

## BAKTI SOSIAL DAN PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH PADA SISWA SMK KADIRI KECAMATAN KRAS KABUPATEN KEDIRI

Mely Purnadianti<sup>1</sup>, Ningsih Dewi S<sup>2</sup>, Novia Agustina<sup>3</sup>, Yoanita Indra KM<sup>4</sup>, Trifit Imasari<sup>5</sup>, Fatul Hidayatul<sup>6</sup>

Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri<sup>1,2,3,4,5,6</sup>

Email Korespondensi: omansukarna@gmail.com✉

### Info Artikel

**Histori Artikel:**

**Masuk:**  
10 Juni 2023

**Diterima:**  
15 Juni 2023

**Diterbitkan:**  
20 Juni 2023

**Kata Kunci:**  
Bakti Sosial;  
Pemeriksaan;  
Golongan Darah;  
Siswa SMK.

### ABSTRAK

Golongan darah merupakan ciri khusus darah dari suatu individu karena adanya perbedaan jenis karbohidrat dan protein pada permukaan membran sel darah merah. Didunia ini sebenarnya dikenal sekitar 46 jenis antigen selain antigen ABO dan Rh (Andriyani et al, 2015). Sistem ABO yang ditemukan oleh Karl Landsteiner merupakan sistem yang paling penting dalam bank darah dan ilmu kedokteran transfusi, antigen-antigen utamanya disebut A dan B, antibodi utamanya adalah anti-A dan anti-B. Gen-gen yang menentukan ada tidaknya aktivitas A atau B terletak di kromosom 9 (Ronald, 2004). Penetapan golongan darah menentukan jenis aglutinogen yang ada dalam sel dan menentukan agglutinin yang ada dalam serum (Subrata, 2007). Subjek penelitian ini adalah siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) KADIRI dengan rentang usia antara 14-20 tahun. Instrumen pengumpul data yang digunakan dalam METODE DIRECT golongan darah.

*This is an open access article under the [CC BY-SA](#) license.*



### PENDAHULUAN

Data base golongan darah pada remaja di indonesia masih kurang sehingga diperlukan pengumpulan dan identifikasi data terutama terkait golongan darah. Pemeriksaan Golongan Darah Sistem ABO Metode Slide (Anita Oktari,2015) dilakukan untuk menentukan jenis golongan darah pada manusia. Penentuan golongan darah ABO pada umumnya dengan menggunakan metode Slide. Metode ini didasarkan pada prinsip reaksi antara aglutinogen (antigen) pada permukaan eritrosit dengan agglutinin yang terdapat dalam serum/plasma yang membentuk agglutinasi atau gumpalan. Metode slide merupakan salah satu metode yang sederhana, cepat dan mudah untuk pemeriksaan golongan darah (Girma, Petros 2017). Data identifikasi ini diharapkan berguna untuk kepentingan umum seperti transfusi darah dan sebagainya sehingga meringankan tugas dari petugas kesehatan. Sehingga perlu dilakukan identifikasi golongan darah terutama pada remaja yang memiliki tujuan mengenalkan macam golongan darah manusia.

Pelaksanaan sosialisasi berlangsung dalam kegiatan yang terlaksana secara tatap muka. Adapun lokasi yang digunakan di smk kadiri kras kab kediri dan berlangsung pada tgl 22 desember 2022. Subjek adalah siswa siswi SMK Kadiri Kras yang memiliki usia antara 15 tahun sampai 18 tahun. Total subjek dalam data ini berjumlah 275 siswa. Dimana pemeriksaan ini digunakan untuk mendapatkan data golongan darah siswa dan siswi SMK Kadiri Kecamatan Kras.

### METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan bakti sosial ini berlangsung dalam kegiatan yang terlaksana secara tatap muka. Adapun lokasi yang digunakan di Smk Kadiri Kras Kab Kediri dan berlangsung pada tgl 22 desember

2022. Peserta bakti sosial di kumpulkan dalam aula sekolah di SMK Kadiri kab Kras Kediri dan dilakukan pengambilan darah kapiler menggunakan blood lancet dan kemudian dilakukan pemeriksaan golongan darah metode langsung. Acara berlangsung dalam satu hari untuk melakukan screening golongan darah serta edukasi terkait golongan darah dan fungsinya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Subjek adalah siswa siswi SMK Kadiri Kras yang memiliki usia antara 15 tahun sampai 18 tahun. Total subjek dalam data ini berjumlah 275 siswa. Berikut adalah gambaran umum subjek data seperti jenis kelamin, usia, jurusan, kelas.

**Tabel 1.** Deskripsi Subjek

Kategori	Frekuensi	(%)
<b>Jenis Kelamin</b>		
Laki-laki	179	65,1%
Perempuan	96	34,9%
<b>Usia</b>		
15-16 Tahun	124	45,1%
17-18 Tahun	151	54,9%
<b>Kelas</b>		
Kelas 10	111	40,4%
Kelas 11	93	33,8%
Kelas 12	71	25,8%
<b>Jurusan</b>		
TBSM	179	65,1%
OTKP TB	43	15,6%
OTKP TB	53	19,3%
<b>Jumlah</b>	<b>275</b>	<b>100%</b>

Berdasarkan tabel 1, deskripsi subjek berdasarkan jenis kelamin laki-laki 65,1% dan perempuan 34,9%. Jika dilihat berdasarkan usia subjek dengan rentang usia 15-16 tahun 45,1% dan rentang usia 17-18 tahun 54,9%. Bila dilihat dari tingkatan kelas subjek di kelas 10 sebanyak 40,4%, kelas 11 sebanyak 33,8% dan kelas 12 sebanyak 25,8%. Subjek mayoritas berada di jurusan TBSM 65,1%, jurusan OTKP 15,6% dan jurusan TB 19,3%.

**Tabel 2.** Distribusi Frekuensi Descriptive Statistics Golongan Darah

Siswa SMK Kadiri Kras	Golongan Darah Sistem ABO								Total	
	A		B		O		AB			
	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Llaki-laki	23	8,4	19	6,9	22	8	12	4,4	76	27,6
Perempuan	55	20	71	25,8	60	21,8	13	4,7	199	72,4



## ABDI UNISAP: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Volume 1, Nomor 1, Juni 2023

E-ISSN 2987-9175 | P-ISSN 2987-9183

Website: <https://ejurnal-unisap.ac.id/index.php/abdiunisap/index>

Email: ejurnal.abdiunisap@gmail.com

Jumlah	78	90	82	25	275
--------	----	----	----	----	-----

Berdasarkan tabel diatas dapat dilihat bahwa penyebaran golongan darah paling banyak pada siswa dan siswi SMK Kadiri Kras adalah B dengan presentase laki laki sebanyak 23 (8,4%) dan perempuan sebanyak 55 (20%). Dari gambaran data menunjukkan penyebaran golongan darah pada siswa siswi di SMK kadiri yang dapat digunakan sebagai database untuk golongan darah.

## PENUTUP

Dari hasil kegiatan yang telah dilakukan didapatkan penyebaran golongan darah pada peserta didik dengan jumlah presentase golongan darah A sebanyak 78 , B sebanyak 90, O sebanyak 82 dan AB sebanyak 25 dan diharapkan data yang didapatkan dapat membantu petugas akesehatan dan dapat dijadikan sebagai database golongan darah.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pengabdian kepada masyarakat ini telah banyak di bantu oleh berbagai pihak diantaranya dari para dosen yang telah berpartisipasi dan mahasiswa IIK Bhakti Wiyata Kediri serta pihak SMK Kadiri selaku tempat pengabdian dan para siswa.

## DAFTAR PUSTAKA

Andriyani et al, 2015. Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medik (TLM) IMUNOHEMATOLOGI DAN BANK DARAH. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Girma N, Petros Y. 2017. Frequency of ABO, Rh Blood Group Among Oromo, Amhara and Wolayita Ethnic Group Students in Robe Secondary, Preparatory and Zeybela Primary School, Bale, Ethiopia. Internasional Journal of Genetics and Genomics.

Ronald, 2004. Ethnic Variations of Blood Groups in a Medical College Of Eastern Nepal. Katmandu Univ Med J. 61(1).

Subrata, 2007. Eat Right for Your Type. Jakarta: PT Bhuana Ilmu Populer Kelompok Gramedia.