

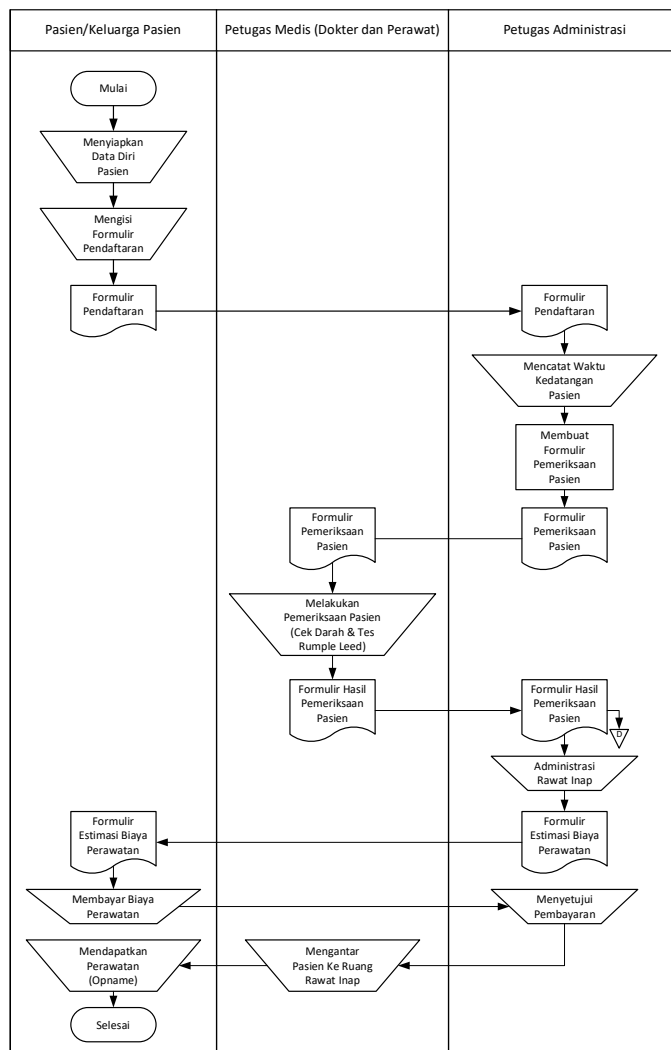
DATA RISET RSU. BANDUNG

1. Alur Pelayanan DBD RSU. Bandung

Alur pelayanan DBD RSU. Bandung dimulai dengan:

1. Kedatangan pasien di Ruang IGD (Instalasi Gawat Darurat).
2. Dokter/Perawat akan menanyai pasien tentang gejala yang sedang dialami.
3. Dokter/Perawat akan melakukan cek darah dan tes *rumple leed* (Melakukan tensi dengan menahan di angka 120, ditahan sekitar 15-30 menit) untuk melihat apakah ada muncul bintik merah atau tidak.
4. Jika terindikasi gejala DBD, pasien akan diopname.
5. Selama opname, pasien akan menjalani pemeriksaan darah secara berkala.

Flow Of Document dari hal-hal tersebut di atas, dapat dilihat pada diagram berikut:



2. Pasien Pengidap DBD di RSUD. Bandung dari Tahun 2023-2024

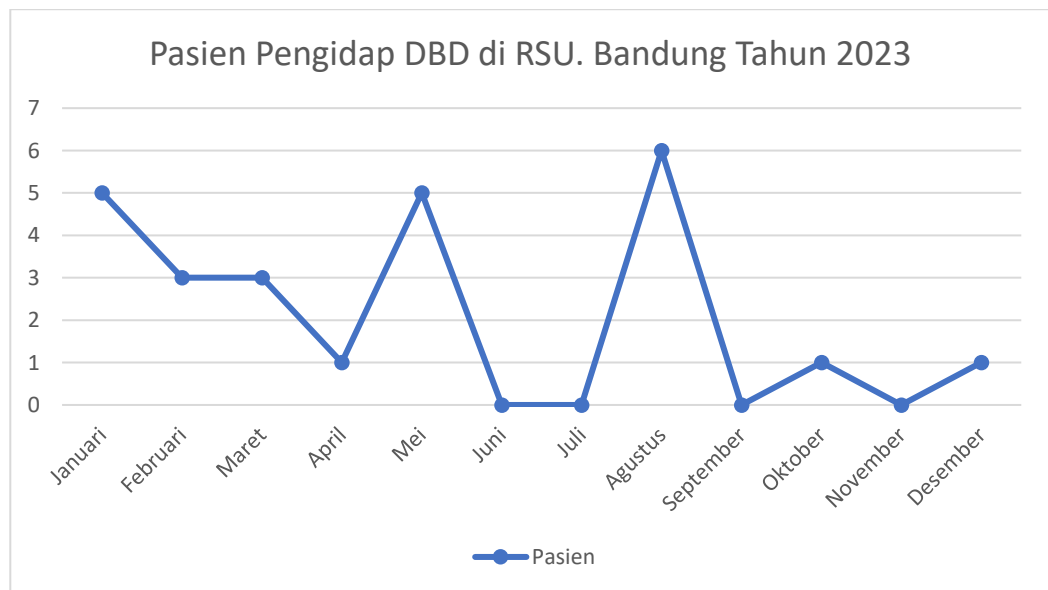
Tahun 2023:

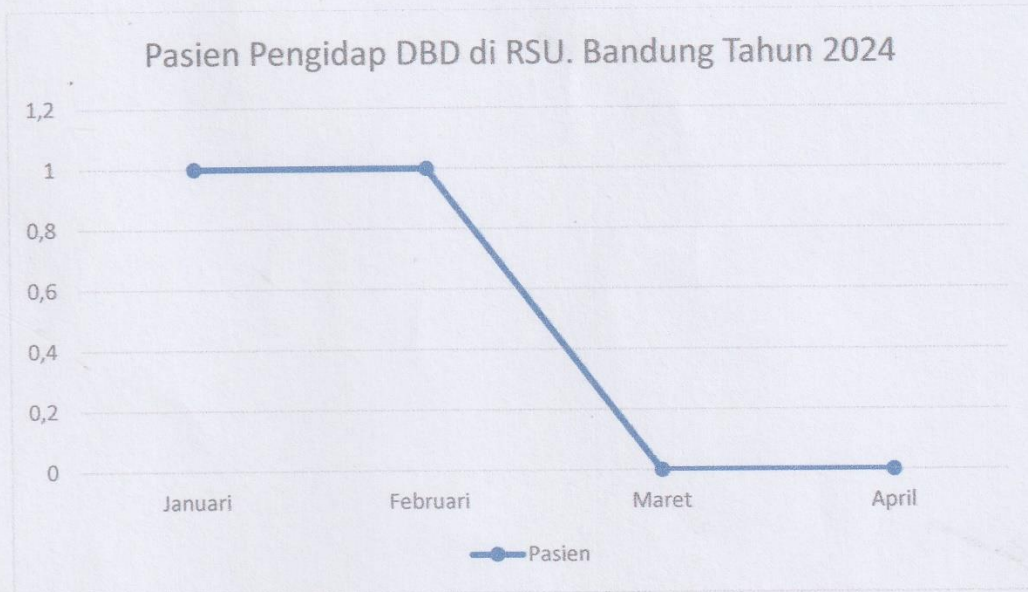
- a. Januari: 5 Pasien
- b. Februari: 3 Pasien
- c. Maret: 3 Pasien
- d. April: 1 Pasien
- e. Mei: 5 Pasien
- f. Juni: - Pasien
- g. Juli: - Pasien
- h. Agustus: 6 Pasien
- i. September: - Pasien
- j. Oktober: 1 Pasien
- k. November: - Pasien
- l. Desember: 1 Pasien

Tahun 2024:

- a. Januari: 1 Pasien
- b. Februari: 1 Pasien
- c. Maret: - Pasien
- d. April: - Pasien

Dari data di atas, maka dapat dibuat diagram sebagai berikut:





Maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat fluktuasi jumlah pasien dari bulan ke bulan dengan puncak tertinggi pada bulan Agustus 2023.
2. Jumlah pasien pada awal tahun 2024 menunjukkan penurunan dibandingkan dengan tahun sebelumnya, terutama pada bulan Maret dan April di mana tidak ada pasien.
3. Beberapa bulan menunjukkan tidak adanya pasien, yang bisa jadi merupakan hasil dari faktor musiman atau keberhasilan tindakan pencegahan DBD.

3. Tindakan Pencegahan Utama Pasien Penderita DBD

Pertolongan pertama : Cairan Infus

Pertolongan Tambahan : 1. Vitamin

2. Banyak minum air

3. Obat penambah nafsu makan

4. Jumlah Dokter untuk Penanganan DBD di RSU Bandung

Jumlah dokter yang menangani DBD di RSU Bandung adalah 3 orang:

Dokter Penyakit Dalam : 2 Orang

Dokter Anak : 1 Orang (jika DBD terjadi pada anak)

Medan, 07 Mei 2024

Perawat Poli Penyakit Dalam,

.....WIWIK HARTATI, AMK

5. Nilai Normal Darah dan Nilai Darah Terindikasi DBD

Adapun nilai normal darah seseorang adalah sebagai berikut:

Trombosit : $150 - 350 \times 10^3/\mu\text{L}$ atau $\times 10^9/\text{L}$

Leukosit : $< 10.000 / \text{mm}^3$

Hematokrit : $> 54 \%$

Adapun nilai darah terindikasi DBD adalah sebagai berikut:

Trombosit : $< 150 \times 10^3/\mu\text{L}$ atau $\times 10^9/\text{L}$

Leukosit : $< 10.000 / \text{mm}^3$

Hematokrit : $41 - 53 \%$

NB: Jika terdapat pendarahan, perlu melakukan pemeriksaan HB (Hemoglobin)

6. Sampel Rekam Medis Pasien Penderita DBD di RSUD. Bandung

Pasien 1:

Pengambilan sampel-1:

TARUNI 0038R0660223V000175.pdf				
file:///F:/DATA SCAN BPJS 2023/FEBRUARI 2023/RAWAT INAP/TANGGAL 16/TARUNI 0038R0660223V0001				
8 dari 21				
VERIFIKASI				
PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (FBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHAT DOKTER DPJP
Haemoglobin	8.8	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	4.000	/mm	4.000 - 10.000	
Laju Endap Darah		mm/jam	P < 10 W < 20	
Jumlah Trombosit	61.000	/ul	150.000 - 450.000	
Hematokrit	27.5	%	P : 39 - 64 W : 36-47	
Eritrosit	2.98	Juta/mm	P:4.50-6.50 W:3.80 -5.80	
MCV	92.5	fl	76 - 96	
MCH	29.5	Pg	27.0 - 35.0	
MCHC	32.0	g/dl	30.0 - 35.0	
RDW	18.0	%	11.5 - 14.5	
PDW	17.2	%	10.5 - 18.0	
MPV	10.2	fl	6.5 - 9.5	
PCT	0.062	%	0.100 - 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 - 3	
Basofil	0	%	0 - 1	
Neutrofil Batang	2	%	2 - 6	
Neutrofil Segmen	61	%	50 - 70	
Limfosit	26	%	20 - 40	
Monosit	9	%	2 - 8	

Pengambilan sampel-2:

		TANGGAL VERIFIKASI		
PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (CBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHAH DOKTER DPJP
Haemoglobin	8.9	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	2.700	/mm	4.000 - 10.000	
Laju Endap Darah	-	mm/jam	P < 10 W < 20	
Jumlah Trombosit	40.000	/ul	150.000 - 450.000	
Hematokrit	27.2	%	P : 39 - 64 W : 36 - 47	
Eritrosit	2.96	Juta/mm	P: 4.50-6.50 W: 3.80 -5.80	
MCV	92.1	fl	76 - 96	
MCH	30.0	Pg	27.0 - 35.0	
MCHC	32.7	g/dl	30.0 - 35.0	
RDW	16.9	%	11.5 - 14.5	
PDW	15.1	%	10.5 - 18.0	
MPV	8.5	fl	6.5 - 9.5	
PCT	0.034	%	0.100 - 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 - 3	
Basofil	0	%	0 - 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 - 6	
Neutrofil Segmen	75	%	50 - 70	
Limfosit	19	%	20 - 40	
Monosit	4	%	2 - 8	

Pengambilan sampel-3:

		TANGGAL VERIFIKASI		
PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (CBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHAH DOKTER DPJP
Haemoglobin	7.1	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	3.100	/mm	4.000 - 10.000	
Laju Endap Darah	-	mm/jam	P < 10 W < 20	
Jumlah Trombosit	44.000	/ul	150.000 - 450.000	
Hematokrit	23.0	%	P : 39 - 64 W : 36 - 47	
Eritrosit	2.48	Juta/mm	P: 4.50-6.50 W: 3.80 -5.80	
MCV	93.1	fl	76 - 96	
MCH	28.6	Pg	27.0 - 35.0	
MCHC	30.8	g/dl	30.0 - 35.0	
RDW	18.0	%	11.5 - 14.5	
PDW	17.0	%	10.5 - 18.0	
MPV	10.5	fl	6.5 - 9.5	
PCT	0.046	%	0.100 - 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	0	%	1 - 3	
Basofil	0	%	0 - 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 - 6	
Neutrofil Segmen	83	%	50 - 70	
Limfosit	10	%	20 - 40	
Monosit	6	%	2 - 8	

Pengambilan sampel-4:

PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (FBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHA T DOKTER DPJP
Haemoglobin	8	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	2.300	/mm	4.000 – 10.000	
Laju Endap Darah	-	mm/jam	P< 10 W<20	
Jumlah Trombosit	40.000	/ul	150.000 – 450.000	
Hematokrit	25,4	%	P : 39 -64 W: 36-47	
Eritrosit	2.69	Juta/mm	P:4.50-6.50 W:3.80 -5.80	
MCV	94.5	Fl	76 – 96	
MCH	29.7	Pg	27.0 – 35.0	
MCHC	31.4	g/dl	30.0 – 35.0	
RDW	18.3	%	11.5 – 14.5	
PDW	16.7	%	10.5 – 18.0	
MPV	11.3	Fl	6.5 – 9.5	
PCT	0.045	%	0.100 – 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 – 3	
Basofil	0	%	0 – 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 – 6	
Neutrofil Segmen	80	%	50 – 70	
Limfosit	14	%	20 – 40	
Monosit	4	%	2 – 8	

Salam sejawat

Pasien 2:

Pengambilan sampel-1:

PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (FBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHA T DOKTER DPJP
Haemoglobin	18.5	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	4.600	/mm	4.000 – 10.000	
Laju Endap Darah	-	mm/jam	P< 10 W<20	
Jumlah Trombosit	49.000	/ul	150.000 – 450.000	
Hematokrit	57.3	%	P : 39 -64 W: 36-47	
Eritrosit	6.00	Juta/mm	P:4.50-6.50 W:3.80 -5.80	
MCV	95.6	Fl	76 – 96	
MCH	30.8	Pg	27.0 – 35.0	
MCHC	32.2	g/dl	30.0 – 35.0	
RDW	15.0	%	11.5 – 14.5	
PDW	16.7	%	10.5 – 18.0	
MPV	9.9	Fl	6.5 – 9.5	
PCT	0.048	%	0.100 – 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 – 3	
Basofil	0	%	0 – 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 – 6	
Neutrofil Segmen	57	%	50 – 70	
Limfosit	27	%	20 – 40	
Monosit	14	%	2 – 8	

Salam sejawat

Pengambilan sampel-2:

PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (FBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHA T DOKTER DPJP
Haemoglobin	16.9	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	2.100	/mm	4.000 – 10.000	
Laju Endap Darah		mm/jam	P< 10 W<20	
Jumlah Trombosit	31.000	/ul	150.000 – 450.000	
Hematokrit	43.4	%	P : 39 -64 W: 36-47	
Eritrosit	4.55	Juta/mm	P:4.50-6.50 W:3.80 -5.80	
MCV	95.6	Fl	76 – 96	
MCH	37.1	Pg	27.0 – 35.0	
MCHC	38.9	g/dl	30.0 – 35.0	
RDW	15.2	%	11.5 – 14.5	
PDW	16.3	%	10.5 – 18.0	
MPV	9.9	Fl	6.5 – 9.5	
PCT	0.030	%	0.100 – 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 – 3	
Basofil	0	%	0 – 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 – 6	
Neutrofil Segmen	41	%	50 – 70	
Limfosit	34	%	20 – 40	
Monosit	23	%	2 – 8	

Salam sejahtera

Pengambilan sampel-3:

PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP (FBC)	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL	TELAH DILIHA T DOKTER DPJP
Haemoglobin	16.2	gr/dl	P : 13-18 W : 12-15	
Lekosit	2.200	/mm	4.000 – 10.000	
Laju Endap Darah	-	mm/jam	P< 10 W<20	
Jumlah Trombosit	62.000	/ul	150.000 – 450.000	
Hematokrit	51.6	%	P : 39 -64 W: 36-47	
Eritrosit	5.41	Juta/mm	P:4.50-6.50 W:3.80 -5.80	
MCV	95.5	Fl	76 – 96	
MCH	29.9	Pg	27.0 – 35.0	
MCHC	31.3	g/dl	30.0 – 35.0	
RDW	15.2	%	11.5 – 14.5	
PDW	16	%	10.5 – 18.0	
MPV	9.3	Fl	6.5 – 9.5	
PCT	0.057	%	0.100 – 0.500	
Hitungan Jenis Lekosit				
Eosinofil	1	%	1 – 3	
Basofil	0	%	0 – 1	
Neutrofil Batang	1	%	2 – 6	
Neutrofil Segmen	69	%	50 – 70	
Limfosit	19	%	20 – 40	
Monosit	10	%	2 – 8	

Salam sejahtera

7. Gejala-Gejala Pasien Terindikasi DBD Beserta Tingkat Keparahannya

Adapun gejala-gejalanya adalah sebagai berikut:

No	Gejala	Tingkat Keparahan			
		Dengue Fever	DHF G1	DHF G2	DHF G3
1	Demam naik turun	✓	✓	✓	✓
2	Mual	✓	✓	✓	✓
3	Muntah		✓	✓	✓
4	Bintik-bintik merah	✓		✓	✓
5	Perut kembung		✓		
6	Mimisan			✓	✓
7	Nyeri sendi	✓	✓	✓	✓
8	Lemas		✓	✓	✓
9	Nafsu makan hilang	✓	✓	✓	✓
10	Penurunan tekanan darah				✓
11	Pendarahan saluran cerna				✓
12	Sulit bernapas				✓
13	Penurunan trombosit		✓	✓	✓
14	Hematokrit meningkat		✓	✓	✓
15	Leukosit turun		✓	✓	✓
16	Nyeri ulu hati		✓	✓	✓
17	Mencoret				✓
18	Sakit kepala berat				✓

Medan, 15 Mei 2024

Dokter Umum,



8. Pedoman Melakukan Tes Rumpel Leed

1. Perawat/Dokter memasang alat ukur tensi pada pasien.



2. Cek tensi pasien (tahan di angka 100-120), ditahan sampai 15 menit untuk mengetahui bintik-bintik merah di sekitar lengan.



9. Dokumentasi Selama Kegiatan Riset Berlangsung

1. Foto bersama Perawat Poli Penyakit Dalam saat melakukan wawancara:




2. Foto bersama Pegawai Lab RSU. Bandung:



Mengetahui,
Direktur RSU. Bandung,


dr. Sahala Bungaran Silaen, M.K.M

Medan, 10 Juli 2024.....
Dokter Spesialis Penyakit Dalam,


NIP.
HP/WA : 0852 9722 1678.