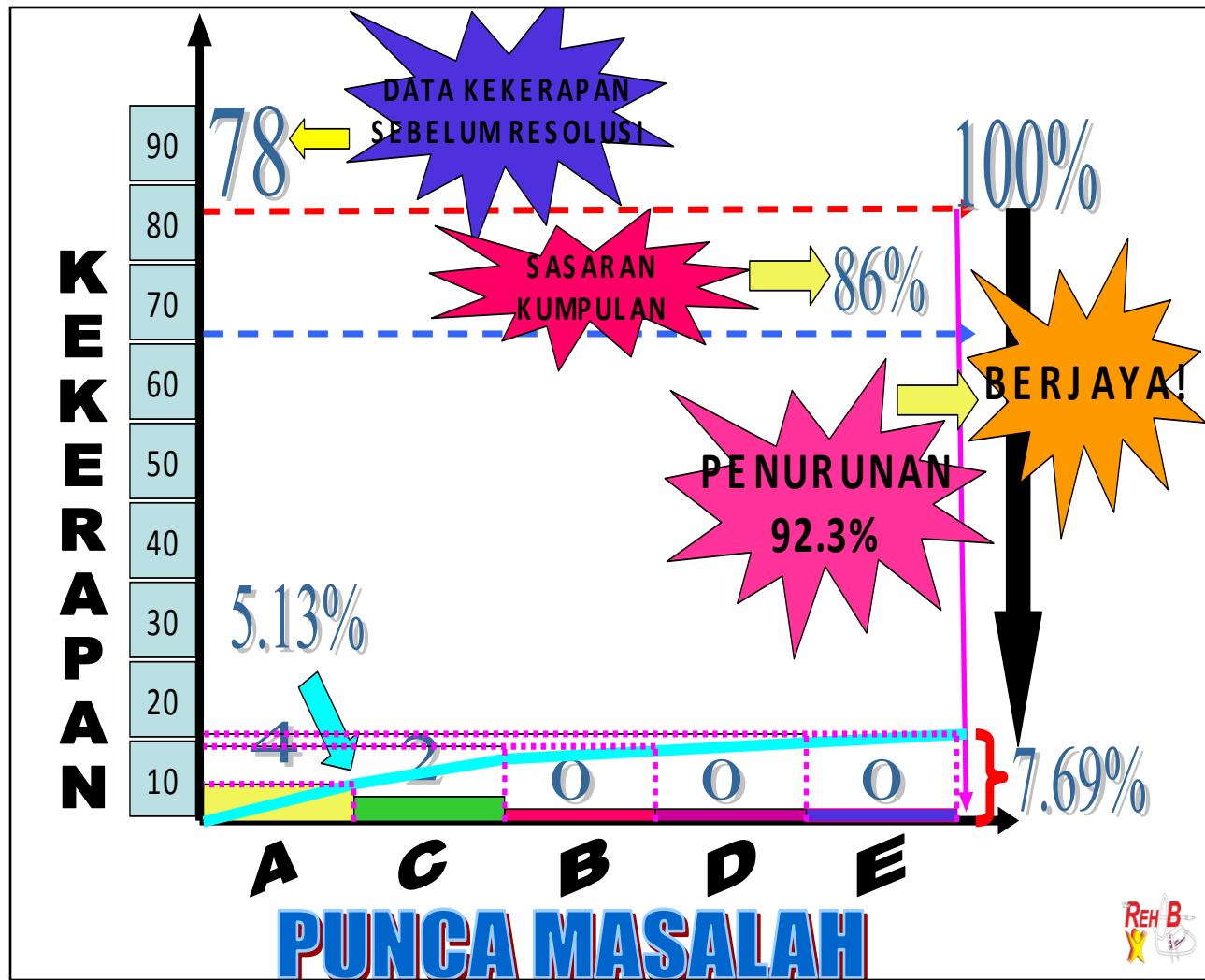


PENCAPAIAN SEBENAR BERBANDING SASARAN

- PENCAPAIAN = $(78-6)/78 \times 100 = 92.3\%$
- SASARAN = $(78-11)/78 \times 100 = 86.0\%$
- PENCAPAIAN SEBENAR = $92.3\% - 86.0\% = 6.3\%$

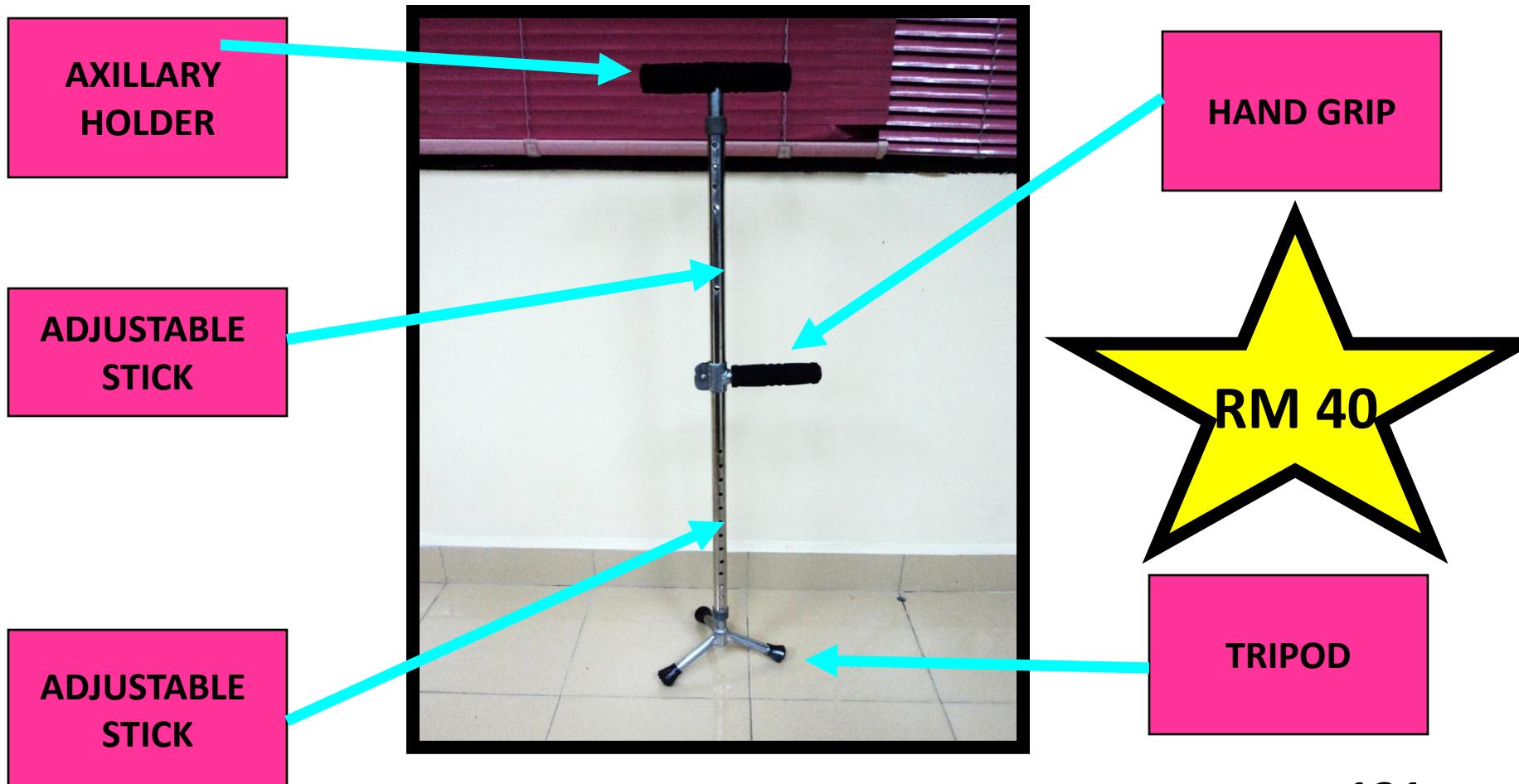
BERJAYA MELEBIHI SASARAN! 129

PARETO SELEPAS RESOLUSI KEDUA



- A. ALAT MAHAL
- B. ALAT SUKAR DIPEROLEHI
- C. ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD
- D. SAIZ ALAT TIDAK SESUAI
- E. ALAT SUKAR DIKENDALIKAN

MODEL ALAT BANTUAN EZZI CRUTCH



EZI CRUTCH



PANDANGAN HADAPAN



PANDANGAN SISI

**SPESIFIKASI TEKNIKAL
(DLM SENTIMETER)**

EZI CRUTCH

SEBELUM DI LARAS:

TINGGI (PALING PANJANG)

150CM

TINGGI (PALING PENDEK)

88CM

BERSAMA AKSESORI:

TINGGI (TRIPOD)

96CM

CIRI-CIRI EZI CRUTCH

- DIPERBUAT DARIPADA ALUMINIUM
- MUDAH DIKENDALIKAN
- BOLEH DI LARAS
- MEMPUNYAI 3 FUNGSI

KELEBIHAN EZI CRUTCH

- KOS YANG MURAH
- MUDAH DIKENDALIKAN
- MESRA PENGGUNA
- MODEL BOLEH LARAS
- MENGGUNAKAN RUANG PENYIMPANAN YANG KECIL
- MEMPUNYAI FUNGSI 3 DALAM 1



JADUAL MENGAWAL TINDAKAN RESOLUSI

PELAN TINDAKAN	TINDAKAN	KAWALAN	SIMPAN DATA	TARIKH MULA	TINDAKAN DI AMBIL
MEMBUAT SENARAI TUGAS UNTUK MENGAMBIL DAN MENYIMPAN EZI CRUTCH UNTUK DIGUNAKAN	CIK HASNETTY CIK FRISCA	MINGGUAN	FAIL KUMPULAN	1 MINGGU SELEPAS MULA PROJEK	MEMASTIKAN TUGAS UNTUK MEMBERI DAN MENYIMPAN KEMBALI ALAT BANTUAN KEPADA JURUPULIH UNTUK DIGUNAKAN
MEMBUAT SENARAI TUGAS UNTUK MENYELENGGARA EZI CRUTCH	PN MORLEY CIK ROZIE	MINGGUAN	FAIL KUMPULAN	1 MINGGU SELEPAS MULA PROJEK	MEMASTIKAN SENARAI TUGAS BERJALAN DENGAN LANCAR
SOAL SELIDIK KEPUASAN PENGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN	PN MARWAZI CIK ROZIE CIK FRISCA	BULANAN	FAIL KUMPULAN	1 MINGGU SELEPAS MULA PROJEK	CHECK SHEET EZI CRUTCH
PENYERAGAMAN PERINGKAT HOSPITAL	CIK CHE NOR PN MARWAZI	BULANAN	FAIL KUMPULAN	1 MINGGU SELEPAS MULA PROJEK	PENYELENGGARAAN SETIAP BULAN
PENGAWALAN PEMBUATAN ALAT BANTUAN	CIK FRISCA PN MORLEY	MINGGUAN	FAIL KUMPULAN	1 MINGGU SELEPAS MULA PROJEK	MEMASTIKAN PEMBEKALAN ALAT DIKELUARKAN MENGIKUT JANGKA MASA YANG DITETAPKAN

JADUAL PENGAWASAN

PENGAWALAN	PENGAWASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		A P																		
PENGAWALAN	PENGAWASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		A P																		
PENGAWALAN	PENGAWASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		A P																		
KEPUTUSAN	PEMANTAUAN KEPUASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		C D																		
NAMA PESAKIT: RIOWAN BIN SAMARAH NO. PENDAFTARAN: A 304862 BULAN/TAHUN: 16 MAC 2010 PENGUTIP DATA: PUAN MARWAZI																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>JENIS MASALAH</th> <th>MASALAH</th> <th>KEPUASAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAT MAHAL</td> <td>TIDAK</td> <td>MURAH</td> </tr> <tr> <td>ALAT SUKAR DIPEROLEHI</td> <td>TIDAK</td> <td>LEPAM DI PEROLEHI</td> </tr> <tr> <td>ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD</td> <td>TIDAK</td> <td>FUNGSI BERMUSIK</td> </tr> <tr> <td>SAIZ ALAT TIDAK SESUAI</td> <td>TIDAK</td> <td>SM2 BERPADA BERSEJARAH</td> </tr> <tr> <td>ALAT SUKAR DIKENDALIKAN</td> <td>TIDAK</td> <td>SENDANG DIKENDALIKAN</td> </tr> </tbody> </table>				JENIS MASALAH	MASALAH	KEPUASAN	ALAT MAHAL	TIDAK	MURAH	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	TIDAK	LEPAM DI PEROLEHI	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	TIDAK	FUNGSI BERMUSIK	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	TIDAK	SM2 BERPADA BERSEJARAH	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	TIDAK	SENDANG DIKENDALIKAN
JENIS MASALAH	MASALAH	KEPUASAN																			
ALAT MAHAL	TIDAK	MURAH																			
ALAT SUKAR DIPEROLEHI	TIDAK	LEPAM DI PEROLEHI																			
ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	TIDAK	FUNGSI BERMUSIK																			
SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	TIDAK	SM2 BERPADA BERSEJARAH																			
ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	TIDAK	SENDANG DIKENDALIKAN																			
Disemak oleh: <u>Marwazi Mahmood</u> Tandatangan: <u>Marwazi</u> Tarikh: <u>16/3/10</u>																					
Disahkan oleh: <u>Aris Hisham</u> Tandatangan: <u>Aris Hisham</u> Tarikh: <u>16/3/10</u>																					

PENGAWALAN	PENGAWASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		A P																		
KEPUTUSAN	PEMANTAUAN KEPUASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH		C D																		
NAMA PESAKIT: NURUL WAHIDA ZULKIFLI NO. PENDAFTARAN: B 203786 BULAN/TAHUN: 10 MAC 2010 PENGUTIP DATA: PUAN MARWAZI																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>JENIS MASALAH</th> <th>MASALAH</th> <th>KEPUASAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAT MAHAL</td> <td>TIDAK</td> <td>MURAH</td> </tr> <tr> <td>ALAT SUKAR DIPEROLEHI</td> <td>TIDAK</td> <td>MUDAH DIPEROLEHI</td> </tr> <tr> <td>ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD</td> <td>TIDAK</td> <td>BERAGAI FUNGSI</td> </tr> <tr> <td>SAIZ ALAT TIDAK SESUAI</td> <td>TIDAK</td> <td>SAIZ BERPADA SESUAI</td> </tr> <tr> <td>ALAT SUKAR DIKENDALIKAN</td> <td>TIDAK</td> <td>MUDAH DIKENDALIKAN</td> </tr> </tbody> </table>				JENIS MASALAH	MASALAH	KEPUASAN	ALAT MAHAL	TIDAK	MURAH	ALAT SUKAR DIPEROLEHI	TIDAK	MUDAH DIPEROLEHI	ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	TIDAK	BERAGAI FUNGSI	SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	TIDAK	SAIZ BERPADA SESUAI	ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	TIDAK	MUDAH DIKENDALIKAN
JENIS MASALAH	MASALAH	KEPUASAN																			
ALAT MAHAL	TIDAK	MURAH																			
ALAT SUKAR DIPEROLEHI	TIDAK	MUDAH DIPEROLEHI																			
ALAT MEMPUNYAI FUNGSI TERHAD	TIDAK	BERAGAI FUNGSI																			
SAIZ ALAT TIDAK SESUAI	TIDAK	SAIZ BERPADA SESUAI																			
ALAT SUKAR DIKENDALIKAN	TIDAK	MUDAH DIKENDALIKAN																			
Disemak oleh: <u>Marwazi Mahmood</u> Tandatangan: <u>Marwazi</u> Tarikh: <u>10/3/10</u>																					
Disahkan oleh: <u>Aris Hisham</u> Tandatangan: <u>Aris Hisham</u> Tarikh: <u>10/3/10</u>																					

PENGAWASAN PENGGUNAAN EZI CRUTCH



**TIADA
MASALAH**

BORANG SOAL SELIDIK TENTANG PENGGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN

NURUL WAHIDA
JURULILAH PERLENGKAPAN CHARAKERA
JABATAN UNIT
TARIKH
16-2-2010

* SILA TANDA DIDALAM KOTAK YANG DISEDIAKAN SEKIRANYA BERSESUAIAN

MEMUASKAN	TIDAK MEMUASKAN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. SEKIRANYA TIDAK MEMUASKAN.NYATAKAN SEBABNYA :-

- A . Alat bantuan berjalan terlalu mahal
- B . Alat bantuan berjalan lambat di bekakan
- C . Ruang penyimpanan sempit
- D . Taraf sosioekonomi anda
- E . Tahap pengetahuan anda

Disediakan oleh
Kamiran the rehab Charger
Unit Penilaian HU/SM

BORANG SOAL SELIDIK MENGENAI ALAT BANTUAN BERJALAN

NAMA : NURUL WAHIDA
JAWATAN : JURULILAH PERLENGKAPAN CHARAKERA
JABATAN/UNIT : PEMERINTAHAN HU/SM
TARIKH : 2.2.2010

* SILA TANDA DIDALAM KOTAK YANG DISEDIAKAN SEKIRANYA BERSESUAIAN

MEMUASKAN	TIDAK MEMUASKAN
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2 . SEKIRANYA TIDAK MEMUASKAN.NYATAKAN SEBABNYA :-

- A . Alat bantuan berjalan terlalu mahal
- B . Alat bantuan berjalan sukar diperolehi
- C . Alat bantuan berjalan mempunyai fungsi terhad
- D . Alat bantuan berjalan sukar dikendalikan
- E . Saiz alat bantuan berjalan tidak sesuai

Disediakan oleh
Kamiran the rehab Charger
Unit Penilaian HU/SM

BORANG SOAL SELIDIK MENGENAI ALAT BANTUAN BERJALAN

NAMA : NURUL WAHIDA
JAWATAN : JURULILAH PERLENGKAPAN CHARAKERA
JABATAN/UNIT : PEMERINTAHAN HU/SM
TARIKH : 2.2.2010

* SILA TANDA DIDALAM KOTAK YANG DISEDIAKAN SEKIRANYA BERSESUAIAN

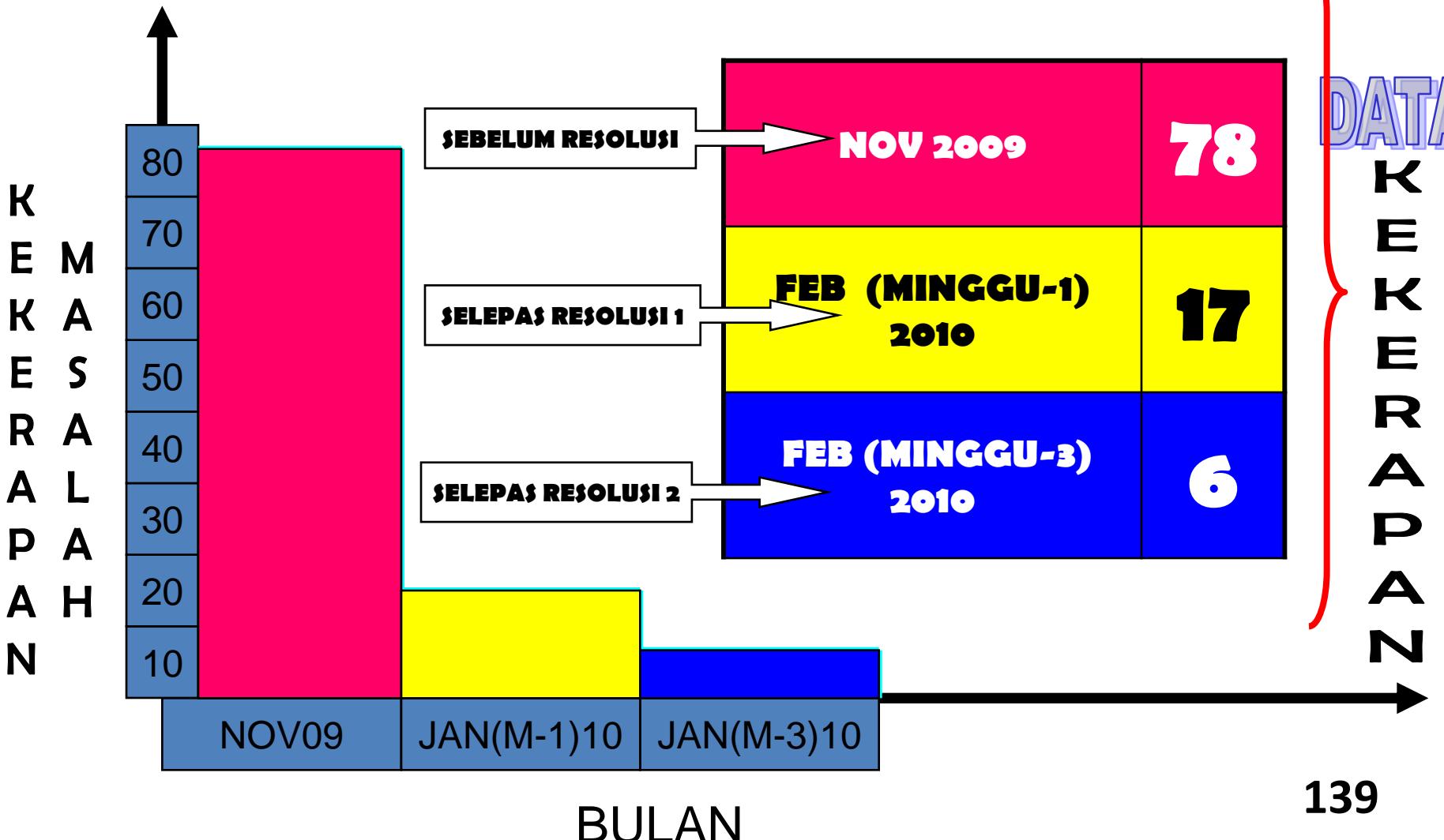
MEMUASKAN	TIDAK MEMUASKAN
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2 . SEKIRANYA TIDAK MEMUASKAN.NYATAKAN SEBABNYA :-

- A . Alat bantuan berjalan terlalu mahal
- B . Alat bantuan berjalan sukar diperolehi
- C . Alat bantuan berjalan mempunyai fungsi terhad
- D . Alat bantuan berjalan sukar dikendalikan
- E . Saiz alat bantuan berjalan tidak sesuai

Disediakan oleh
Kamiran the rehab Charger
Unit Penilaian HU/SM

STATISTIK PEMANTAUAN PROJEK



PERSEMBAHAN KEDUA

SURAT PERMOHONAN KUMPULAN

HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
UNIT PEMULIHAN

MEMORANDUM

Daripada : Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan
HUSM

Tarikh : 8 Mac 2010

Kepada : Dr. Zaidun Kamari
Pengarah Hospital Universiti Sains Malaysia

Melalui : Pemudahcara
En Ahmad Zidan Hj Hussain
Ketua Unit Pemulihan

Tuan,
MEMBUAT PENETAPAN PERSEMBAHAN PENGURUSAN (II) SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN PROJEK THE REHAB CHARGER BAGI MENGATASI KESUKARAN PENGGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN (EZI CRUTCH)

Dengan segala hormatnya perkara diatas adalah dirujuk.

2. Sehubungan dengan perkara diatas, saya bagi pihak Kumpulan The Rehab Charger memohon kelulusan untuk membuat persembahan kedua selepas tindakan pembetulan seperit dinyatakan diatas.

3. Kami berharap pihak tuan dapat mencadangkan tarikh, masa dan tempat yang sesuai untuk tujuan persembahan projek tersebut.

4. Semoga permohonan kami mendapat perhatian yang sewajarnya dari pihak tuan.
Kerjasama dari pihak tuan amatlah kami sanjungi dan harja.

Sekian, terima kasih

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA

FRISCA AZIAH FRANCIS
(SETIAUSAHA I KUMPULAN THE REHAB CHARGER)

Ruj.Fail: HUSM/056/TRC09

SURAT PENETAPAN PENGURUSAN 2 DARI PENGARAH

Hospital Universiti Sains Malaysia
PEJABAT PENGARAH
1983-2008

Ruj. Kami: HUSM/11/12 Jld. 2

Tarikh: 10 Mac 2010

Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia

Tuan

PERSEMBAHAN PENGURUSAN (II) UNTUK SELEPAS TINDAKAN PEMBETULAN PROJEK BAGI MENGATASI KESUKARAN PENGGUNAAN ALAT BANTUAN BERJALAN (EZI CRUTCH)

Dengan hormatnya saya merujuk kepada surat tuan bertarikh 8 Mac 2010 mengenai perkara diatas.

Sukacita dimaklumkan Pengurusan Hospital USM bersetuju untuk menyaksikan persembahan projek di atas pada tarikh, masa dan tempat seperti berikut:

Tarikh : 14 Mac 2010
Masa : 3.00 petang
Tempat : Bilik Ilmu, Unit Pemulihan, HUSM

Diharap pihak tuan dapat membuat persediaan yang secukupnya untuk menjayakan persembahan projek itu nanti.

Pihak Pengurusan amat mengalu-alukan segala pandangan dan idea ke arah membantu bagi meningkatkan imej Hospital Universiti Sains Malaysia.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'
Memastikan Kelestarian Hari Esok

DATO' DR. ZAIDUN KAMARI
Pengarah

s.k.

En. Ahmad Zidan Hj Hussain
Pemudahcara



SURAT KELULUSAN PENYERAGAMAN PROJEK DARI PENGARAH

Hospital Universiti Sains Malaysia
PEJABAT PENGARAH
1983-2008

Ruj. Kami: HUSM/11/12 Jld. 2

Tarikh: 15 Mac 2010

The Rehab Charger
Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia
Kubang Kerian, Kelantan

Tuan

KELULUSAN PELAKSANAAN PROJEK 'THE REHAB CHARGER' BAGI MENGATASI KESUKARAN PENGGUNAAN ALAT BANTU BERJALAN (EZI CRUTCH)

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

Pihak Pengurusan Hospital USM telah menyaksikan persembahan pengurusan (II) projek kumpulan tuan dan amat berpuas hati dengan projek tersebut.

Dengan ini kelulusan diberi kepada kumpulan tuan untuk melaksanakan projek berkenaan di Unit Pemulihan, Hospital Universiti Sains.

Sejauh dengan segala usaha yang dilakukan akan mencapai hasil dan matlamat yang membanggakan.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'
Memastikan Kelestarian Hari Esok

DATO' DR. ZAIDUN KAMARI
Pengarah

s.k.

Pemudahcara
En. Ahmad Zidan Hj Hussain
Ketua Unit Pemulihan, HUSM



PENYERAGAMAN PERINGKAT HOSPITAL HUSM



SURAT PERMOHONAN UNTUK PENYERAGAMAN DARI KUMPULAN THE REHAB CHARGER



HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
UNIT PEMULIHAN

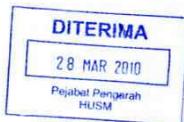
MEMORANDUM

Daripada : Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia

Tarikh : 25 Mac 2010

Kepada : Dr.Zaidun Kamari
Pengarah Hospital Universiti Sains Malaysia

Melalui: Pemudahcara
En Ahmad Zidan Hussain
Ketua Unit Pemulihan



AHMAD ZIDAN HUSSAIN
Ketua Unit Pemulihan
Hospital Universiti Sains Malaysia
16150 Kubang Kerian, Kelantan

MEMOHON KEBENARAN UNTUK MENYERAGAM PROJEK EZi CRUTCH DARI KUMPULAN THE REHAB CHARGER

Dengan segala hormatnya perkara diatas dirujuk.

2. Sehubungan dengan perkara diatas, dimaklumkan bahawa Kumpulan The Rehab Charger ingin memohon kebenaran daripada pihak tuan untuk menyeragam projek EZi Crutch di Unit Pemulihan, HUSM.
3. Kerjasama dari pihak tuan dalam meluluskan permohonan ini amatlah diharapkan.

Sekian, terima kasih

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA

(FRISCA AZIAH FRANCIS)
Ruj. Fail: HUSM/056/TRC09

SURAT JAWAPAN PERMOHONAN UNTUK PENYERAGAMAN DARI PIHAK PENGURUSAN

25 HUSM HOSPITAL UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PEJABAT PENGARAH
1987-2008

Ruj. Kami: HUSM/11/12 Jld. 2

Tarikh: 15 April 2010

Cik Prisca Aziah Francis
Setiausaha I
Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan, HUSM

Ketua Jabatan Ortopedik
Hospital Universiti Sains Malaysia
Kubang Kerian, Kelantan



Tuan/puan

PENYERAGAMAN PROJEK EZi CRUTCH DARI KUMPULAN THE REHAB CHARGER

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

Memandangkan banyak kabaikan yang boleh didapati dari EZi Crutch hasil ciptaan Kumpulan The Rehab Charger dalam mengatasi kerumitan pesakit, pihak Pengurusan Hospital USM mengesyorkan agar pihak tuan/puan dapat menyeragamkan penggunaannya di Unit Pemulihan dan Klinik Ortopedik serta wad-wad ortopedik di Hospital USM.

Kerjasama dari pihak tuan/puan amatlah saya hargai.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'
Memastikan Kelestarian Hari Esok

DATO' DR. ZAIDUN KAMARI
Pengarah

s.k.

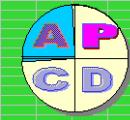
Pemudahcara
En. Ahmad Zidan Hj Hussain

Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan, HUSM



TINDAKAN PENYERAGAMAN SOP

(MANUAL PROSEDUR KERJA)



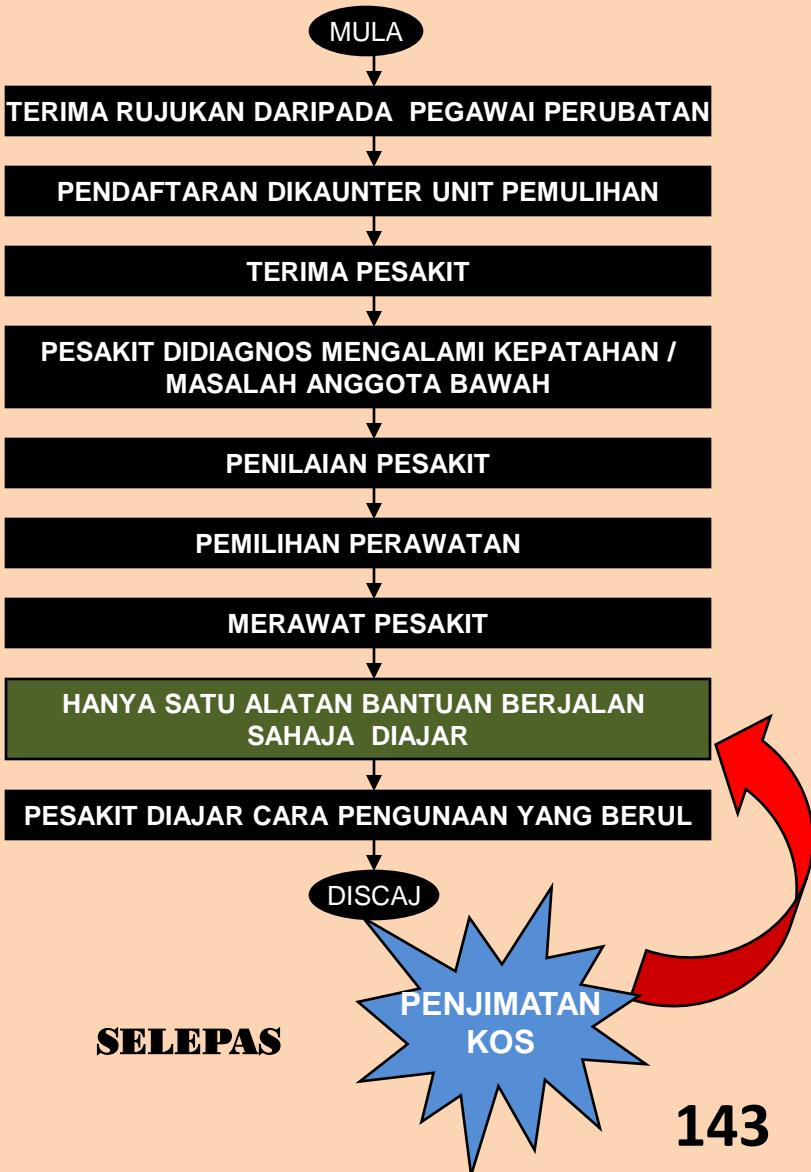
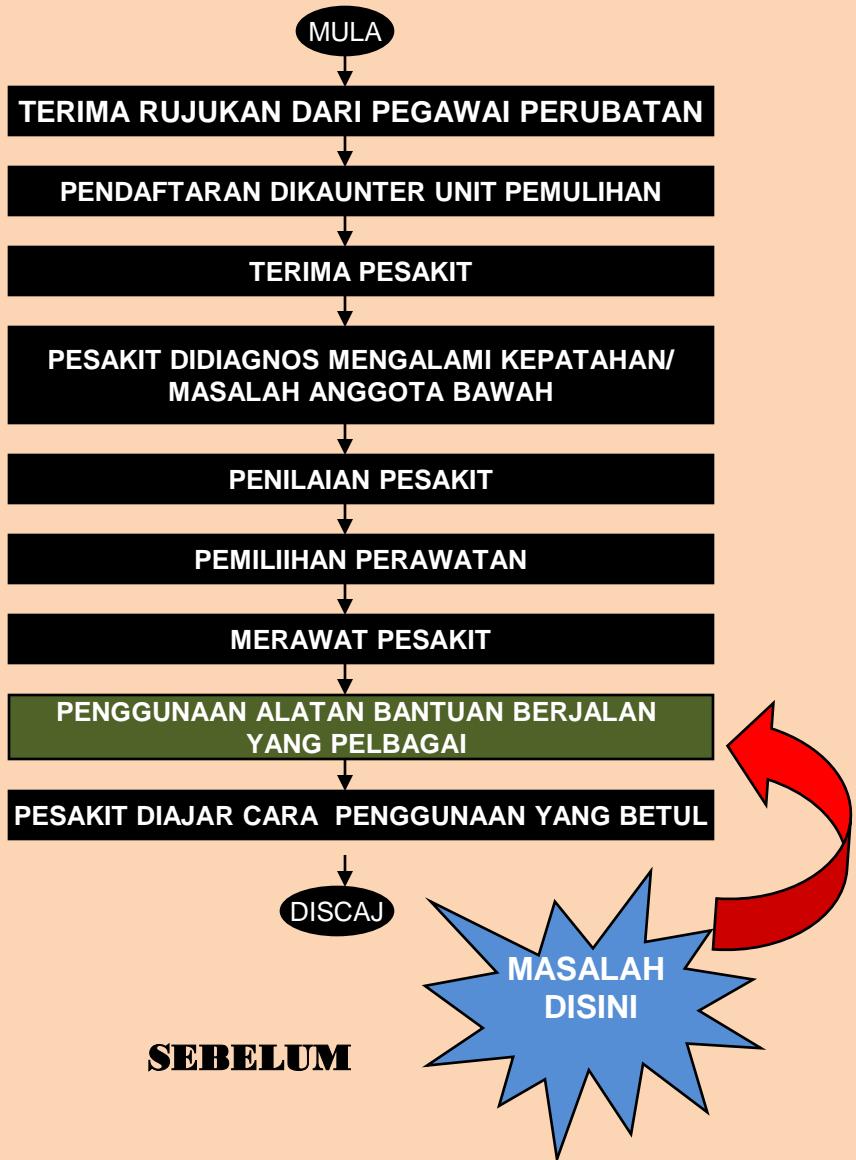
MULA



CARTA ALIRAN PERAWATAN PESAKIT DI UNIT PEMULIHAN

**PENJIMATAN
KOS**

PERBANDINGAN PENGGUNAAN ALATAN BANTUAN BERJALAN SEBELUM DAN SELEPAS PROJEK

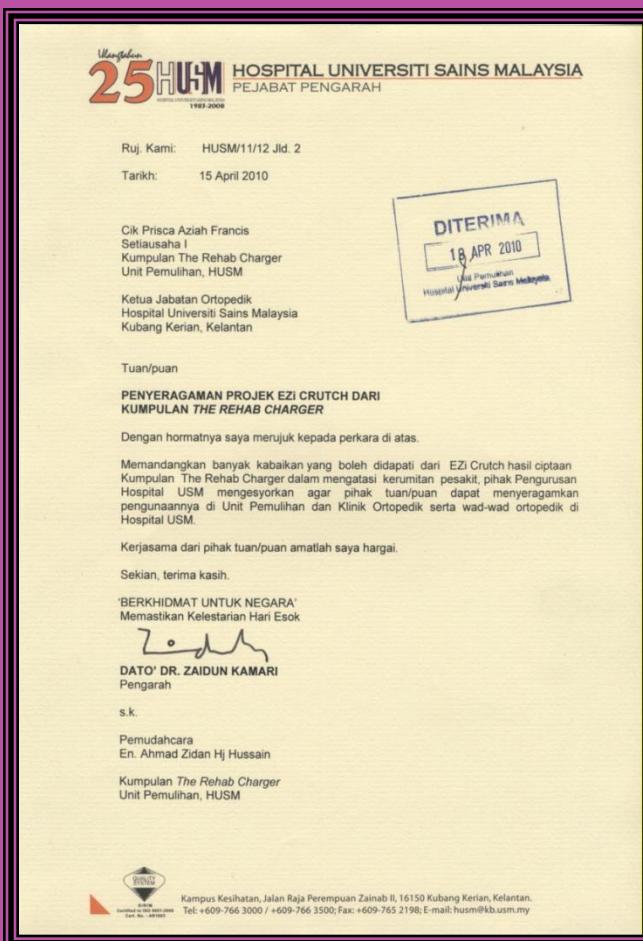


PENYERAGAMAN PROJEK EZi CRUTCH DILUAR UNIT PEMULIHAN

**PIHK PENGURUSAN MENGARAHKAN
SUPAYA PROJEK EZi CRUTCH
DISERAGAMKAN DI UNIT PEMULIHAN HUSM**



**Y.BHG.DATO' DR.ZAIDUN KAMARI
PENGARAH
HUSM**



TINDAKAN SUSULAN

MENYEDIAKAN RISALAH MENGENAI EZI CRUTCH

MESRA PENGGUNA



Di sediakan Oleh:
Kumpulan The Rehab
Charger
Unit Pemuliharaan ,
Hospital Universiti Sains
Malaysia
Kubang Kerian
Kelantan.

Sila hubungi
Pejabat Am, Unit Pemuliharaan
09-7673316

En Ahmad Zidan Hussain
09-7673314



Kumpulan
THE REHAB
CHARGER



EZI CRUTCH



.APA ITU CRUTCHES?

ALAT YANG DIGUNAKAN
UNTUK MEMBANTU
PESAKIT BERGERAK DAN
MENGELAKKAN PESAKIT
DARI MENJADI TIDAK
BERFUNGSI.

RM 40
SEUNIT



KELEBIHAN EZI CRUTCH

- * KOS YANG MURAH
- * MUDAH DIKENDALIKAN
- * MESRA PENGGUNA
- * MODEL BOLEH LARAS
- * MENGGUNAKAN RUANG PENYIMPANAN YANG KECIL
- * MEMPUNYAI FUNGSI 3 DALAM 1

FUNGSI 3 DALAM 1



CIRI-CIRI EZI CRUTCH

- * DIPERBUAT DARIPADA CHROME
- * BOLEH DI LARAS
- * MEMPUNYAI 3 FUNGSI

POTENSI PASARAN MODEL

EZi CRUTCH

SEKTOR SWASTA

NUSA PROSTHETIC & ORTHOTIC CENTER SDN BHD

Lot 1723 F, Jalan Desa Raja, Chempaka, 10800 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: 03-97232084 Fax: 03-97232085 Email: nuse_prosthetic@yahoo.com.my

Daripada : Hj. Mohd Khalid Hj. Kasim
Pengurus
NUSA PROSTHETIC & ORTHOTIC CENTRE SDN BHD

Tarikh : 25 Mac 2010

Kepada : The Rehab Charger
Unit Pemilahan
HUSM

PERKARA: POTENSI PASARAN EZi CRUTCH

Saya selaku pengurus di NUSA Prosthetic & Orthotic amat berharap dengan pencapaian yang dibuat oleh kumpulan ini dan merupakan sebuah alat ini sangat inovatif dan kreatif untuk digunakan.

Dengan inovasi yang dilakukan maka ia akan memudahkan pergerakan pesakit yang menggunakan tongkat untuk berjalan.

Disinggung ini, saya merasakan ia dapat dipasarkan dengan meluaskan dalam negara ini kerana penyebarluasan fungsional yang dilakukan terhadap EZi Crutch.

Syabas dan teruskan lagi usaha dalam ciptaan yang sempurna ini.

Sekian, terima kasih.

HJ MOHD KHALID HJ. KASSIM
PENGURUS
NUSA PROSTHETIC & ORTHOTIC CENTER SDN BHD

WARISAN MEDIK SUPPLIES

BT09170370-H
B084 Hospital Pantai Bachok, 16300 Bachok, Kelantan
Tel: 09-7789911, HP: 013-9191671 & 013-8304042, Fax: 09-7782311
Email: warisanmedik@protonmail.com

Daripada : Hj. Maruzi Mutapha
Warisan Medik Supplies
B084 Hospital Pantai Bachok
16300 Bachok,
Kelantan

Tarikh : 25 Mac 2010

Kepada : The Rehab Charger
Unit Pemilahan
Hospital Universiti Sains Malaysia

DITERIMA
27 MAR 2010
Warisan Medik Supplies

Tuan / Puan,

POTENSI PASARAN EZi CRUTCH

Sebagai pengguna di Warisan Medik, selama 8 tahun, ini merupakan kali pertama saya membuat surat sebegini berdasarkan apa yang begitu kreatif dan inovatif.

- Alat ini sangat berguna kepada pesakit yang mengalami kelelahan kaki di samping ia dapat dimanfaatkan dalam kereta dengan mudah.
- Saya juga sangat berminat kepada produk yang mengalami kelelahan kaki di samping ia dapat dimanfaatkan dalam kereta dengan mudah.
- Saya juga merasakan ia akan mendapat sambutan yang meluas sekiranya dipasarkan ke seluruh Malaysia dan luar negara.
- Saya juga arut bermintah untuk memperkenalkan EZi Crutch untuk syarikat saya pada masa datang.

Sekian, terima kasih.

Yang berbaik,

WARISAN MEDIK SUPPLIES
BT09170370-H
B084, JLN 8/16170-18, Pantai,
16300 Bachok, Kelantan, 26100
Tel: 09-7789911, HP: 013-9191671 &
013-8304042, Fax: 09-7782311
www.warisanmedik@protonmail.com

Bio Rehab Solutions

BT09170370-H
Bio Rehab Solutions
A Rehab in You

Daripada : Jonathan Chen
Pengarah Eksekutif
Bio Rehab Solution

Tarikh : 1 April 2010

Kepada : The Rehab Charger
Unit Pemilahan,
Hospital Universiti Sains Malaysia,
Kubang Kerian, Kelantan

DITERIMA
08 APR 2010
Hospital Universiti Sains Malaysia

PERKARA: POTENSI PASARAN EZi CRUTCH

Sebagai Pengarah Eksekutif di Bio Rehab Solution amat berbangga dengan pencapaian yang dilakukan oleh Kumpulan The Rehab Charger dan perlakuan bantuan teknologi yang dicapai juga sangat amik, kreatif dan inovatif.

- Dengan inovasi yang dilakukan maka saya percaya ia boleh dipasarkan dengan mudah dalam negara ini.
- Selain itu, ia dapat dimanfaatkan kedalam kereta dengan mudah tanpa menyusahkan pesakit.

Syabas dan tahniah atas kejayaan ini.

Sekian, terima kasih.

JONATHAN CHEN
PENGARAH EKSEKUTIF
BIO REHAB SOLUTION

Dräger medical
A Dräger and Siemens Company

DITERIMA
27 APR 2010
Hospital Universiti Sains Malaysia

Daripada : Mohd Khairuddin Ismail
Eksekutif Akademik
Dräger Medical S.E.A Pte Ltd
No. 6, Jalan Industri USJ 1/8
Taman Perindustrian USJ 1
47300 Petaling Jaya
Selangor D. E., Malaysia

Tarikh : 25 Mac 2010

Kepada : Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemilahan, HUSM
Kelantan

PERKARA: POTENSI PASARAN EZi CRUTCH

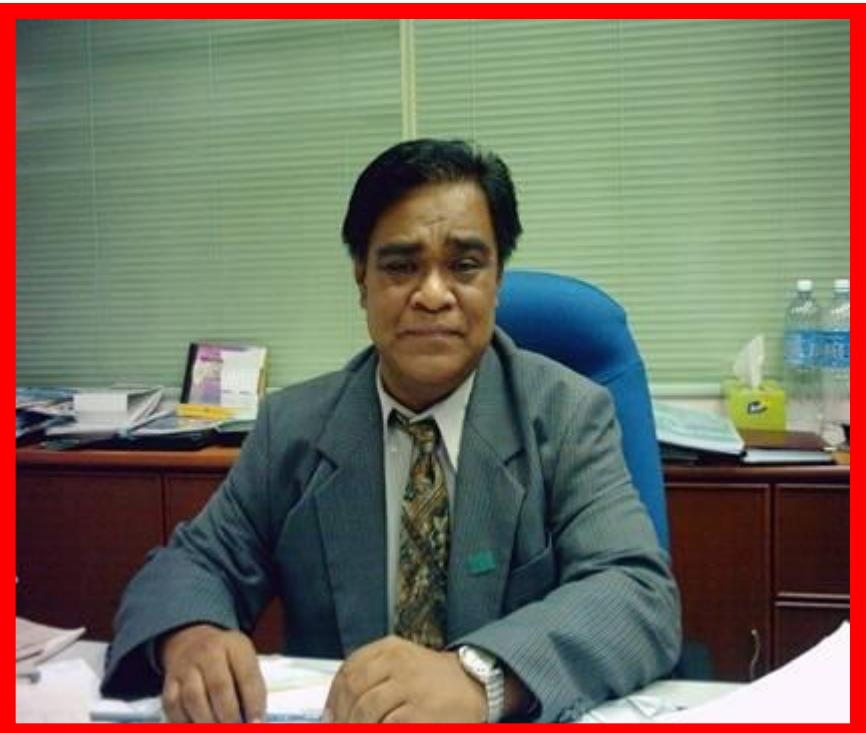
Sebagai Eksekutif Akademik di syarikat ini, setelah melihat EZi Crutch ini saya mendapati ia adalah salah satu alat yang sangat inovatif dan sangat sesuai dipasarkan dengan mengalami kepentingan besar.

- ia juga mempunyai banyak fungsi dan ciri-ciri yang istimewa iaitu ia adalah distinggu dengan mudah di dalam kereta. Dengan ini pesakit tidak rasa lagi dengan tongkat yang lama dan panjang.
- Saya rasa produk ini sesuai dipasarkan di dalam negara manapun di luar negara.
- Sekian, terima kasih.

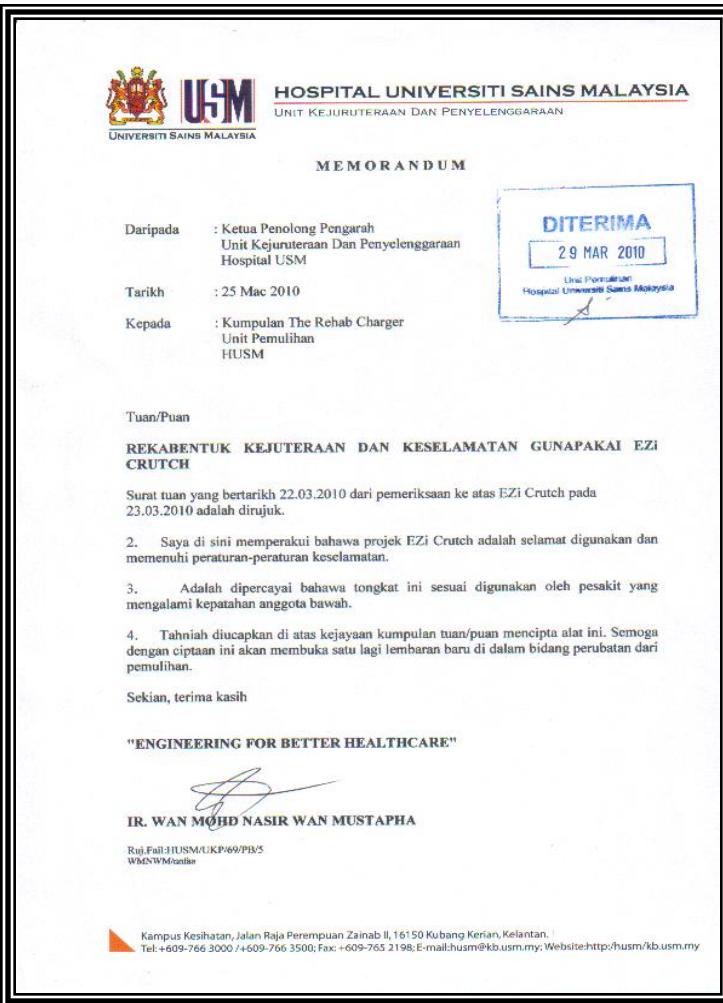
Yang berbaik,

Mohd Khairuddin Ismail
Eksekutif Akademik
Dräger Medical S.E.A Pte Ltd

PENGESAHAN KESELAMATAN EZi CRUTCH OLEH KETUA PENOLONG PENGARAH UNIT KEJURUTERAAN DAN PENYELENGGARAAN



**IR. WAN NASIR WAN
MUSTAPHA (HUSM)**



FAEDAH KETARA

1. KEUNTUNGAN KOS

KOS ALAT BANTUAN BERJALAN (IMPORT)

KOS PEMBELIAN

AXILLA CRUTCHES	= RM 60
WALKING STICK	= RM 28
QUADRIPOD	= RM 50
JUMLAH	= RM 138

KOS EZI CRUTCHES

KOS PEMBUATAN

ALUMINIUM	= RM 20
HINGE JOINT	= RM 10
TAPAK KAKI	= RM 10
JUMLAH	= RM 40

PENJIMATAN KOS RM 138 -
RM 40 = RM 98 (1 UNIT)

PENJIMATAN SETAHUN

STATISTIK MVA (MOTOR VEHICLE ACCIDENT) TAHUN 2009 = 1323 ORG

661 ORG X RM138 = RM 91218.00

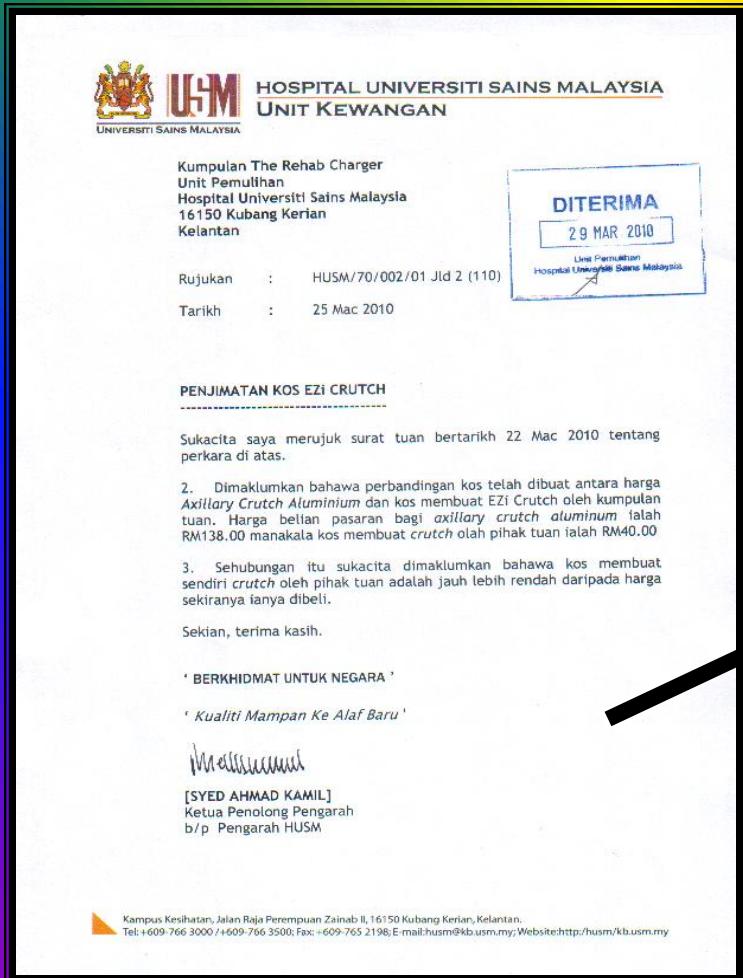
661 ORG X RM 40 = RM 26440.00

PENJIMATAN
RM 91218.00 – RM 26440 = RM 64778

RM 64778 SETAHUN

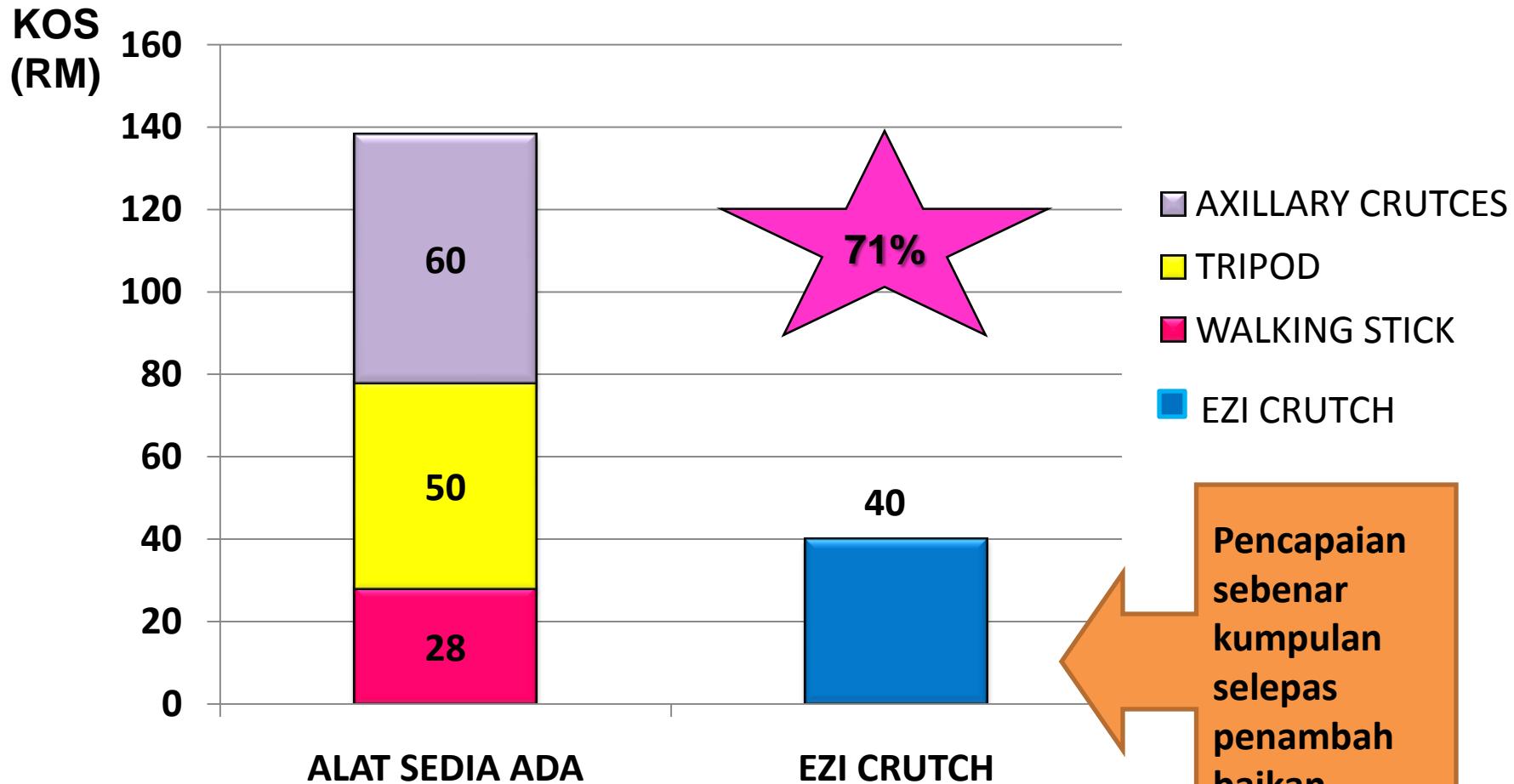
UNTUK HOSPITAL USM SAHAJA

PENGESAHAN DARI KETUA PENOLONG PENGARAH UNIT KEWANGAN



**TN.HJ SYED AHMAD KAMIL
KETUA PENOLONG PENGARAH
UNIT KEWANGAN**

Pengurangan Kos Selepas Projek



PENGIRAAN : $(RM\ 138 - RM\ 40) / RM138 \times 100$
 : 71%

PERBANDINGAN KOS SEBELUM DAN SELEPAS RESOLUSI



FAEDAH KETARA

2. KEUNTUNGAN MASA PEMBEKALAN ALAT

ALAT BANTUAN BERJALAN BIASA

SATU BULAN TEMPOH DI AMBIL

UNTUK MENDAPATKAN BEKALAN

ALAT YANG LAMA DIBEKALKAN

OLEH PIHAK PEMBEKAL

EZI CRUTCH

EZI CRUTCH BOLEH DIBEKALKAN
DALAM MASA DUA HARI BEKERJA

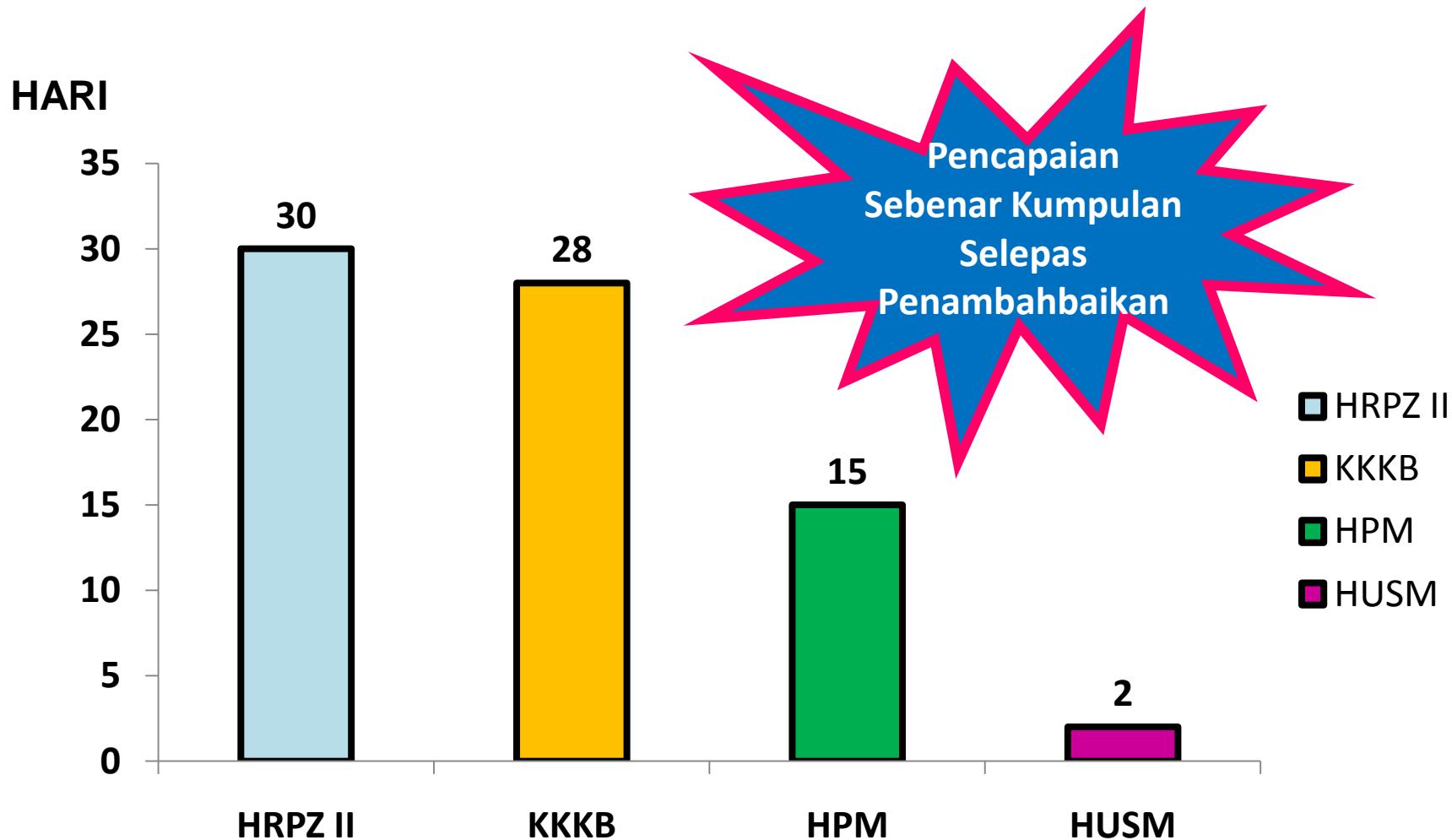
SAHAJA

UNTUNG MASA
PENGGUNAAN/PEMBEKALAN ALAT
BAGI SEORANG PESAKIT ADALAH 28

HARI

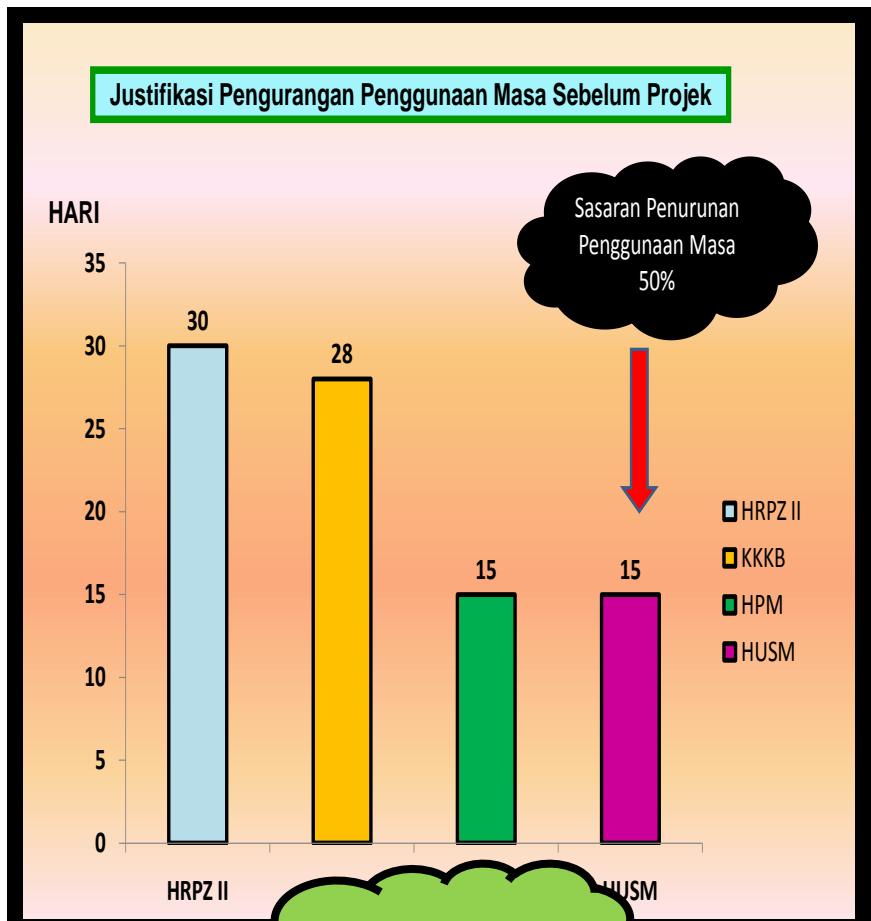
JIMAT MASA:
28 HARI

Pengurangan Penggunaan Masa Selepas Projek

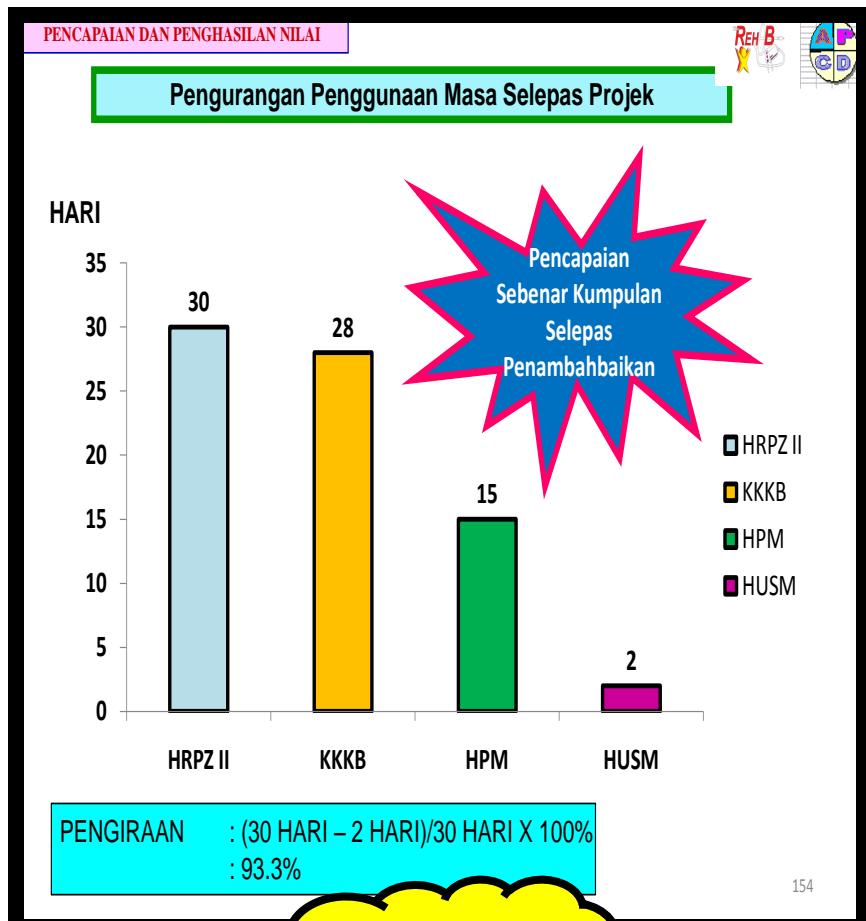


PENGIRAAN : $(30 \text{ HARI} - 2 \text{ HARI})/30 \text{ HARI} \times 100\%$
: 93.3%

PERBANDINGAN PENGGUNAAN MASA SEBELUM DAN SELEPAS PROJEK



SEBELUM



SELEPAS

FAEDAH TIDAK KETARA

- 1. EZI CRUTCHES SENANG DI BAWA DARI SATU TEMPAT KE SATU TEMPAT YANG LAIN.**
- 2. ALAT BANTUAN BERJALAN YANG DAPAT DI SIMPAN DI TEMPAT YANG SEMPIT DAN MENJIMATKAN RUANG PENYIMPANAN**
- 3. JURUPULIH TIDAK PERLU MENGGUNAKAN ALATAN YANG BERBEZA UNTUK MERAWAT KONDISI YANG BERLAINAN.**
- 4. PRODUKTIVITI DAPAT DI TINGKATKAN DAN SEMUA PESAKIT DAPAT DI RAWAT DALAM MASA YANG SAMA.**
- 5. MENGGALAKKAN PESAKIT MENGGUNAKAN CRUTCHES.**
- 6. MEMPERCEPATKAN PENYEMBUHAN KECEDERAAN MEMANDANGKAN PESAKIT BERJALAN DENGAN CARA YANG BETUL.**
- 7. MEMBANTU PESAKIT UNTUK BERJALAN.**

FAEDAH TIDAK KETARA

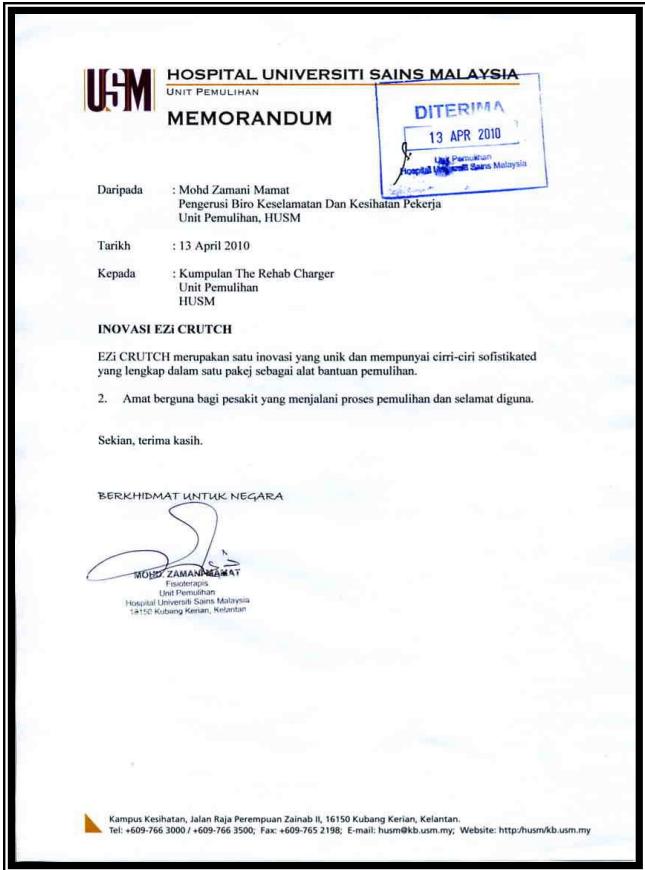
- 8. MENINGKATKAN MOTIVASI PESAKIT.**
- 9. MEMUDAHKAN PESAKIT DAN PENJAGA DALAM MENGENDALIKANNYA.**
- 10. CRUTCHES DAPAT DIGUNAKAN DALAM 3 CARA YANG BERBEZA MENGIKUT KEADAAN PESAKIT.**
- 11. MENGURANGKAN PERGANTUNGAN PESAKIT KEPADA ORANG LAIN. PESAKIT LEBIH BERDIKARI.**
- 12. MENCETUSKAN DAYA PEMIKIRAN YANG KREATIF DAN INOVATIF DI KALANGAN PEKERJA UNIT PEMULIHAN**
- 13. MEMBERI KEPUASAN KEPADA PEKERJA DAN PELANGGAN**

PENGIKTIRAFAN KESESUAIAN EZI CRUTCH OLEH PENGERUSI BIRO KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJA UNIT PEMULIHAN



EN. MOHD ZAMANI MAMAT

PENGERUSI BIRO KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJA UNIT PEMULIHAN



Kampus Kesihatan, Jalan Raja Perempuan Zainab II, 16150 Kubang Kerian, Kelantan.
Tel: +609-766 3000 / +609-766 3500; Fax: +609-765 2198; E-mail: huom@kb.usm.my; Website: http://husm/kb.usm.my

PENGESAHAN KESESUAIAN EZI CRUTCH OLEH PENSYARAH DAN PAKAR BEDAH ORTOPEDIK



PROF.MADYA DR. WAN FAISHAM NU'MAN WAN ISMAIL

PENSYARAH DAN PAKAR BEDAH ORTOPEDIK

**PUSAT PENGAJIAN SAINS PERUBATAN
HUSM**

**JABATAN ORTOPEDIK
DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS**
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Daripada : Prof. Madya Dr. Wan Faisham Wan Ismail
Jabatan Ortopedik
Pusat Pengajian Sains Perubatan

Tarikh : 6 April 2010

Kepada : Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemuliharan
HUSM

**TERIMA
06 APR 2010**
Hospital Universiti Sains Malaysia

PENGUNAAN EZI CRUTCH

Saya dapatkan EZi Crutch amat berguna kepada semua pesakit yang mengalami kegagahan anggota bawah (lower limb) secara berterusan dalam jangka masa yang panjang.

2. EZi Crutch juga dapat dibawa ke sana sini dengan mudah hanya menyelaras dibahagian bawah yang diinovasikan serta boleh disimpan dengan mudah dalam kereta.

Sekian, terima kasih.

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA
[Signature]

Prof. Madya Dr. Wan Faisham Wan ISMAIL
ASSISTANT PROFESSOR DR WAN FAISHAM NU'MAN WAN ISMAIL
Lecturer in Orthopaedic Surgeon
Department of Medical Education
School of Medical Sciences
Universiti Sains Malaysia
16150 Kubang Kerian, Kelantan.

KAMPUS KESIHATAN & HEALTH CAMPUS
Universiti Sains Malaysia, Lubuk Gading Kerian, Kelantan, Malaysia.
Tel: 609-766-4511/609-766-3000 ext-4511; Fax: 609-765 3370; E-mail: orth@kbs.usm.my;
Website: www.medic.usm.my

ISO 9001:2000 REG. NO. AF 4286
ISO 13485:2003 REG. NO. AF 4286
ISO 14001:2004 REG. NO. AF 4286
OHSAS 18001:2007 REG. NO. AF 4286

PENGESAHAN KESESUAIAN EZi CRUTCH OLEH FISIOTERAPIS



PN SITI MARIAM BT MAHDEE
JURUPULIH PERUBATAN ANGGOTA U32
HOSPITAL TUANKU
FAUZIAH,KANGAR,PERLIS

UNIT FISIOTERAPI
HOSPITAL TUANKU FAUZIAH
JALAN KOLAM,
01000 KANGAR
PERLIS.

TEL : 04-9763333 - (ext : 1365)
FAX : 04-9767237

Rujukan Tuan:
Rujukan Kami: Bil. () dlm.FisioHTF/Ps/2010
Tarikh : 6 April 2010

DITERIMA
11 APR 2010
Unit Perubatan
Hospital Universiti Sains Malaysia

PENGUNAAN EZi CRUTCH

Saya dapatkan EZi Crutch amat berguna kepada semua pesakit yang mengalami kelelahan anggota bawah atau kondisi yang melibatkan anggota bawah dengan menggunakan secara berterusan dalam jangka masa yang panjang.

2. EZi Crutch juga boleh disimpan didalam kereta dengan mudah.
3. Syabas dan tahniah diatas usaha ini.

Sekian, terima kasih

"PENYAYANG, KERJA BERPASUKAN DAN PROFESIONALISMA ADALAH BUDAYA KERJA KITA"

Saya yang menurut perintah,

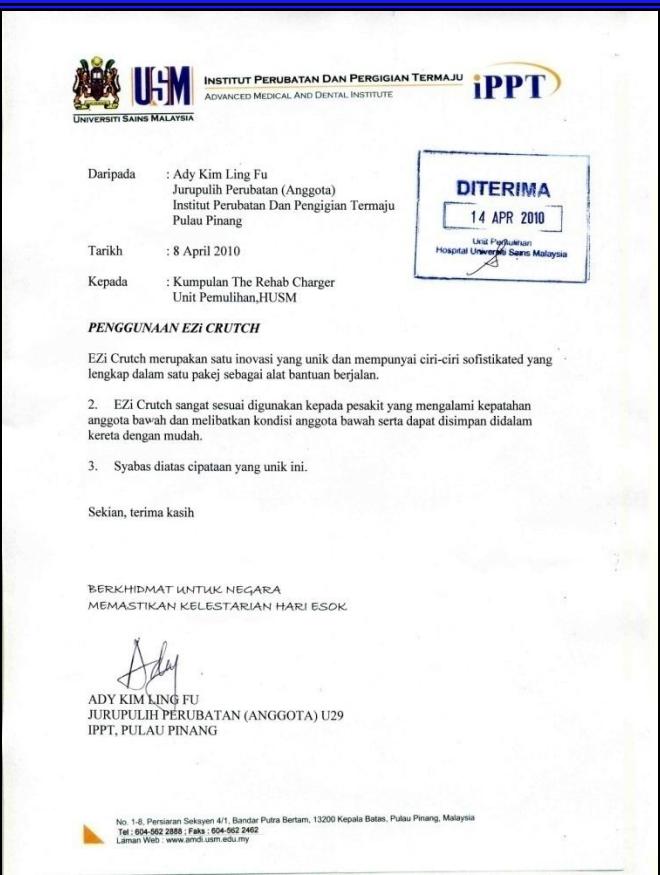

(SITI MARIAM BT MOHD MAHDEE)
Jurupilih Perubatan Anggota U32,
Unit Fisioterapi,
Hospital Tuanku Fauziah,
Kangar, PERLIS.

PENGESAHAN KESESUAIAN EZI CRUTCH OLEH FISIOTERAPIS



EN ADY KIM LING FU

JURUPULIH PERUBATAN ANGGOTA U29
INSTITUT PERUBATAN DAN PERGIGIAN
TERMAJU, PULAU PINANG



PENGESAHAN KESESUAIAN EZi CRUTCH OLEH FISIOTERAPIS



**DATIN SUHAILA BT
MOHAMAD**
MEMANGKU U32
**HOSPITAL PASIR
MAS,KELANTAN**

HOSPITAL PASIR MAS
17000 PASIR MAS
KELANTAN

Tel : 09-7932300 / 09-7909333 Fax: 09-7900996
Web : <http://hmas.moh.gov.my> Enel : hosim@kit.moh.gov.my

Dari pada : Datin Suhaila bt Muhammad
Memangku U32
Hospital Pasir Mas
17000 Pasir Mas
Kelantan

Tarikh : 12 April 2010

Kepada : Kumpulan The Rehab Charger MAS
UNIT PEMULIHAN
HUSM
17000 PASIR MAS
KELANTAN
Tel: 09-2089111 Fax: 09-7909296
Web: <http://hmas.moh.gov.my> Email: farsin@hmas.moh.gov.my

DITERIMA
18 APR 2010
Untuk Penyamanan
Hospital Universiti Sains Malaysia

PENGUNAAN EZi CRUTCH

EZi Crutch merupakan inovasi yang boleh membantu pesakit untuk bergerak dengan lebih mudah dan ia juga boleh membantu terapis memperlengkapkan rawatan pemulihan di unit ini.

2. Syabas dan tahniah diatas ciptaan yang kreatif ini.

Sekian, terima kasih

HOSPITAL PASIR MAS
17000 PASIR MAS
KELANTAN

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA

(Signature)

DATIN SUHAILA BT. MOHAMAD
Fisioterapi U32
Hospital Pasir Mas
17.00 Pasir Mas
Kelantan.

(Sila catatkan rujukan surat ini apabila berhubung)

PENGESAHAN EZi CRUTCH OLEH FISIOTERAPIS



**PN. NOSHALMIE BT ABDUL HALIM
JURUPULIH PERUBATAN
U29, KLINIK KESIHATAN BANDAR
KOTA BHARU, KELANTAN**



KLINIK KESIHATAN BANDAR KOTA BHARU
JALAN HOSPITAL
15586 KOTA BHARU
KELANTAN

■ 09-7479348
■ 09-7475770
■ 09-7472821

Daripada : Pn Noshalmie bt Abdul Halim
Jurupulih Perubatan (Anggota) U29
Klinik Kesihatan Bandar Kota Bharu
Jalan Hospital
15586 Kota Bharu
Kelantan

Tarikh : 4 April 2010

Kepada : Kumpulan The Rehab Charger
Uni Pemulihan
HUSM



EZi CRUTCH

Sejajar dengan perkembangan pesat teknologi moden masa kini yang menitik berat segala aspek keselesaan dan kecepatan maka tceptifnya EZi Crutch sememangnya menepati ciri-ciri tersebut.

2. EZi Crutch sangat sesuai digunakan kepada pesakit yang mengalami kelelahan anggota bawah dan dapat disimpan di dalam kereta dengan mudah.
3. Tahniah diatas ciptaana yang versetil ini.

Sekian, terima kasih

" BERKHIDMAT UNTUK NEGARA "
Saya yang menurut perintah


(NOSHALMIE BT ABDUL HALIM)
Jurupulih Perubatan Anggota U29
Klinik Kesihatan Bandar Kota Bharu.

PENGESAHAN KESESUAIAN EZi CRUTCH OLEH PESAKIT



EN. MOHD SABRI ZAINUDIN
PESAKIT UNIT PEMULIHAN
HUSM

Daripada : Mohd Sabri Zainuddin
(R/N : B 188935)
Lot 993-B, Jalan Yaakub Biah,
15200, Kota Bharu,
Kelantan.

Tarikh : 4 April 2010

Kepada : Kumpulan The Rehab Charger
Unit Pemulihan
HUSM

EZi CRUTCH

Saya merupakan pesakit yang mengalami keputihan tulang tibia dan fibula sebelah kanan. Saya telah menggunakan tongkat untuk berjalan selama 2 bulan.

2. Selepas saya melihat ciptaan EZi Crutch ini saya sangat gembira kerana ia nampak simple tetapi banyak fungsi dan mudah untuk disimpan didalam kereta.
3. Saya akan menukarkan tongkat yang sediada kepada EZi Crutch ini.
4. Syabas diatas ciptaan baru ini.

Sekian, terima kasih


MOHD SABRI ZAINUDIN
PESAKIT UNIT PEMULIHAN
HUSM

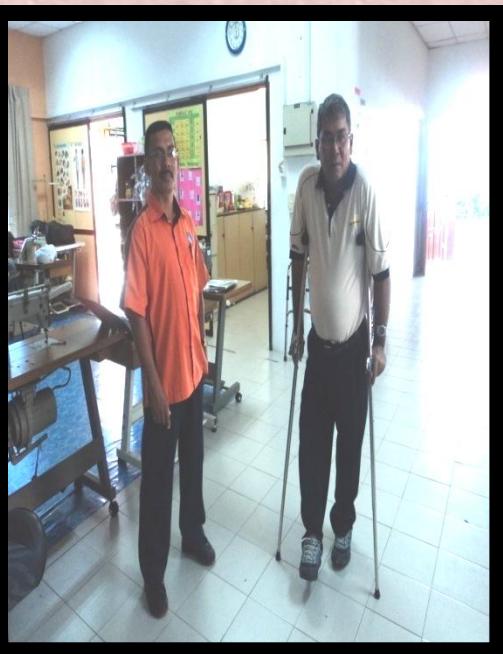


UJI CUBA



HOSPITAL KOTA
BHARU, KELANTAN

UJI CUBA



**YAYASAN ORANG KURANG
UPAYA KELANTAN (YOKUK)**

FAEDAH PROJEK KEPADA MASYARAKAT

MUDAH DIDAPATI

MUDAH DIBEKALKAN

HARGA YANG BERPATUTAN

TIDAK MEMBEBANKAN MASYARAKAT

SENANG DIKENDALIKAN

MASALAH SEMASA MENGENDALIKAN PROJEK

MASALAH	PENYELESAIAN	TINDAKAN DIAMBIL	TARIKH MULA
AHLI-AHLI TIDAK FAHAM ATAU BERPENGALAMAN DALAM MENYEDIAKAN TEKNIK ICC	<ol style="list-style-type: none"> 1. MENGHADIRI KURSUS 2. BELAJAR DARI KUMPULAN LAIN 3. RUJUK BUKU MENGENAI ICC 4. MENGHADIRI KONVENTSYEN ICC SEBAGAI PEMERHATI 	SEMUA AHLI KUMPULAN	BILA PERLU
KOMITMEN AHLI KEPADA TUGAS RUTIN	<ol style="list-style-type: none"> 1. TETAPKAN MASA KHUSUS UNTUK AKTIVITI ICC 2. JADUAL TUGAS YANG ANJAL 	KETUA KUMPULAN DAN FASILITATOR	BILA PERLU
TIADA BILIK MESUARAT KHAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. MESUARAT DIADAKAN DI BILIK STAF 	KETUA KUMPULAN DAN FASILITATOR	BILA PERLU
KURANG KEYAKINAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. MINTA BANTUAN FASILITATOR 	KETUA KUMPULAN	BILA PERLU
IDEA-IDEA KEPERLUAN ALAT DIGAMBARKAN DALAM BENTUK FIZIKAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. BANTUAN PAKAR REKABENTUK 	FASILITATOR	BILA PERLU

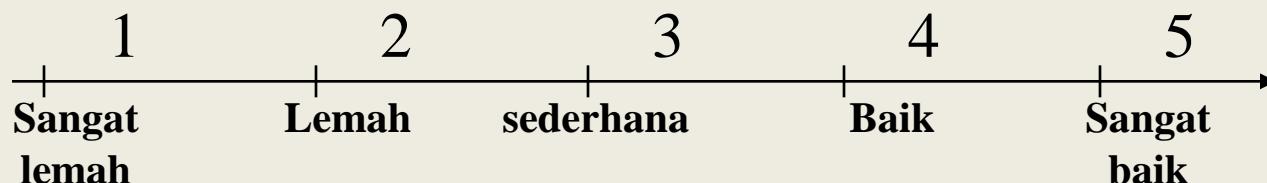
POTENSI MASALAH SEMASA MENGENDALIKAN PROJEK

MASALAH	CARA MENGATASI
1. MASIH ADA AHLI TIDAK TAHU GUNA MICROSOFT EXCEL	1. MENGHADIRI KURSUS
2. KESUKARAN MENYERAGAMKAN PROJEK DILUAR HOSPITAL USM	1. MINTA BANTUAN FASILITATOR. 2. MINTA BANTUAN RAKAN SEJAWAT DILUAR HUSM
3. KEKURANGAN KEMAHIRAN BEBERAPA ASPEK TEKNIKAL DARI SEGI PEMBUATAN ALAT	1. MINTA BANTUAN FASILITATOR 2. MINTA BANTUAN JURUTEKNIK PERUBATAN

BORANG KAJISELIDIK KEMAJUAN AHLI KUMPULAN

Nama ahli.....

Tahap kemajuan sebelum dan selepas projek hendaklah ditanda berdasarkan skala dibawah.



Jenis Kemajuan	Sebelum	Selepas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepuasan bekerja dalam menyelesaikan masalah 2. Prihatin terhadap masalah semasa mengendali projek. 3. Kerjasama dalam pasukan mengatasi kesulitan ketika kendali projek. 4. Keyakinan diri terhadap keupayaan untuk menyelesai masalah secara ilmiah. 5. Kefahaman dan kemahiran ICC dan 7 tools. 		

RINGKASAN JADUAL SOAL SELIDIK

KEMAJUAN AHLI KUMPULAN

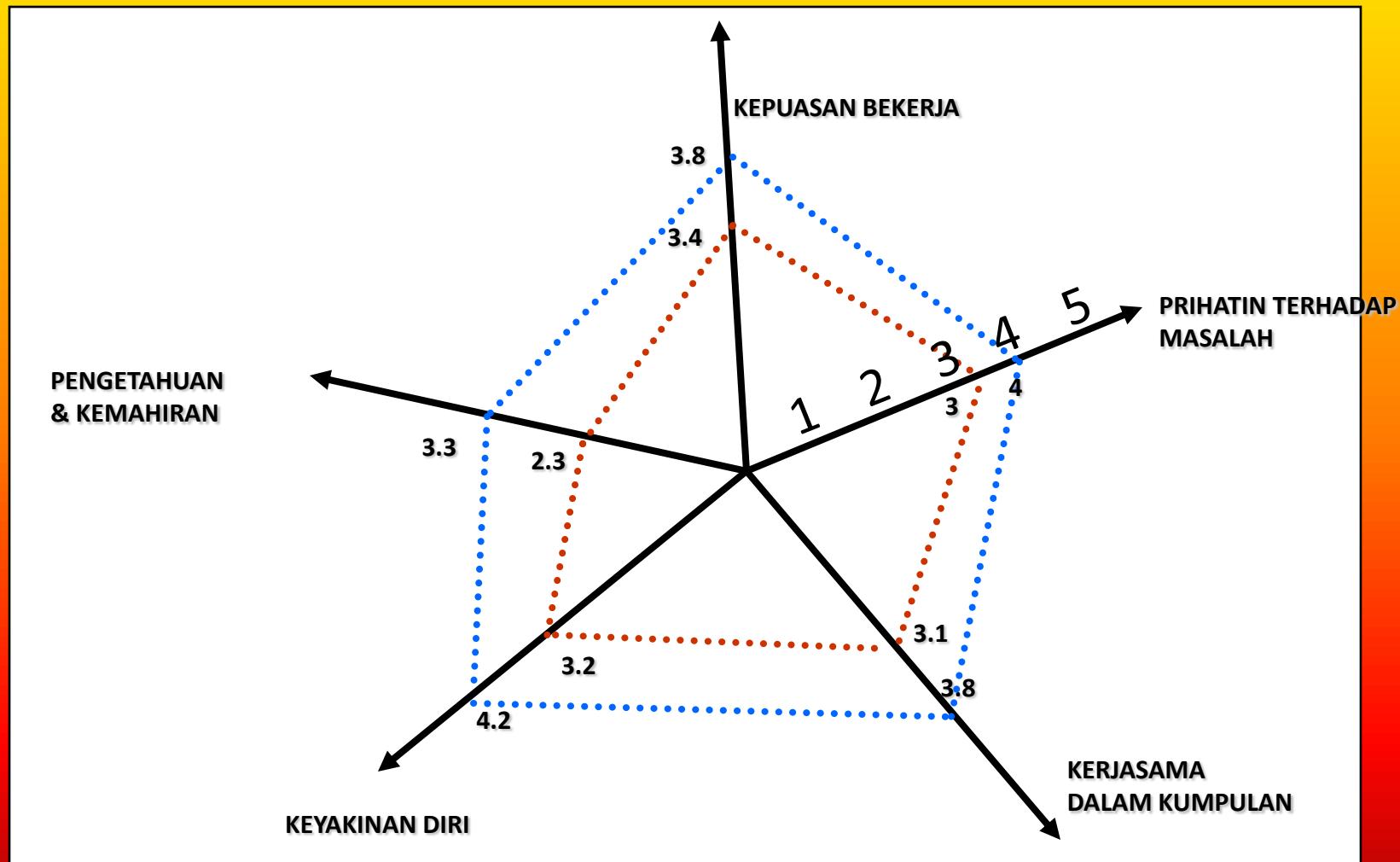
NAMA	NETTY	MORLEY	CHE NOR	MIDAH	WAZI	SARINA	ROZIE	FRISCA	PURATA
KEMAJUAN									
KEPUASAN BEKERJA	3	3	3	3	3	4	4	4	3.4
	4	3	4	4	4	5	5	5	3.8
PRIHATIN TERHADAP MASALAH	3	3	3	2	3	3	4	3	3
	4	4	4	3	4	4	5	4	4
KERJASAMA DALAM KERJA BERPASUKAN	3	2	2	3	3	4	4	4	3.1
	4	3	4	4	4	5	5	5	3.8
KEYAKINAN DIRI	3	3	3	3	4	4	3	3	3.2
	4	4	4	4	5	5	4	4	4.2
FAHAM DAN MAHIR DALAM ICC	3	2	3	2	3	2	2	2	2.3
	4	3	4	3	4	3	3	3	3.3

PETUNJUK

 SELEPAS PROJEK

 SEBELUM PROJEK

CARTA RADAR KEMAJUAN KUMPULAN

**PETUNJUK****WAJARAN**

.....

SEBELUM

1

SANGAT LEMAH

3

SEDERHANA

5

SANGAT BAIK

.....

SELEPAS

2

LEMAH

4

BAIK

PERANCANGAN UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN DAN MORAL AHLI KUMPULAN

- MENGHADIRI KURSUS KUALITI YANG DIANJURKAN OLEH MPC DI MALAYSIA.
- MENGHADIRI KONVENTSYEN KUALITI
- MENGADAKAN LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE ORGANISASI YANG TELAH BERJAYA DALAM ICC.
- MELATIH AHLI KUMPULAN SECARA INTENSIF DENGAN MENJEMPUT PENCERAMAH DARI MPC KELANTAN SECARA KONSISTEN.

VIDEO PERBANDINGAN



PENGHARGAAN

JUTAAN TERIMA KASIH KEPADA
SEMUA PIHAK YANG MEMBANTU
DALAM MENJAYAKAN PROJEK
KEDUA KAMI.