

PANDUAN UNTUK PENGGUNA

User's Guide

Aplikasi Sistem Informasi Laboratorium IPA

De-MIKROSKOP



<https://p4tkipa.kemdikbud.go.id/demikroskop>

Pengantar Kepala PPPPTK IPA

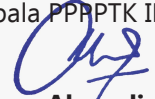
BERDASARKAN Permendikbud Nomor 16 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja (Bab 2 pasal 11) disebutkan bahwa Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan, Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) Bidang Program dan Informasi mempunyai fungsi pengelolaan data dan informasi peningkatan kompetensi pendidik dan tenaga kependidikan. Seiring dengan perkembangan zaman, penggunaan informasi dan teknologi mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam bidang pengolahan data dan pengelolaan informasi. Oleh karena itu, untuk memperlancar menjalankan fungsinya, Bidang Program dan Informasi merancang aplikasi yang diberi nama De-Mikroskop sebagai media informasi kepala laboratorium IPA.

TUJUAN pengembangan aplikasi De-Mikroskop dibangun untuk menjaring data tenaga kependidikan, dalam hal ini tenaga laboratorium

IPA yang terdiri atas kepala laboratorium, laboran, dan sarana prasarana (profil) yang ada di laboratorium di sekolah-sekolah di seluruh Indonesia. Data yang terjaring bersifat melengkapi, menambahkan, verifikasi dan validasi data yang sudah ada sebelumnya di Pusat Data Statistik Pendidikan dan Kebudayaan, dan pada akhirnya data akan terintegrasi secara nasional.

APLIKASI De-Mikroskop menyediakan fitur-fitur yang lebih rinci sesuai dengan tujuan pengembangannya. Ketersediaan data tenaga laboratorium yang akurat, mutakhir dan lebih spesifik dapat dijadikan sebagai dasar pengambilan kebijakan untuk menentukan program peningkatan kompetensinya. Data yang update diharapkan dapat dimanfaatkan oleh berbagai stakeholder yang memerlukan. ■

Bandung, Desember 2019
Kepala PPPPTK IPA,



Enang Ahmadi, S.Pd, M.Pd
NIP. 196607021990011001



Daftar Isi

Pengantar Kepala PPPPTK IPA	Page 2
Deskripsi Umum	Page 4
Anatomi Aplikasi	Page 5
Profil Pengguna	Page 8
Mari Kita Mulai: <i>Edisi Sekolah</i>	Page 11
Mari Kita Mulai: <i>Edisi Dinas Pendidikan</i>	Page 17
Ucapan Terima Kasih	Page 18

Deskripsi Umum

Apa itu De-MIKROSKOP

De-MIKROSKOP merupakan suatu portal data laboratorium IPA (Ilmu Pengetahuan Alam) sekolah. Portal ini memuat Profil Laboratorium IPA, Laboratorium Fisika, Laboratorium Kimia, Laboratorium Biologi di semua jenjang pendidikan, termasuk di dalamnya berisi Profil Kepala Laboratorium, Tenaga Laboran dan Teknisi Laboratorium, berikut sarana dan prasarana yang dimiliki. De-MIKROSKOP dikelola oleh Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) Bandung, Jawa Barat. (**Lihat Anatomi De-MIKROSKOP dan Mari Kita Mulai**)

Siapa Pengguna De-MIKROSKOP

Pengguna De-MIKROSKOP adalah semua stakeholder pendidikan, mulai dari pemangku kepentingan di tingkat pusat maupun di tingkat daerah, serta sekolah dan badan usaha di sektor pendidikan. (**Lihat Profil Pengguna**)

Untuk Apa De-MIKROSKOP

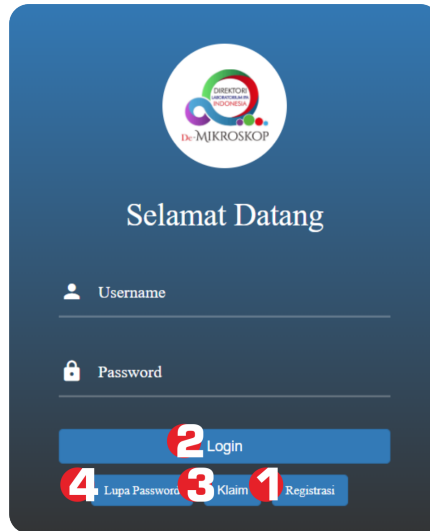
Pengguna dapat memahami alasan De-MIKROSKOP dengan membaca referensi *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 24 tahun 2007 tentang Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Sekolah* dan *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 26 tahun 2008 tentang Standardisasi Tenaga Laboratorium Sekolah*. ■

Anatomi Aplikasi

Halaman Awal



Halaman Registrasi dan Login



The screenshot shows a blue-themed login and registration page. At the top is the De-Mikroskop logo. Below it, the text "Selamat Datang" is displayed. There are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below these fields are four buttons: "Login" (with a red "2" above it), "Lupa Password" (with a red "4" above it), "Klaim" (with a red "3" above it), and "Registrasi" (with a red "1" above it).

-  **TOMBOL REGISTRASI.** Registrasi untuk pertama kali, pengguna akan mendapatkan akun untuk login
-  **TOMBOL LOGIN.** Isikan Username dan Password yang sudah didapat, dan tekan tombol Login
-  **TOMBOL KLAIM.** Apabila terjadi penyalahgunaan akun oleh pihak lain, gunakan tombol ini
-  **TOMBOL LUPA PASSWORD.** Digunakan apabila terjadi penyalahgunaan akun oleh pihak lain

Halaman Navigasi



deMIKROSKOP

LINLIN LINDAWATY
Online

MAIN NAVIGATION

- 1 Tenaga Laboratorium
- Kualitas Laboratorium
- 2 Foto Laboratorium

Profil Laboratorium

SMP N 13 KOTA SUKABUMI
NPSN : 20221603 | NO. TELP : 0266245325
ALAMAT : JL PELABUAN 2 KM 6
KOTA SUKABUMI - JAWA BARAT
NAMA KEPALA SEKOLAH : ENJEN ZAENAL MUTTAQIN

Tenaga Laboratorium

No	Nama	Jabatan	Sertifikat	Laboratorium	Pengayaan Kompetensi	Aksi
1	LINLIN LINDAWATY	Kepala Lab		Lab IPA		 

 **Pengguna Aktif.** Status Pengguna aktif saat ini  **Tab Navigasi.** Isikan data laboratorium sekolah di sini  **Profil Sekolah.** Profil sekolah aktif muncul di sini  **SDM Laboratorium Tendaftar.** Tenaga laboratorium sekolah yang yang terdaftar di aplikasi  **Tombol Tambah SDM.** SDM laboratorium sekolah dapat ditambahkan di sini  **Tombol Aksi.** Tombol ini digunakan untuk mengedit SDM Laboratorium, download akun, dan download sertifikat

Profil Pengguna

Pengguna De-MIKROSKOP terbatas dan hanya dibatasi oleh lokasi dan hierarki penggunaan berdasarkan kepemilikan akun. Jadi berdasarkan hierarki dan kepemilikan akun tersebut pengguna dibatasi oleh fitur-fitur tertentu dari De-MIKROSKOP.

Kepemilikan Akun dan Hierarki



AKUN UPT

Diberikan dan dimiliki oleh UPT (PPPPTK IPA) sebagai pengelola De-MIKROSKOP. Akun ini memiliki kewenangan untuk mereset akun Dinas Pendidikan dan akun sekolah, merekapitulasi data laboratorium yang masuk kedalam De-MIKROSKOP.



AKUN DINAS

Diberikan oleh UPT (PPPPTK IPA) dan dimiliki oleh Dinas Pendidikan di daerah. Akun ini memiliki kewenangan merekapitulasi data laboratorium sekolah di wilayahnya.



AKUN LABORATORIUM SEKOLAH

Diberikan oleh UPT (PPPPTK IPA) dan dimiliki oleh sekolah (Kepala Laboratorium Sekolah). Akun ini memiliki kewenangan untuk mendata sarana dan prasarana laboratorium di sekolahnya, membuat dan mereset akun dibawahnya (Akun Laboran).



AKUN LABORAN

Diberikan oleh pemegang Akun Laboratorium Sekolah (Kepala Laboratorium Sekolah). Akun ini dimiliki oleh tenaga laboran/teknisi laboratorium sesuai dengan kewenangan dan tugasnya sebagai laboran/teknisi laboratorium di sekolahnya.

Bagaimana Menggunakan Aplikasi

Bagaimana menggunakan aplikasi De-MIKROSKOP silakan mengacu pada petunjuk tentang *Mari Kita Mulai*.

Tindak Lanjut

Dalam kondisi yang sudah ditentukan sebelumnya, aplikasi De-MIKROSKOP dimanfaatkan sebagai portal data laboratorium sekolah, dan ini yang membedakannya dengan portal data yang sudah ada sebelumnya. Basis data (database) di dalam De-MIKROSKOP digunakan oleh para pemangku kebijakan untuk menyelenggarakan kegiatan sesuai dengan tugas dan fungsinya sebagaimana yang sejauh ini dapat disediakan oleh De-MIKROSKOP.

Keluhan dan Pengaduan

Keluhan dan pengaduan terhadap penyalahgunaan aplikasi De-MIKROSKOP oleh pihak yang tidak memiliki kepentingan dapat dilakukan lewat saluran komunikasi yang disediakan oleh PPPPTK IPA melalui saluran media sosial maupun yang lainnya.

Pengguna juga dapat mencoba layanan keluhan dan pengaduan yang disematkan pada fitur Help Desk di aplikasi De-MIKROSKOP.

Mari Kita Mulai

Edisi Sekolah

Membuka Halaman Awal

Pengguna dipersilakan mengakses alamat:

<https://p4tkipa.kemdikbud.go.id/demikroskop>

Memulai Registrasi dan Login

Langkah awal yang baik: Registrasi terlebih dahulu sebelum login untuk pertama kalinya.

Prasyarat registrasi: Apa yang harus pengguna siapkan?

NPSN Sekolah (Wajib), NUPTK/No. UKG/NIK Kepala Sekolah (Wajib), NUPTK/No. UKG/NIK Kepala Laboratorium Sekolah (Wajib), Email aktif (Wajib).

Registrasi

 Home > Registrasi



NPSN

20200587

Cari NPSN

SEKOLAH

SMAN 1 JASINGA
JL. SUKAMANAH NO. 3 RT. 04/02
Kab. Bogor - Jawa Barat

Telp./HP Sekolah

023-128937981

NUPTK Kepala Sekolah

0163760662300023

Cari NUPTK

Nama Kepala Sekolah

RINA ARMAND

Jenis Laboratorium yang Dimiliki Sekolah

☒ Lab IPA ☐ Lab Fisika ☐ Lab Kimia ☐ Lab Biologi

NUPTK Kepala LAB

0142754656300093

Cari NUPTK

Nama Kepala LAB

SUSI GUSMERI

0818201928032

Email aktif

susi_gusmeri@gmail.com

Simpan

Batal

Akun Pengguna Adalah Unik

Klik tombol *SIMPAN*, dan Selamat! Akun Pengguna sudah didapatkan. Perlakukan Akun Pengguna (username dan password) sesuai dengan tugas dan fungsi yang menjadi kewenangannya.

Apa yang Tampak di Tab *Tenaga Laboratorium*

Pengguna dapat melihat **Profil Sekolah** sekaligus mengetahui siapa **Kepala Laboratorium** yang sudah teregistrasi ke dalam De-MIKROSKOP.

deMIKROSKOP

LINLIN LINDAWATY

Online

MAIN NAVIGATION

Tenaga Laboratorium

Kualitas Laboratorium

Foto Laboratorium

Profil Laboratorium



SMP N 13 KOTA SUKABUMI

NPSN : 20221603 || NO. TELP : 0266245325

ALAMAT : JL PELABUAN 2 KM 6

KOTA SUKABUMI - JAWA BARAT

NAMA KEPALA SEKOLAH : ENJEN ZAENAL MUTTAQIN

Tenaga Laboratorium

No	Nama	Jabatan	Sertifikat	Laboratorium	Pengayaan Kompetensi	Aksi
1	LINLIN LINDAWATY	Kepala Lab		Lab IPA		

Sesuai dengan kewenangan Akun Pengguna yang sudah dimiliki, silakan tambahkan sumber daya manusia (SDM) laboratorium lainnya dengan memanfaatkan fitur tombol *Tambah Teknisi Laboratorium*.

deMIKROSKOP

LINLIN LINDAWATY

Online

MAIN NAVIGATION

Tenaga Laboratorium

Kualitas Laboratorium

Foto Laboratorium

Tenaga Laboratorium

Tambah Teknisi Lab

NUPTK

Carit NUPTK

NAMA

SERTIFIKAT

Sudah

UNGGAH SERTIFIKAT

Pilih File

Tidak ada file yang dipilih

PENGAYAAN

Tuliskan Pengayaan ...

Simpan

Batal

Halaman 14

Beri Kami Jaminan Akurasi Data di *Tab Kualitas Laboratorium*

Jawablah semua pertanyaan sesuai kondisi laboratorium sekolah yang ada. Data akurat akan menjamin kebijakan yang tepat, sebaliknya akurasi data lemah identik dengan "data sampah".

deMIKROSKOP

LINLIN LINDAWATY

Online

MAIN NAVIGATION

Tenaga Laboratorium

Kualitas Laboratorium

Foto Laboratorium

Profil Laboratorium



SMP N 13 KOTA SUKABUMI

NPSN : 20221603 | NO. TELP : 0265245325

ALAMAT : JL PELABUJAN 2 KM 6

KOTA SUKABUMI - JAWA BARAT

NAMA KEPALA SEKOLAH : ENJEN ZAENAL MUTTAQIN

Kualitas Laboratorium

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			

Peralatan Pendidikan

18. Globe



Jumlah Tersedia
(Termasuk jumlah rusak)

Jumlah Rusak

Penggunaan Alat

Frekuensi Penggunaan Alat

2

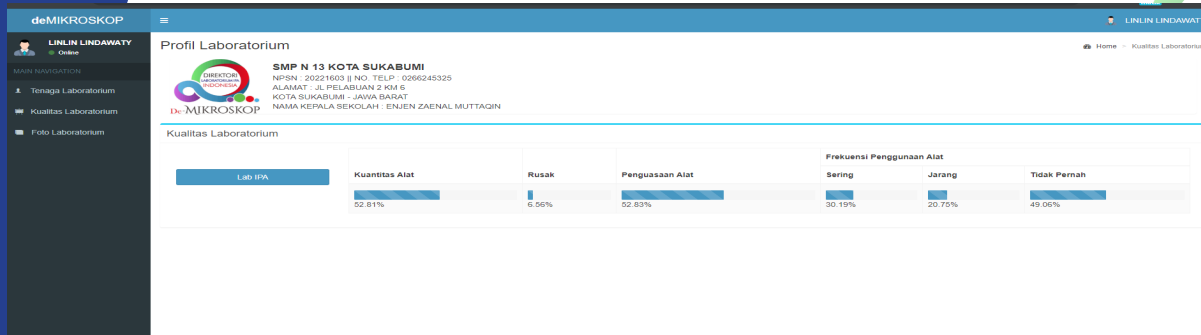
1

Dapat Menggunakan

Jarang Digunakan

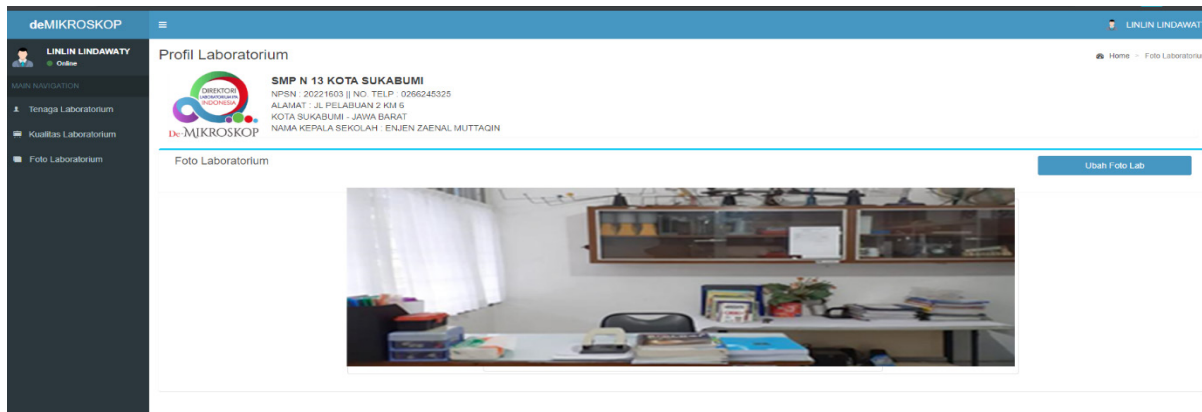
buah/tas

Halaman | 15



Biarkan Foto yang Berbicara di Tab Foto Laboratorium

Berikan kami sudut pandang (angle) foto laboratorium sesuai dengan kategori yang diminta (**Note:** Size Picture maksimal 2 Mb).



Mari Kita Mulai

Edisi Dinas Pendidikan

Membuka Halaman Awal

Pengguna dipersilakan mengakses alamat:

<https://p4tkipa.kemdikbud.go.id/demikroskop>

Prasyarat LOGiN: Pastikan akun Dinas Pendidikan sudah diterima dari UPT.

Tampilan Dinas Pendidikan

Dinas Pendidikan dapat mengelola halaman khusus untuk pelaporan yang telah disediakan oleh De-MIKROSKOP.

deMIKROSKOP

Dinas Kota Cimahi
Online

MAIN NAVIGATION

Laporan Kualitas Lab
Laporan Daftar Sekolah

Profil Laboratorium

Laporan
Laporan Kualitas Lab
Tampilkan Laporan

Laporan
Sekolah yang telah registrasi
Tampilkan Laporan

Tab Laporan Kualitas Laboratorium

Pada Tab Laporan Kualitas Laboratorium, pengguna dapat mencermati dan analisis kualitas laboratorium sekolah di wilayahnya.

deMIKROSKOP
Dinas Kota Cimahi
Online
MAIN NAVIGATION
Laporan Kualitas Lab
Laporan Daftar Sekolah

Laporan Kualitas Laboratorium

KOTA CIMAH - JAWA BARAT

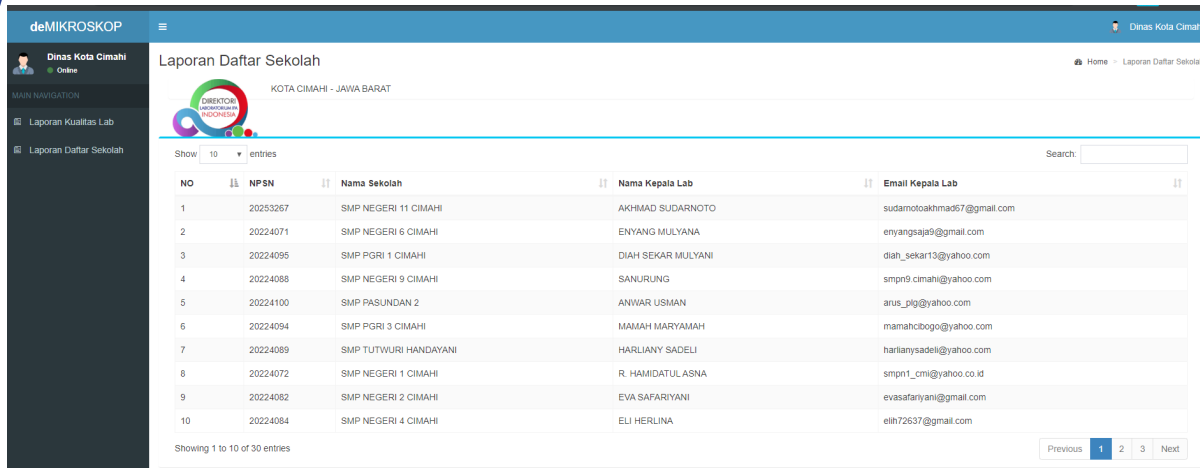
Download Laporan

Show 10 entities Search

NO	NPSN	Nama Sekolah	Kuantitas Alat	Rusak	Penguasaan Alat	Frekuensi Penggunaan Alat		
						Sering	Jarang	Tidak Pernah
1	69986300	SMPN 13 Cimahi	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	20224069	SMP NEGERI 8 CIMAH	72.19%	6.25%	41.51%	41.51%	0%	28.3%
3	20258451	SMP SEMESTA HATI	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	20224078	SMP NEGERI 7 CIMAH	79.06%	2.5%	73.58%	64.15%	11.32%	24.53%
5	20228570	SMP NEGERI TERBUKA 2						

Tab Laporan Daftar Sekolah

Pada Tab Laporan Daftar Sekolah, pengguna dapat mengetahui daftar Laboratorium Sekolah yang sudah teregistrasi ke dalam De-MIKROSKOP.



NO	NPSN	Nama Sekolah	Nama Kepala Lab	Email Kepala Lab
1	20253267	SMP NEGERI 11 CIMAHI	AKHMAD SUDARNOTO	sudamotoakmad57@gmail.com
2	20224071	SMP NEGERI 6 CIMAHI	ENYANG MULYANA	enyangsaja9@gmail.com
3	20224095	SMP PGRI 1 CIMAHI	DAH SEKAR MULYANI	diah_sekar13@yahoo.com
4	20224088	SMP NEGERI 9 CIMAHI	SANURUNG	smpr9_cimahi@yahoo.com
5	20224100	SMP PASUNDAN 2	ANWAR USMAN	arus_pip@yahoo.com
6	20224094	SMP PGRI 3 CIMAHI	MAMAH MARYAMAH	mamahcbogo@yahoo.com
7	20224089	SMP TUTWURI HANDAYANI	HARLIANY SADELI	harlianyadeli@yahoo.com
8	20224072	SMP NEGERI 1 CIMAHI	R. HAMIDATULASNA	smpr1_cmi@yahoo.co.id
9	20224082	SMP NEGERI 2 CIMAHI	EVA SAFARIYANI	evasafariyani@gmail.com
10	20224084	SMP NEGERI 4 CIMAHI	ELI HERLINA	elih72637@gmail.com



Terima Kasih

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi:

Seksi Data dan Informasi : 08112127305
Borisman Richardson, S.Kom : 082377996321
Agnia Hadini, S.I.Kom : 085721638767