

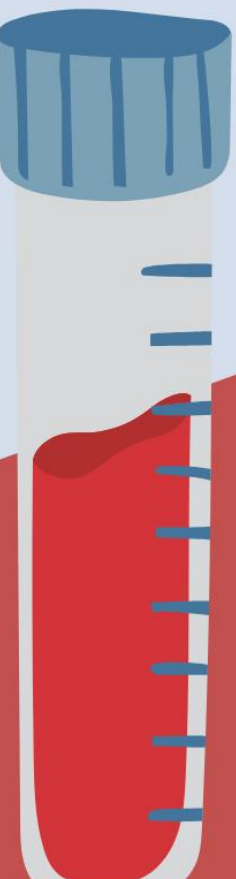


Palang  
Merah  
Indonesia



AB

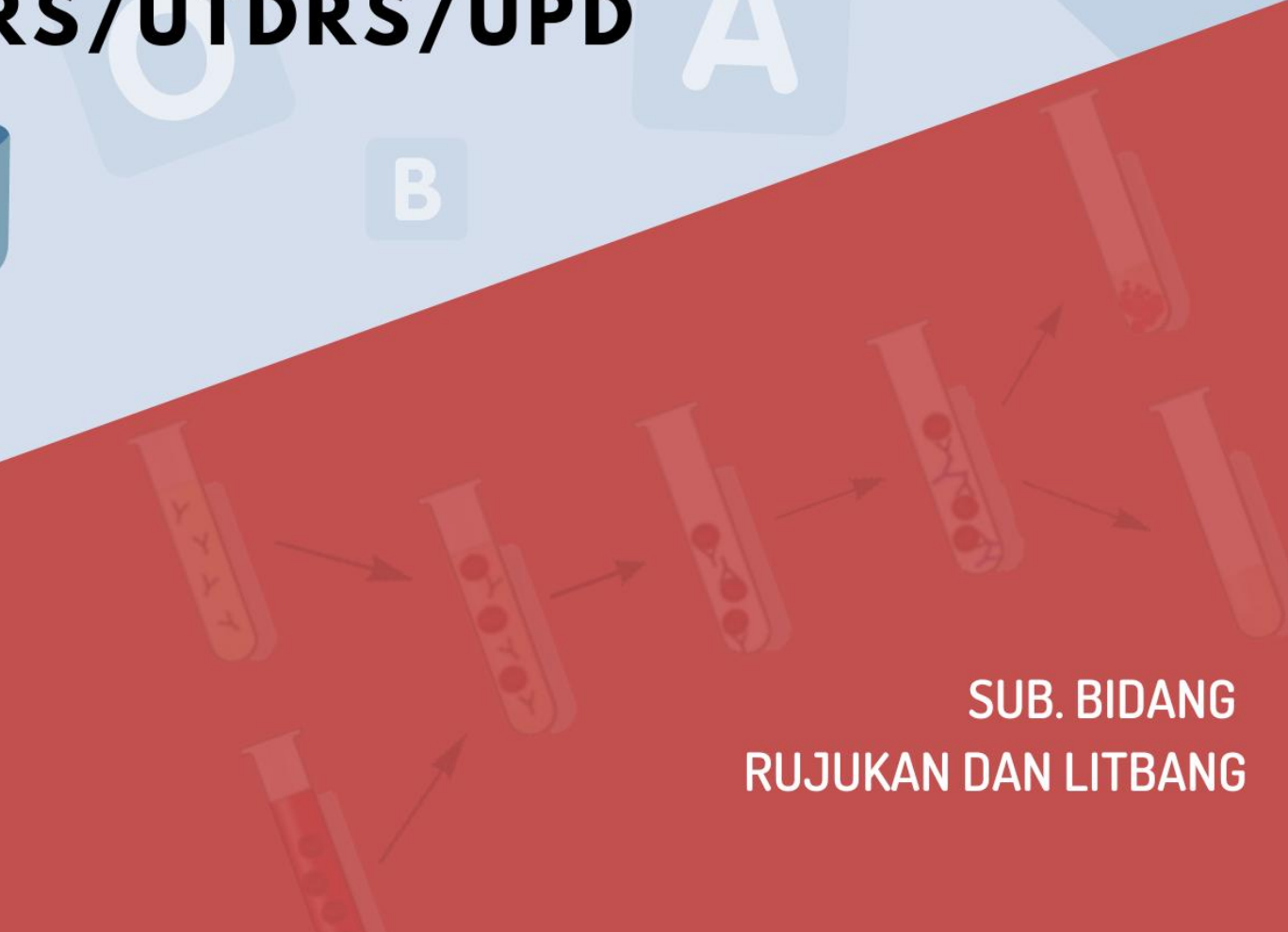
# PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL IMUNOHEMATOLOGI UNTUK BDRS/UTDRS/UPD



O

A

B



SUB. BIDANG  
RUJUKAN DAN LITBANG

## A. Latar Belakang

*External Quality Assessment* (EQA) atau dalam Bahasa Indonesia disebut Pemantapan Mutu Eksternal (PME) merupakan komponen penting dari sistem mutu layanan transfusi darah. PME adalah penilaian eksternal terhadap kinerja laboratorium dalam menguji sampel yang telah diketahui, tetapi tidak diungkapkan isi dan nilainya yang selanjutnya dapat dibandingkan dengan kinerja laboratorium lain.

PME dirancang untuk meningkatkan standar kinerja dalam layanan transfusi darah di UPD, pusat rujukan, BDRS/UTDRS dan laboratorium lain yang melakukan pengujian serologi golongan darah. Hal Ini juga membantu memastikan penyediaan darah dan produk darah yang sesuai dan kompatibel untuk transfusi. Informasi yang dihasilkan oleh PME memberikan kesempatan untuk peningkatan kualitas berkelanjutan melalui identifikasi kesalahan di laboratorium dan penerapan langkah-langkah untuk mencegah terulangnya kesalahan kembali. Dengan demikian PME memainkan peran penting dalam membuat dan menyediakan darah lebih aman.

## B. Tujuan dan Manfaat PME

Kegiatan PME memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai serta berbagai manfaat dari diadakannya kegiatan tersebut, diantaranya:

1. Bagi Laboratorium yang berpartisipasi
  - Meningkatkan standar kinerja di laboratorium khususnya laboratorium transfusi darah dengan meningkatkan kesadaran perlunya perbaikan dan motivasi untuk melakukan yang terbaik serta memberikan informasi pendidikan dan dukungan untuk perbaikan
  - Merupakan cara yang efektif untuk mengidentifikasi masalah terhadap proses kegiatan di dalam laboratorium serta memberikan pandangan objektif terhadap kinerjanya yang dibandingkan dengan kinerja laboratorium lain
  - Pengukuran kinerja melalui PME memungkinkan identifikasi masalah dan kekurangan, sehingga tindakan korektif dan pencegahan yang diperlukan dapat diterapkan
  - Peluang untuk meningkatkan kredibilitas laboratorium dan meningkatkan kepercayaan publik

## 2. Bagi Otoritas Kesehatan

- Pembentukan jaringan laboratorium transfusi darah dengan standar kinerja yang diketahui
- Penyediaan informasi yang berguna untuk membantu dalam Menetapkan standar dan Meninjau strategi serta teknologi pengujian
- Meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap layanan transfusi darah
- Mendukung sistem akreditasi

### C. Peserta

Peserta PME adalah BDRS, UTDRS dan UPDRS yang tersebar di seluruh Indonesia yang melakukan pemeriksaan Imunohematologi serta bersedia mendaftar program PME dengan mematuhi segala peraturan yang telah ditetapkan oleh penyelenggara program. Peserta yang dengan sengaja tidak mematuhi peraturan setelah diberikan peringatan hingga diberlakukan pengekangan secara permanen untuk program PME selanjutnya.

### D. Pemeriksaan

Setiap laboratorium yang berpartisipasi menerima 1 (satu) set panel Imunohematologi yang harus di proses dengan cara yang sama seperti sampel rutin untuk memastikan bahwa kinerjanya di PME mencerminkan kinerja rutin biasanya. Berikut ini berbagai hal yang harus dipenuhi untuk memaksimalkan manfaat bagi laboratorium yang berpartisipasi dan memastikan validitas data program:

- Sampel PME dilakukan pemeriksaan hanya dengan teknik, teknologi dan SPO yang digunakan secara rutin untuk memeriksa sampel sehari-hari
- Sampel tidak boleh diuji hanya oleh staf yang paling senior atau berpengalaman, namun di uji oleh staf yang memang biasa memeriksa sampel
- Sampel harus diuji bersama sampel rutin dan tidak boleh disisihkan untuk pengujian secara terpisah
- Sampel tidak boleh diuji lebih dari sekali dan hasilnya dibandingkan
- Hasil pemeriksaan tidak boleh di diskusikan oleh laboratorium lainnya sebelum program PME selesai diselenggarakan
- Hasil harus dilakukan pengisian (input/upload hasil) selambat-lambatnya pada tanggal penutupan (deadline) yang telah ditentukan.

### E. Bahan uji (sampel) PME

Sampel sejumlah 15 (lima belas) tabung untuk pemeriksaan Golongan darah (whole blood) dan uji silang serasi (suspensi 5 %) yang telah dikarakterisasi serta telah bebas dari infeksi menular lewat transfusi darah (IMLTD). Sampel di kirimkan ke seluruh peserta PME untuk dilakukan pemeriksaan meliputi serologi golongan darah dan uji silang serasi (2 pasien yang masing-masing menerima 2 donor).

Pemeriksaan dilakukan dengan metode, alat dan reagen yang rutin digunakan oleh peserta PME sesuai dengan ketentuan dari pabrikan dan SPO yang berlaku. Hasil dan interpretasi yang diperoleh dilakukan pengisian (input hasil) melalui *website* yang tersedia. Selanjutnya hasil tersebut akan dianalisa oleh penyelenggara (UDDP-PMI) berdasarkan kesesuaian dengan karakteristik panel yang telah ditentukan.

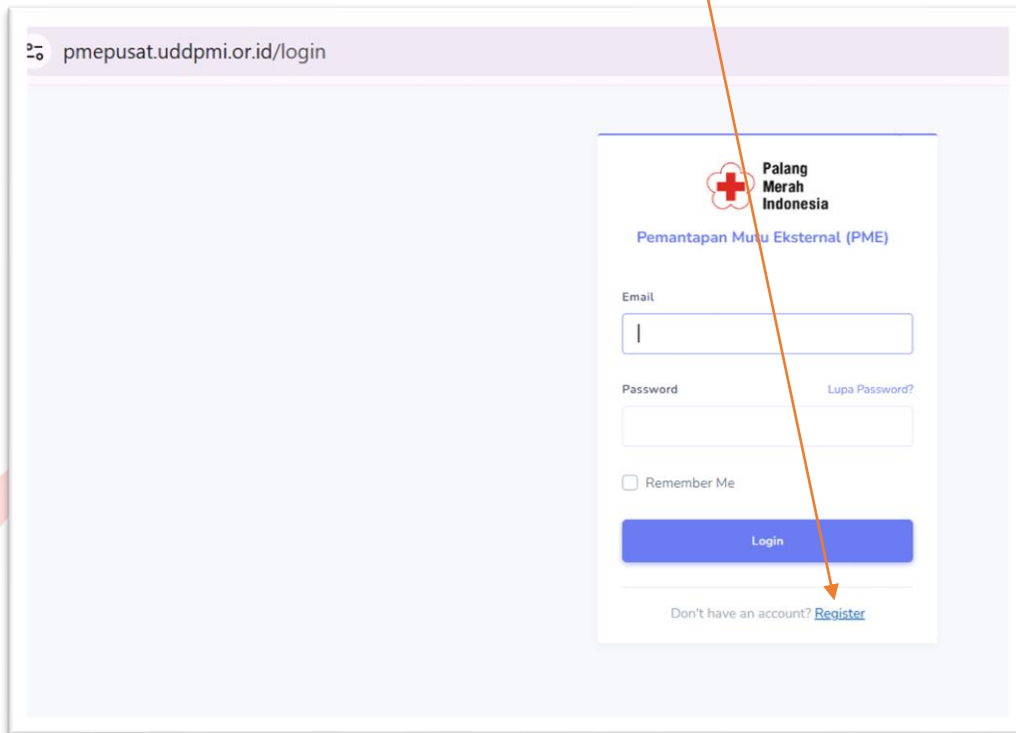
Panel untuk PME Imunohematologi terdiri dari:

- SGD (serologi golongan darah) untuk pemeriksaan golongan darah
- CM (crossmatch) untuk pemeriksaan uji silang serasi

No	Kode Sampel	
SGD: Serologi Golongan Darah		
1	SGD-WB-A	
2	SGD-WB-B	
3	SGD-WB-C	
CM P1: Crossmatch Pasien 1		
4	CM-SDM P1/Tahun	
5	CM-Plasma P1/Tahun	
6	CM-SDM D1P1/Tahun	
7	CM-Plasma D1P1/Tahun	
8	CM-SDM D2P1/Tahun	
9	CM-Plasma D2P1/Tahun	
CM P2: Crossmatch Pasien 2		
10	CM-SDM P2/Tahun	
11	CM-Plasma P2/Tahun	
12	CM-SDM D1P2/Tahun	
13	CM-Plasma D1P2/Tahun	
14	CM-SDM D2P2/Tahun	
15	CM-Plasma D2P2/Tahun	

## F. Tahapan Pendaftaran

1. Seluruh peserta diminta untuk melakukan registrasi sebagai peserta baru melalui *website* **[pmepusat.uddpmi.or.id](http://pmepusat.uddpmi.or.id)**



pmepusat.uddpmi.or.id/login

Palang Merah Indonesia

Pemantapan Mutu Eksternal (PME)

Email

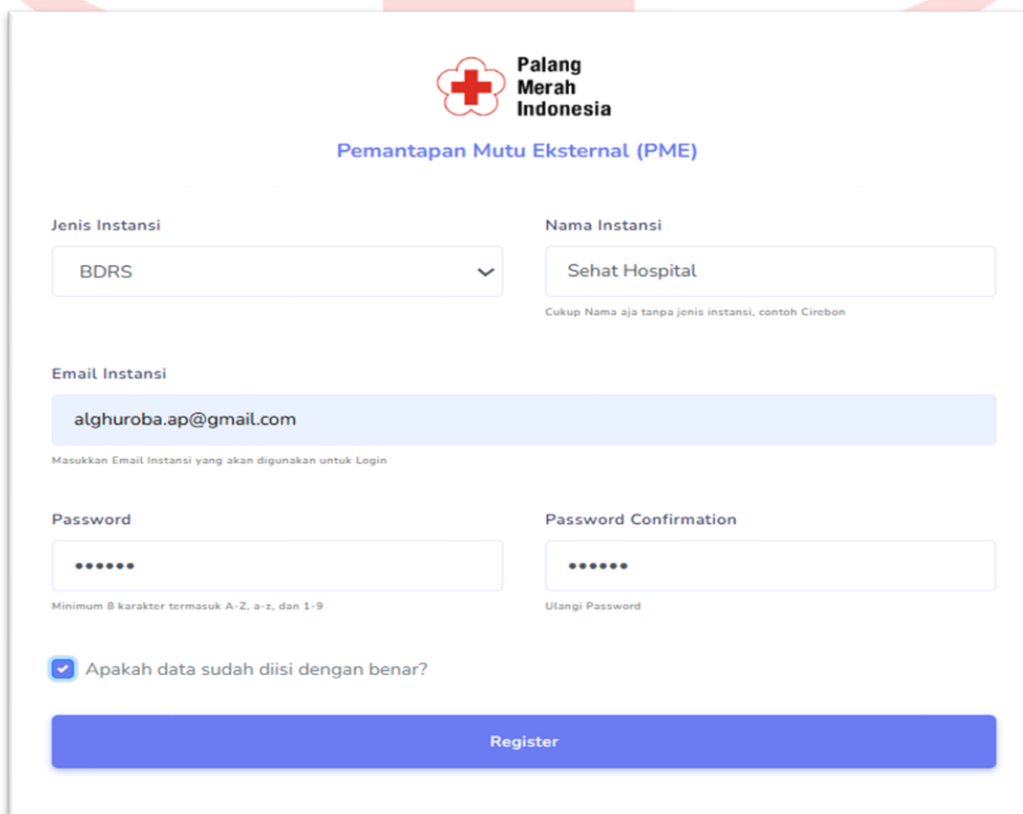
Password [Lupa Password?](#)

Remember Me

Login

Don't have an account? [Register](#)

2. Setelahnya, peserta diminta untuk membuat akun, mencakup jenis/nama instansi, *username* dan *password*



Palang Merah Indonesia

Pemantapan Mutu Eksternal (PME)

Jenis Instansi: BDRS

Nama Instansi: Sehat Hospital

Email Instansi: alghuroba.ap@gmail.com

Password: [masked]

Password Confirmation: [masked]

Apakah data sudah diisi dengan benar?

Register

3. Peserta melakukan login menggunakan *email* dan *password* yang telah terdaftar

Palang Merah Indonesia

Pemantapan Mutu Eksternal (PME)

Email  
rujukannasional.utdp@gmail.com

Password  
Lupa Password?  
.....

Remember Me

Login

Don't have an account? [Register](#)

4. Setelah *login*, peserta diminta untuk mengisi profile instansi secara mendetail

Profile Instansi

Alamat Instansi  
Jl. Joe No.7

Kelurahan  
Lenteng Agung

Kecamatan  
Jagakarsa

Kabupaten/Kota  
Jakarta Selatan

Provinsi  
DKI Jakarta

Kode Pos  
12610

Kepala Instansi  
dr. Ahmad Fulan

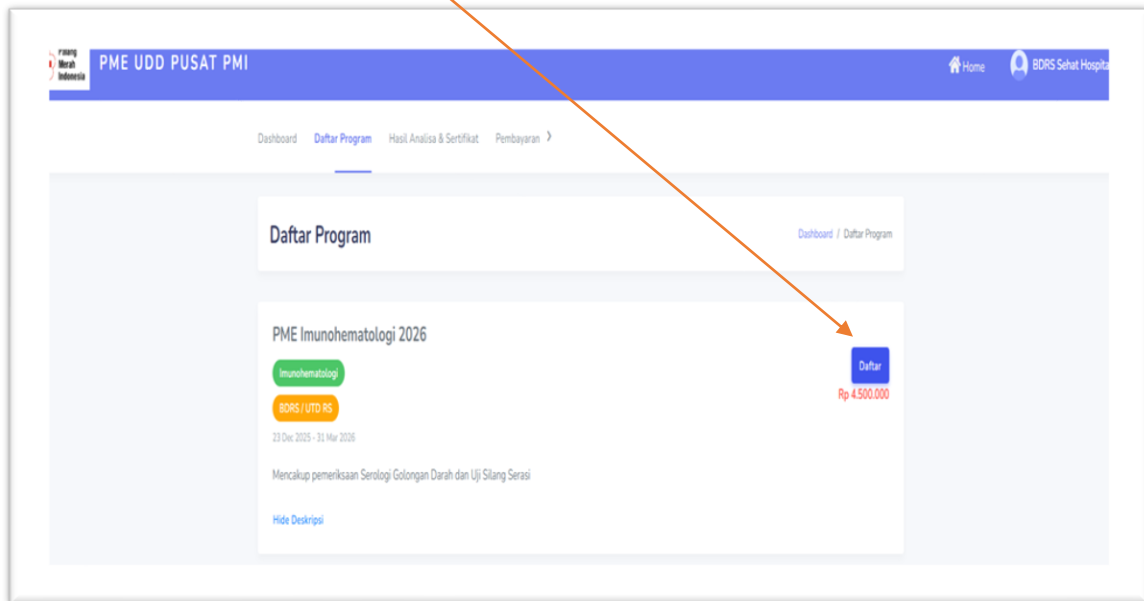
Penanggung Jawab Program PME  
Adi

Nomor Whatsapp Penanggung Jawab  
08561524476  
Nomor yang akan dihubungi terkait dengan kegiatan PME, seperti pengiriman, pemeriksaan dan lain sebagainya

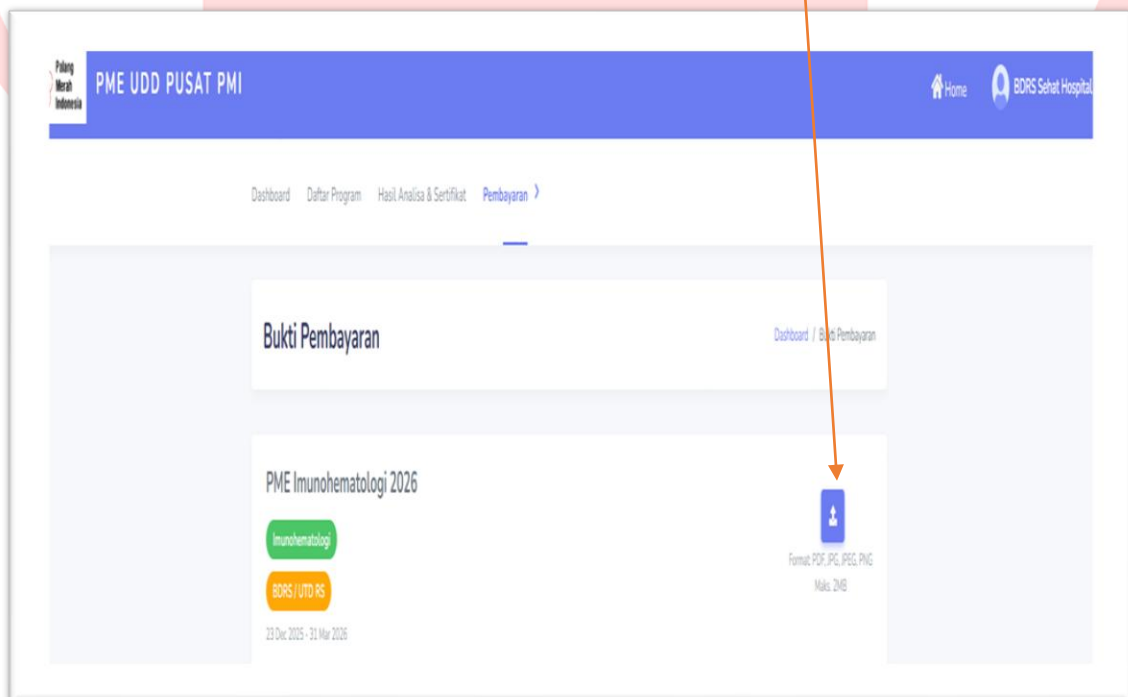
Apakah data sudah diisi dengan benar?

Simpan

5. Peserta melakukan pendaftaran program yang tersedia

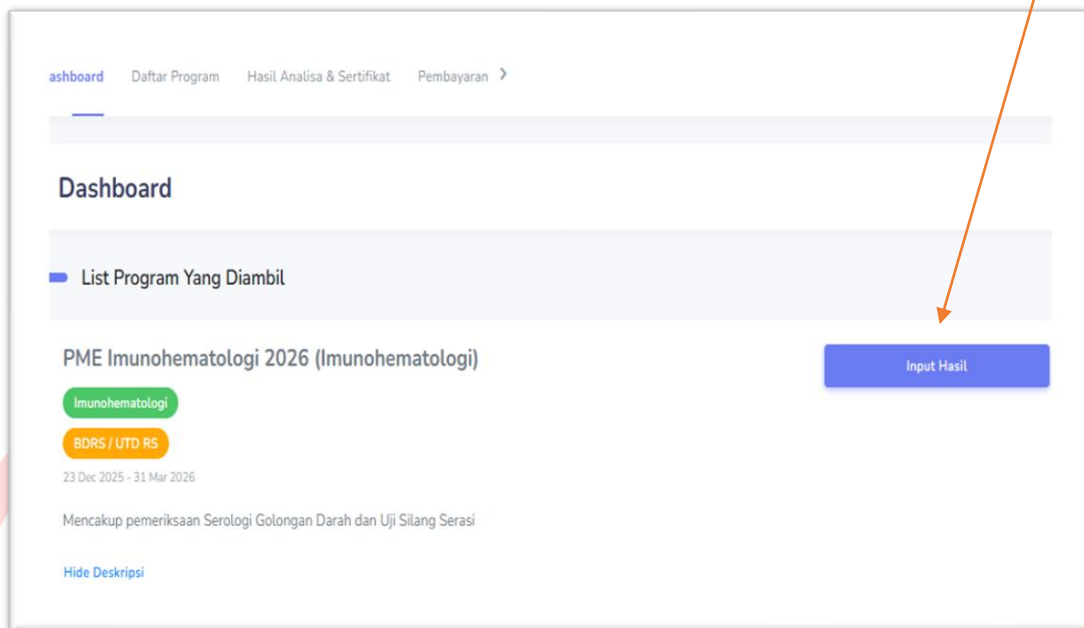


6. Peserta melakukan pembayaran sesuai dengan nominal dan alamat bank yang tertera, kemudian bukti pembayaran di upload pada menu yang tersedia



## G. Penginputan Hasil Pemeriksaan

1. Pengisian hasil PME dilakukan masing-masing pada menu **“Input Hasil”** yang tersedia. Pengisian dilakukan selambat-lambatnya 10 hari semenjak sampel PME diterima di laboratorium/Instansi masing-masing.



2. Peserta diwajibkan untuk terlebih dahulu melengkapi isian di laman **“Data Penerimaan Panel PME”** termasuk upload **“Bukti Hasil Pemeriksaan”** yang merupakan lembar kerja/ceklist yang berasal dan digunakan di instansi masing-masing dalam bentuk pdf maksimal 2 MB.

The screenshot shows a form titled 'Input Hasil Pemeriksaan - PME Imunohematologi 2026'. The form has a red header bar with the title and a close button. Below the header, there are tabs for 'Data Penerimaan' and 'Panel PME'. Under 'Panel PME', there are sub-tabs for 'Pemeriksaan Serologi', 'Pemeriksaan Uji', 'Pemeriksaan Skrining', and 'Pemeriksaan Identifikasi'. The 'Pemeriksaan Serologi' sub-tab is active, showing 'Golongan Darah' and 'Silang Serasi'. The form contains several input fields: 'Tanggal Penerimaan Panel' (with a date picker), 'Apakah diterima dengan baik?' (with radio buttons for 'Ya' and 'Tidak'), 'Nama Penerima' (with a text input field), and 'Upload Bukti Pemeriksaan' (with a file upload button and a note 'No file chosen'). At the bottom right, there are 'Close' and 'Save' buttons.

3. Pengisian hasil dilakukan terhadap Pemeriksaan Golongan darah dan Uji Silang Serasi pada laman masing-masing yang tersedia. Untuk pemeriksaan skrining dan pemeriksaan identifikasi antibodi tetap wajib diisi (Tidak, lewati)

Input Hasil Pemeriksaan - PME Imunohematologi 2026

Data Penerimaan   Pemeriksaan Serologi   Pemeriksaan Uji   **Pemeriksaan Skrining**   Pemeriksaan Identifikasi

Panel PME   Golongan Darah   Silang Serasi   Antibodi   Antibodi

Apakah Pemeriksaan Skrining Antibodi?

Ya, lakukan pemeriksaan    Tidak, lewati

Close Save

4. Pastikan tidak ada kolom isian yang kosong dan diharapkan dilakukan dengan cermat terutama pada tombol pilihan “v” yang mungkin bergeser/tidak tepat sesuai dengan hasil pemeriksaan, sehingga mempengaruhi interpretasi hasil.
5. Apabila seluruh proses pengisian telah selesai dikerjakan, silahkan tekan tombol “save” untuk menyimpan hasil yang sudah diisi.

Close Save

**Catatan : Pengisian tidak akan berhasil apabila masih terdapat kolom maupun isian kosong yang belum terisi**

## H. Penilaian Hasil Pemeriksaan

### a. Penilaian 1: Pemeriksaan ABO Rh D

Seluruh peserta diwajibkan melakukan pemeriksaan ABO & Rh D baik sel typing maupun serum grouping. **Nilai 12 poin**, dasar penilaian adalah sebagai berikut:

- 1) SGD-WB-A
  - Sel Typing : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Serum Grouping : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Rhesus : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Auto Kontrol : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
- 2) SGD-WB-B
  - Sel Typing : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Serum Grouping : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Rhesus : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Auto Kontrol : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
- 3) SGD-WB-C
  - Sel Typing : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Serum Grouping : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Rhesus : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0
  - Auto Kontrol : Benar=1, tidak dilakukan/salah=0

### b. Penilaian 2: Pemeriksaan uji silang serasi

Seluruh peserta diwajibkan untuk melakukan pemeriksaan uji silang serasi untuk kedua sampel pasien dengan masing-masing 2 donor untuk tiap pasien. Penilaian Uji silang serasi (2 sampel). **Nilai 20 poin**, dasar penilaian adalah sebagai berikut:

- 1) Sampel Pasien 1 (dengan 2 donor)
  - Mayor 1 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Mayor 2 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Minor 1 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Minor 2 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Auto Kontrol 1 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
- 2) Sampel Pasien 2 (dengan 2 donor)
  - Mayor 1 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Mayor 2 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Minor 1 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Minor 2 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0
  - Auto Kontrol 2 : Benar= 2, tidak dilakukan/salah=0



**Palang  
Merah  
Indonesia**

**UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT, MELALUI E-MAIL:  
RUJUKANNASIONAL.UTDP@GMAIL.COM**

**ATAU MELALUI NO WHATSAPP:  
0852-1668-7001**

**UNIT DONOR DARAH PUSAT PALANG MERAH INDONESIA**

**JL. JOE NO. 7, LENTENG AGUNG, JAKARTA SELATAN -12610 - INDONESIA  
TELEPON: +62 21 7815464 - 68 EXT: 360 (SUB. BIDANG RUJUKAN & LITBANG), FAX: +62 21  
7815469 - 70**