



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202328325, 11 April 2023

## Pencipta

Nama : Elisa Riya Pratiwi, Frengky Apryanto S.Kep.,Ners.M.Kep dkk

Alamat : Jln. Anyelir Sumber Sekar RT.02 RW.02 Kec. Dau Kab. Malang,  
Kab.malang, Jawa Timur, 65151

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : STIKES Widyagama Husada

Alamat : Jl. Taman Borobudur Indah 3A , Malang, Jawa Timur, 65142

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer

Judul Ciptaan : Pengembangan APLUBA Mobile Pada Perawat Dalam Perawatan  
Luka Bakar Di RSUD Prof. Dr. Soekandar Mojosari Kab. Mojokerto

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 10 April 2023, di Malang  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali  
dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000461246

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002

## Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.



## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Elisa Riya Pratiwi	Jln. Anyelir Sumber Sekar RT.02 RW.02 Kec. Dau Kab. Malang
2	Frengky Apriyanto S.Kep.,Ners.M.Kep	Jln. Bendungan Wlingi No.07
3	MN. Lisan Sediawan S.Sos.MM	Jl. Bauksit 18





YAYASAN PEMBINA PENDIDIKAN INDONESIA WIDYAGAMA

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)

**WIDYAGAMA HUSADA**

SK MENDIKNAS RI NOMOR 130/D/0/2007

D-3 Kebidanan \* S-1 Kesehatan Lingkungan \* Pendidikan Profesi Ners



## SURAT TUGAS

No. *408* IA-2/STIKES/III/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Misbahul Subhi, S.KM., M.KL  
NIDN : 0717098403  
Jabatan : Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Dengan ini memberikan tugas kepada :

Nama Ketua : Elisa Riya Pratiwi NIM : 1911.1420.1686  
Nama Anggota : M N Lisan Sediawan NIDN : 0710037602  
Frengky Apriyanto NIDN : 07121128602

Untuk melaksanakan tugas pembuatan KI berupa Hak Cipta

Judul : APLUBA Mobile Pada Perawat dalam Perawatan Luka Bakar  
Waktu / Tempat : Februari – April 2023

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dipergunakan sebaik-baiknya dengan penuh tanggungjawab.



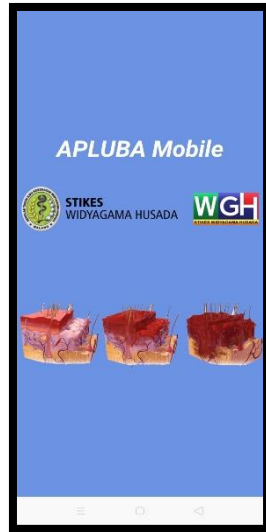
Malang, 20 Maret 2023

Kepala LPPM,

Misbahul Subhi, S.KM., M.KL

NIDN. 0717098403

## BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLUBA MOBILE



Disusun Oleh :

Elisa Riya Pratiwi (1911.1420.1686)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN NERS

STIKES WIDYAGAMA HUSADA

MALANG

2023

BAB I

## PENDAHULUAN

APLUBA *Mobile* adalah sebuah program aplikasi yang memberikan pembelajaran serta informasi yang mampu dan dapat diberikan kepada petugas kesehatan mengenai luas kedalaman luka bakar, derajat luka bakar, dan resusitasi kebutuhan cairan pada klien dengan luka bakar, serta memberikan sebuah promosi kesehatan seputar penatalaksanaan Combustio.

Pada aplikasi ini terdapat sebuah komponen yang berisikan tentang penilaian luas luka bakar dan kebutuhan resusitasi cairan dengan bentuk kalkulator serta memberikan edukasi kesehatan tentang risiko terjadinya combustio di era revolusi industri 4.0 dengan beberapa sub komponen di dalamnya seputar presentase luas luka bakar, derajat luka bakar, penatalaksanaan, resusitasi kebutuhan cairan, kolom pendataan pasien yang mana aplikasi ini bertujuan untuk menunjang suatu manajemen pelayanan di Rumah Sakit serta menunjang pekerjaan tenaga kesehatan agar lebih efektif dan efisien.

Informasi yang bisa diperoleh dari aplikasi ini diantaranya :

1. Informasi edukasi tentang risiko combustio yang dirangkum dalam fitur pengetahuan (Definisi, Etiologi, Manifestasi Klinis, Klasifikasi, dan Perawatan Combustio)
2. Penilaian *Rule Of Nines* Combustio (Adanya penilaian luas luka bakar, derajat luka bakar)

3. Resusitasi kebutuhan cairan atau di modifikasi dalam bentuk kalkulator, dimana pada fitur ini memudahkan perawat dalam perhitungan kebutuhan cairan klien dengan luka bakar
4. Adanya fitur riwayat dimana semua kegiatan mengakses APLUBA *Mobile* secara otomatis akan tersimpan pada fitur riwayat. Tentunya aplikasi ini akan aman disaat pengguna keluar dari aplikasi maka saat masuk kembali data yang hilang masih tersimpan di fitur riwayat.

## BAB II

### PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

#### 2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang bisa digunakan dalam pengujian ini adalah:

1. Link *Google Drive* untuk mendonwoald APLUBA *mobile*  
[https://drive.google.com/file/d/1SPy5j\\_QMJkAw5OyPQjkFVO5DD5JfWB76/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SPy5j_QMJkAw5OyPQjkFVO5DD5JfWB76/view?usp=sharing)

#### 2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang bisa digunakan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Smartphone Android dengan RAM 15 Mb

#### 2.3 Penggunaan Aplikasi

Penggunaan aplikasi yang akan bisa menggunakan aplikasi ini diantaranya :

- 1.1 Mampu memahami tentang pengoperasian *handphone*
- 1.2 Khusus tenaga kesehatan yang bekerja disebuah instansi kesehatan maupun rumah sakit yang menangani pasien dibagian ruang Kahuripan dan ruang ICU (*Intensive Care Unit*).

### BAB III

#### MENU DAN CARA PENGGUNAAN

##### 3.1 Cara Mendownload dan Membuka Aplikasi

Untuk memulai akses pada aplikasi ini :

Dengan menggunakan link google drive

1. Buka APLUBA Mobile melalui link *google drive*, berikut link yang bisa diakses :

[https://drive.google.com/file/d/1SPy5j\\_QMJkAw5OyPQjkFVO5DD5JfWB76/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SPy5j_QMJkAw5OyPQjkFVO5DD5JfWB76/view?usp=sharing)

Kemudian tekan link tersebut dan buka menggunakan *google drive*

2. Setelah itu akan muncul sebuah tampilan aplikasi dan selanjutnya tekan APLUBA Mobile



Gambar 1. Donwoald Link *Google Drive* pada *Handphone*

3. Akan muncul sebuah tampilan untuk menginstal aplikasi tersebut. Klik "*Instal*" dan tunggu hingga aplikasi sudah terinstal pada *Handphone*



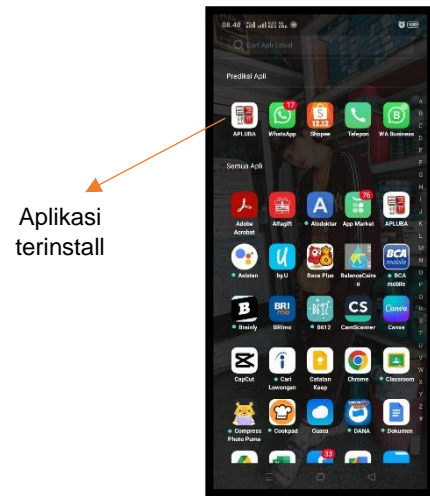
Gambar 2. Proses Instal APLUBA Mobile

4. Jika aplikasi sudah berhasil terinstal maka klik "*Buka*" pada pojok kanan bawah untuk membuka aplikasi



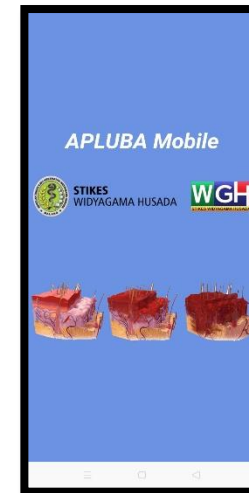
Gambar 3. Aplikasi Terinstal

5. Tampilan aplikasi jika sudah terinstal



Gambar 5. Tampilan Aplikasi di Dashboard Handphone

6. Maka pada layar akan muncul menu halaman Pembukaan maupun Awal sebuah APLUBA Mobile



Gambar 4. Tampilan Utama Aplikasi setelah terinstal

### 3.2 Konten Menu

Menu yang akan dipakai pada layar utama aplikasi "APLUBA Mobile" sebagai berikut :

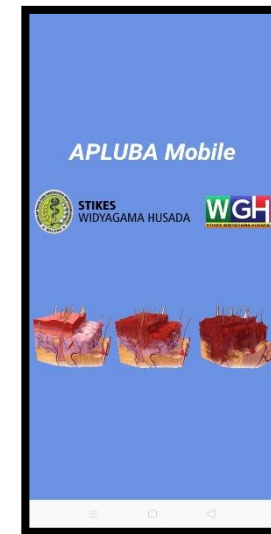
No.	Menu	Sub Menu
1.	Pengetahuan	1. Definisi 2. Etiologi

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Manifestasi Klinis</li> <li>4. Klasifikasi</li> <li>5. Perawatan Combustio</li> <li>6. Penatalaksanaan</li> </ul>
2.	<i>Rule Of Nines</i> Combustio	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomi 9 Wallace</li> <li>2. Tingkat keparahan luka</li> <li>3. Derajat luka bakar</li> </ul>
3.	Resusitasi Kebutuhan Cairan	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kalkulator resusitasi kebutuhan cairan dewasa</li> <li>2. Kalkulator resusitasi kebutuhan cairan anak-anak</li> </ul>

### 3.3 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama yaitu tampilan pertama kali yang akan muncul saat menjalankan aplikasi yaitu:

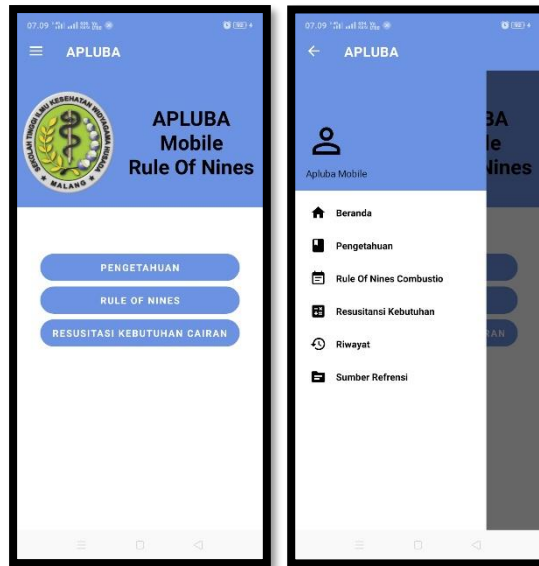
7. Tampilan awal pada APLUBA Mobile dan setelah itu bisa mengklik beberapa fitur didalamnya sesuai keinginan



**Gambar 5. Tampilan Utama Aplikasi**

8. Setelah itu akan muncul tampilan menu pada beranda aplikasi dan ada beberapa pilihan yang bisa dipilih sesuai keinginan seperti gambar dibawah ini :





**Gambar 6. Tampilan Beranda Menu**

Gambar 6. Menunjukkan gambaran tampilan beranda aplikasi yang sudah tersusun sedemikian rupa, dimana pengguna bisa membaca terlebih dahulu sebelum memilih fitur yang akan digunakan. Aplikasi ini tentunya di dalam tampilan beranda terdapat beberapa sub menu. Kemudian setelah pengguna membaca dan memilih fitur yang akan dipilih maka pengguna akan mendapatkan hasil sesuai dengan pilihan pada kolom fitur aplikasi.

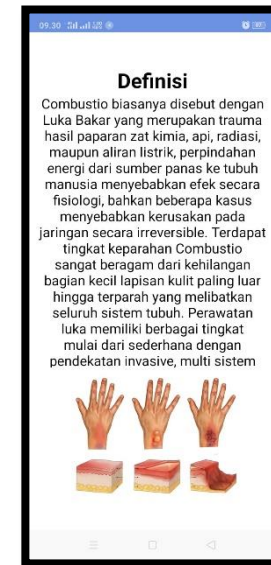
### 3.4 Tampilan Beberapa Fitur Aplikasi

Pada beberapa fitur menu tersebut akan tersajikan beberapa fitur didalamnya mulai dari definisi, luas luka bakar yang terbagi menjadi 3 bagian didalamnya yaitu luas luka bakar, derajat luka bakar,

penatalaksanaan, kalkulator resusitasi kebutuhan cairan, dan kolom pendataan pasien.

#### 1. Pengetahuan

##### a) Definisi Combustio



**Gambar 7. Definisi Combustio**

Dalam fitur ini akan disajikan sebuah definisi perihal Combustio. Sesuai dengan rencana peneliti dimana aplikasi *mobile* ini menawarkan penyajian aplikasi bermodel buku saku online serta berbasis aplikasi yang terdapat kalkulator perhitungan resusitasi kebutuhan cairan.

b) Etiologi



Gambar 8. Etiologi Combustio

Pada fitur ini akan ditampilkan sub menu tentang garis besar etiologi dan jika nanti salah satu dipilih maka akan muncul sebuah deskripsi perihal etiologi combustio yang dimaksudkan.

Berikut isi di dalam beranda etiologi combustio sesuai dengan pengkategorian sesuai dengan urutannya :



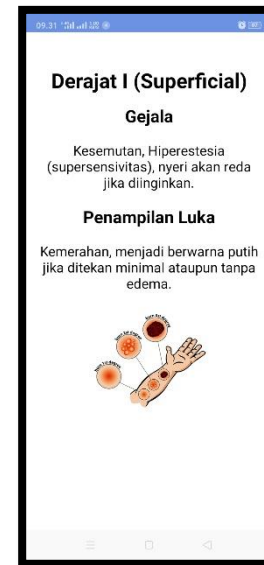
c) Manifestasi Klinis



**Gambar 9. Manifestasi Klinis**

Pada fitur ini akan disajikan sub pilihan menu manifestasi klinis, dimana jika salah satunya ditekan maka akan muncul sebuah deskripsi berisikan gejala dan penampilan luka.

Berikut isi di dalam beranda manifestasi klinis sesuai dengan pengkategorian sesuai dengan urutannya :



d) Klasifikasi



**Gambar 10. Klasifikasi Combustio**

Pada fitur ini akan disajikan 3 sub pilihan pada klasifikasi luka bakar, jika salah satu ditekan maka akan langsung muncul sebuah deskripsi perihal penyebab, bagian kulit yang terkena luka bakar dan proses penyembuhannya.

Berikut isi di dalam beranda klasifikasi combustio sesuai dengan pengkategorian sesuai dengan urutannya :





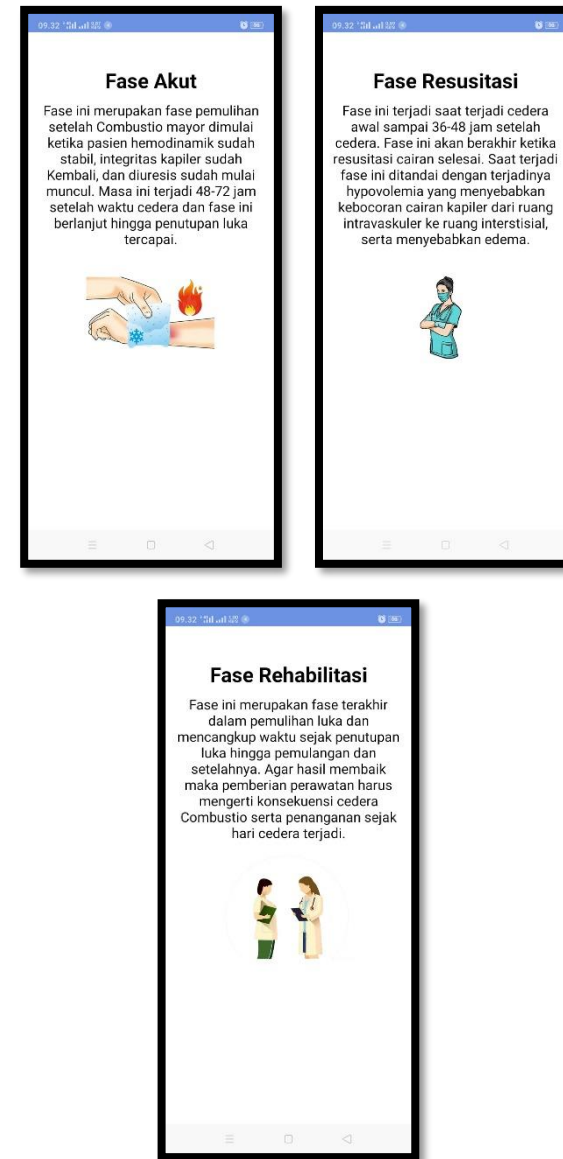
e) Perawatan Combustio



**Gambar 11. Perawatan Combustio**

Pada fitur ini akan ditampilkan menu pilihan perihail apa saja perawatan pada combustio dan jika salah satunya ditekan akan langsung muncul sebuah deskripsi perihail fase-fase dalam penyembuhan luka bakar disertai dengan waktu.

Berikut isi di dalam beranda perawatan combustio sesuai dengan pengkategorian sesuai dengan urutannya :



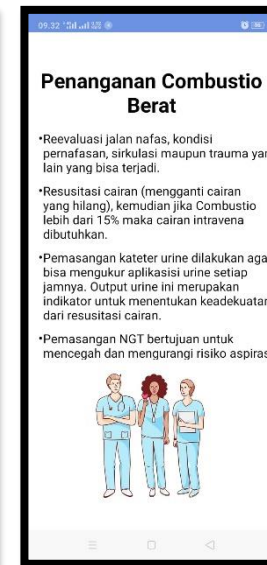
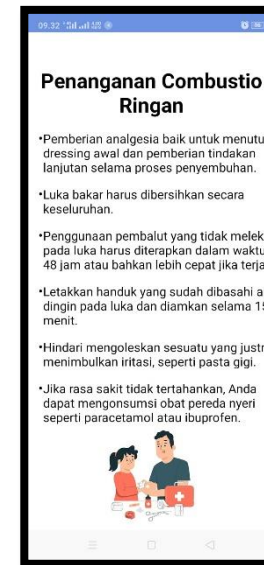
f) Penatalaksanaan



**Gambar 12. Penatalaksanaan**

Pada fitur ini akan disajikan 2 pilihan yaitu pada penatalaksanaan pasien dengan luka bakar yang dibagi menjadi 2 yaitu; penanganan combustio ringan dan penanganan combustio berat. Pada fitur ini nanti akan disajikan deskripsi tentang penanganan yang tepat pada pasien dengan combustio.

Berikut isi di dalam beranda penatalaksanaan combustio sesuai dengan pengkategorian sesuai dengan urutannya :

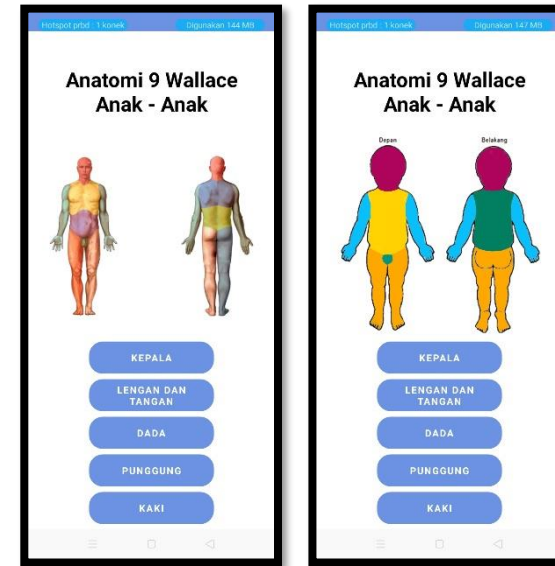


## 2. Rule Of Nines Combustio



Gambar 13. Rule Of Nines Combustio

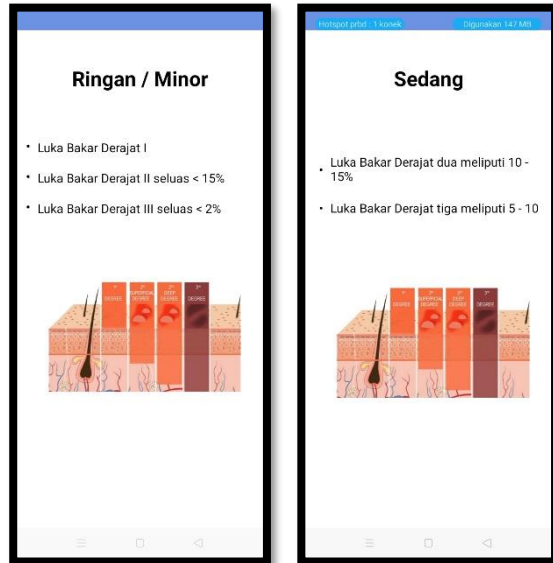
## a) Anatomi 9 Wallace



Gambar 14. Anatomi 9 Wallace

Pada fitur ini akan disediakan sebuah gambar anatomi tubuh pada orang dewasa dimana sudah disediakan beberapa kolom dibawah gambar sesuai deskripsi pada kolom yang salah satu ditekan maka akan muncul gambar dengan presentase luka bakar disertai dengan % sesuai dengan aturan 9 wallace.

b) Tingkat Keparahan Luka Bakar



**Gambar 15. Tingkat Luka Bakar**

Pada fitur ini akan disediakan sebuah gambar dimana jika beberapa lapisan kulit ditekan maka akan muncul grade luka, serta lapisan kulit mana yang terkena dan gejalanya seperti apa.



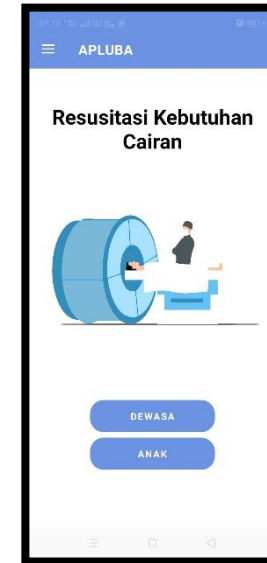
c) Derajat Luka Bakar



Gambar 16. Derajat Luka Bakar

Pada fitur ini akan disediakan sebuah gambar dimana jika beberapa lapisan kulit ditekan maka akan muncul grade luka, serta lapisan kulit mana yang terkena dan gejalanya seperti apa. Jadi, pengguna bisa melihat gambar mana yang sesuai dengan jenis luka dan disesuaikan dengan keadaan klien dengan luka bakar.

3. Resusitasi Kebutuhan Cairan



Gambar 17. Resusitasi Kebutuhan Cairan berbasis Kalkulator

Pada fitur resusitasi kebutuhan cairan ini pengguna akan disajikan dalam bentuk kalkulator yang digunakan untuk menghitung kebutuhan cairan pasien luka bakar. Pengguna hanya akan mengisi pada bagian berat badan dan luas luka bakar sesuai dengan data yang diperoleh, kemudian akan disajikan tombol submit dimana nanti server akan menjumlah data dan angka yang menghasilnya total kebutuhan cairan pasien yang dibutuhkan. Tujuan dari aplikasi kalkulator ini adalah perawat tidak perlu menghitung manual lagi namun

bisa langsung menghitung langsung menggunakan kalkulator ini. Tentunya aplikasi ini akan sangat memudahkan perawat agar lebih efektif dan efisien dalam melakukan tindakan keperawatan yang mampu menunjang manajemen keperawatan di Rumah Sakit.

Berikut gambaran kelanjutan isi dari beranda resusitasi kebutuhan cairan berbasis kalkulator :

The image shows two side-by-side screenshots of the APLUBA mobile application. Both screens display the 'Resustansi Kebutuhan Cairan Rule Of Nine' calculator. The left screen is for 'Dewasa' (Adults) and the right screen is for 'Anak' (Children). Both screens have a blue header with 'APLUBA' and a hamburger menu icon. The main title is 'Resustansi Kebutuhan Cairan Rule Of Nine'. Below the title, there are three input fields: 'Jenis Infus : Masukan Jenis Infus', 'Berat Badan : Masukan Berat Badan', and 'Luas Luka Bakar : Masukan luas luka bak'. A blue 'HITUNG' button is positioned below the input fields. Underneath, there are two sections: 'Hari 1:' and 'Hari 2:'. Each section has three time slots: '8 Jam :', '16 Jam :', and '24 Jam :', each followed by a horizontal line for input. A blue 'SUMBIT' button is located at the bottom of each section. The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

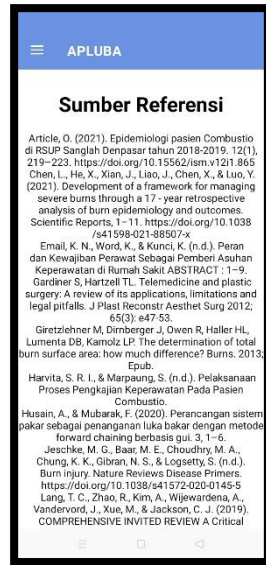
#### 4. Beranda Riwayat



**Gambar 18. Menu Riwayat**

Pada fitur ini akan disediakan riwayat perhitungan kalkulator sesuai dengan pengkategorian. Jika, kalkulator diisi secara otomatis akan tersinkron dan masuk pada menu riwayat.

## 5. Beranda Referensi



**Gambar 19. Beranda Referensi**

Pada fitur ini menyediakan output sumber referensi yang digunakan dalam materi yang ada dalam aplikasi maupun proposal yang sudah dibuat.