

Village Development Efforts through the Blood Type Check Program for Residents of Pesuruhan Village, Puring, Kebumen

Nadya Zaliani Puspa Anjani¹, Revia Putri Rizqi Awalia², Ela Naufalia Sutanto³, Siti Syarifatunnisa⁴, Nur Atikah⁵✉, Ri'lah Khoirunnisa⁶, Luthfi Zamakhsyari⁷

¹ Department of Accounting, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

² Department of Agribusiness, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

³ Department of Psychology, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

⁴ Department of Pharmacy, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

⁵ Department of Nursing, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

⁶ Department of Medicine, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia

✉ kknpesuruhan@gmail.com

Abstract

Based on Kebumen Regency Regional Regulation Number 2 of 2023 concerning the Implementation of Population Administration, it considers that population administration is an important factor in realizing data-based regional development and upholding the civil rights of citizens to improve community welfare. The purpose of checking blood types is for the administrative benefit of young people in Pesuruhan village, especially teenagers aged 16 years and over who will make KTPs, driving licenses, etc.

The blood group examination program for the residents of Pesuruhan Village was carried out as an effort to develop the village. Examination of blood type specifically for teenagers who will make ID cards and driver's licenses, as many as 45 people. The blood group data that has been obtained will also be used as the Pesuruhan village data base. Based on the results of the blood group examination that was carried out, data was obtained for 7 people with blood type A, 14 people with blood type B, 5 people with blood type AB and 19 people with blood type O.

Keywords: 1; Pesuruhan Village 2; Community Service 3; Blood group 4; Village Development 5; Teenager

Upaya Pengembangan Desa melalui Program Pemeriksaan Golongan Darah Warga Desa Pesuruhan, Puring, Kebumen

Abstrak

Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Kebumen Nomor 2 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Administrasi Kependudukan menimbang bahwa administrasi kependudukan merupakan faktor penting dalam mewujudkan pembangunan daerah yang berbasis data dan menjunjung hak-hak sipil warga negara untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Tujuan dilakukannya pengecakan Golongan darah ini untuk kepentingan administrasi pemuda pemudi di desa Pesuruhan, khususnya remaja usia 16 tahun keatas yang akan membuat KTP, SIM dsb.

Program pemeriksaan golongan darah warga desa Pesuruhan dilakukan sebagai upaya pengembangan desa. Pemeriksaan golongan darah dikhususkan untuk remaja yang akan membuat KTP dan SIM, sebanyak 45 orang. Data golongan darah yang telah didapat juga akan digunakan sebagai data base desa Pesuruhan. Berdasarkan hasil pemeriksaan golongan darah yang telah dilaksanakan, didapatkan data sebanyak 7 warga dengan golongan darah A, golongan darah B sebanyak 14 orang, golongan darah AB sebanyak 5 orang dan golongan darah O sebanyak 19 orang.

Kata kunci : 1; Desa Pesuruhan 2; Pengabdian Masyarakat 3; Golongan Darah 4; Pengembangan Desa 5; Remaja

1. Pendahuluan

Desa Pesuruhan merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Puring, Kabupaten Kebumen. Jumlah penduduk yang berada di desa ini sekitar 652 jiwa yang terbagi menjadi 4 RT. Namun, banyak pemuda-pemudinya yang merantau ke luar kota bahkan ke luar negeri. Masyarakat di desa ini beragama Kristen dan Islam tetapi mayoritas penduduknya beragama Islam. Mata pencaharian penduduk di desa ini umumnya adalah petani dan peternak. Status pendidikan di Desa Pesuruhan ini tergolong masih rendah karena sebagian penduduknya hanya lulusan Pendidikan dasar dan menengah pertama.

Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Kebumen Nomor 2 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Administrasi Kependudukan menimbang bahwa administrasi kependudukan merupakan faktor penting dalam mewujudkan pembangunan daerah yang berbasis data dan menjunjung hak-hak sipil warga negara untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Selain itu juga tentunya untuk memberikan perlindungan, pengakuan penentuan status pribadi dan status hukum setiap peristiwa kependudukan dan peristiwa penting bagi penduduk, perlu dilakukan pengaturan terhadap Penyelenggaraan Administrasi Kependudukan. Dalam Peraturan Daerah Kabupaten Kebumen Nomor 2 Tahun 2023 disebutkan pada BAB VII Pasal 50 tentang Data dan Dokumen Kependudukan dimana disitu tercantum data perseorangan dimana salah satunya yaitu adanya data golongan darah.

Darah merupakan salah satu bagian tubuh yang sangat penting. Darah berfungsi untuk mengangkut zat-zat dan oksigen yang diperlukan oleh tubuh untuk menunjang kehidupan. Pemeriksaan golongan darah sangat dibutuhkan oleh setiap individu karena dengan mengetahui jenis golongan darah maka akan mempermudah dalam tindakan medis seperti transfusi darah. Transfusi darah merupakan aplikasi dari imunohematologi yang meliputi reaksi antigen pada sel darah merah dengan antibodi pada serum/plasma [1].

Terdapat dua jenis penggolongan darah yaitu penggolongan ABO dan Rhesus [2]. Penggolongan darah dengan sistem ABO ditentukan oleh ada atau tidak adanya antigen A atau antigen B yang terekspresikan pada sel darah merah serta ada atau tidaknya antibody A atau antibody B yang terdapat di dalam serum/plasma. Berdasarkan system golongan darah ABO, golongan darah terdiri atas 4 golongan darah yaitu golongan darah A, B, AB, dan O [3]. Pada golongan darah Rh penentuan didasarkan pada keberadaan antigen-D dan bersifat imunogenik [4]. Salah satu metode dalam pemeriksaan golongan darah adalah metode slide. Prinsip metode slide adalah mendeteksi keberadaan aglutinasi akibat reaksi antara aglutinogen (antigen) pada permukaan eritrosit dengan antisera A dan Antiserum B.

Pada pemeriksaan golongan darah ini dilakukan dengan cara mengambil tetes darah yang akan diidentifikasi. Darah tersebut akan diletakkan pada kertas tanda hasil cek golongan darah dimana masing-masing bagian darah akan ditetesi serum anti A, B, AB dan Rh. Setelah di campur, akan dilakukan pengamatan secara langsung dengan mata telanjang terhadap reaksi yang terjadi pada darah yang telah ditetesi serum. Dari hasil pengamatan ini akan ditentukan darah tersebut masuk dalam golongan A, B, AB atau O [5].

Jika seseorang memiliki golongan darahnya A itu artinya orang tersebut memiliki antigen A dan memproduksi antibodi b. Jika golongan darah B maka memiliki antigen B dan memproduksi antibodi A. Jika golongan darahnya AB maka memiliki antigen A dan B tetapi tidak memproduksi antibodi A dan B. Jika golongan darah O maka tidak memiliki antigen A dan B tetapi memproduksi antibodi A dan B. Hasil pemeriksaan rhesus menunjukkan bahwa semua sampel memiliki Rh positif dimana artinya sampel darah tersebut mengandung antigen D. Menurut Biro Pusat Statistik 2010 juga menyebutkan Rh+ dominan dibandingkan dengan Rh- yang hanya berjumlah <1% dari jumlah penduduk [6].

Sebagai bentuk kegiatan pengabdian masyarakat, Mahasiswa KKN Universitas Muhammadiyah Purwokerto periode tahun 2023 kelompok 13 melakukan sebuah program kerja unggulan yaitu Pengecekan Golongan Darah. Tujuan dilakukannya pengecekan golongan darah yaitu karena masih banyaknya masyarakat yang belum mengetahui jenis golongan darahnya, khususnya remaja di Desa Pesuruhan yang akan

membuat KTP dan SIM. Hasil dari program kerja ini juga dapat digunakan pemerintah desa untuk kelengkapan data kependudukan di Desa Pesuruhan.

Program kerja KKN Kelompok 13 terdiri dari program kerja dimana salah satunya merupakan program kerja unggulan yaitu Pengecekan Golongan darah. Program kerja lainnya antara lain Gerakan Solat Subuh Berjamaah, Penghijauan Desa, Pembuatan Plang Jalan, Penyuluhan Stunting, Pemberdayaan UMKM, Pelatihan ANBK, Open Posko, Ngaji Bareng, Jumat Bersih, Gerakan Sehat, dan Perayaan HUT RI. Program kerja tersebut sudah terlaksana semua dalam kurun waktu 32 hari.

2. Metode

Pengabdian kepada masyarakat melalui program kerja yang dilaksanakan oleh KKN UMP kelompok 13 di desa Pesuruhan, Kecamatan Puring, Kabupaten Kebumen telah dilaksanakan pada tanggal 25 Juli-26 Agustus 2023 dengan melibatkan 11 mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Adapun kegiatan pokok yang dilaksanakan diantaranya :

- 1) Menjalin kerjasama dengan pemerintah Desa Pesuruhan, PKD Desa Pesuruhan dan Kepala Desa Pesuruhan
- 2) Melaksanakan program kerja unggulan yaitu Pengecekan Golongan Darah kepada masyarakat Desa Pesuruhan
- 3) Menyepakati waktu pelaksanaan pemeriksaan golongan darah
- 4) Mengundang warga masyarakat Desa pesuruhan untuk hadir dalam agenda pemeriksaan golongan darah di Balai Desa Desa Pesuruhan
- 5) Melaksanakan pemeriksaan golongan darah di Balai Desa Desa Pesuruhan
- 6) Menyerahkan kartu hasil cek golongan darah
- 7) Melaporkan data hasil pemeriksaan golongan darah kepada Pemerintah Desa

3. Hasil dan Pembahasan

Program pengabdian kepada masyarakat berupa pemberdayaan masyarakat Desa Pesuruhan, Kecamatan Puring, Kabupaten Kebumen dalam upaya pengembangan desa yang dilaksanakan pada 25 Juli-26 Agustus 2023. Adapun rangkaian kegiatan yang dilaksanakan dalam upaya pengembangan desa adalah sebagai berikut :

1) **Menjalin kerjasama dengan pemerintah Desa Pesuruhan, PKD Desa Pesuruhan dan Kepala Dusun Pesuruhan**

Kerjasama telah terjalin antara Pemerintah Desa Pesuruhan dengan Mahasiswa KKN Kelompok 13 dalam kegiatan survei desa yang dilakukan sebanyak 2 kali yaitu survei pertama pada tanggal 7 Juli 2023 dan survei kedua yang dilakukan pada tanggal 13 Juli 2023. Kegiatan survei ini dilakukan dengan tujuan antara lain menjalin kerjasama antara Mahasiswa KKN Kelompok 13 dengan Pemerintah Desa Pesuruhan, menggali informasi terkait potensi desa serta hal-hal yang dibutuhkan oleh masyarakat setempat guna mendukung pembangunan dan kesejahteraan masyarakat desa.

2) **Melaksanakan program kerja unggulan yaitu Pengecekan Golongan Darah kepada masyarakat Desa Pesuruhan**

Pada kegiatan ini dilakukan upaya pengecekan golongan darah dan kegiatan pemeriksaan kesehatan bagi masyarakat desa khususnya pada remaja yang akan membuat KTP dan SIM.

3) **Menyepakati waktu pelaksanaan pemeriksaan golongan darah**

Kesepakatan terkait waktu pelaksanaan pemeriksaan golongan darah disepakati bersama dengan Bidan Desa Pesuruhan dan PKK sebagai pendamping pelaksanaan program dengan sasaran masyarakat Desa Pesuruhan khususnya remaja. Adapun waktu yang disepakati adalah 6 Agustus 2023

4) **Mengundang warga masyarakat Dusun pesuruhan untuk hadir dalam agenda pemeriksaan golongan darah di Balai Dusun Desa Pesuruhan**

Undangan program pengecekan golongan darah diberikan secara langsung kepada masyarakat Desa Pesuruhan sesuai dengan data yang diberikan oleh pemerintah desa.

5) **Melaksanakan pemeriksaan golongan darah di Balai Dusun Desa Pesuruhan**

Kegiatan pemeriksaan golongan darah dilaksanakan pada tanggal 6 Agustus 2023 pada pukul 09.00-11.30 WIB di Balai Desa Pesuruhan. Sebelum dilakukannya kegiatan pengecekan golongan darah dilakukan kegiatan sosialisasi infeksi saluran kemih, sosialisasi coping stress dan pemeriksaan kesehatan. Pada kegiatan ini dilakukan oleh Mahasiswa KKN Kelompok 13 yang didampingi oleh Bidan Desa. Kegiatan ini dihadiri oleh semua masyarakat yang mendapatkan undangan.

6) Menyerahkan kartu hasil cek golongan darah

Dalam pelaksanaan kegiatan ini setiap warga yang datang dan telah melakukan pemeriksaan golongan darah akan mendapatkan kartu hasil cek golongan darah yang bertuliskan hasil golongan darah dan resus. Kartu ini nantinya dapat digunakan sebagai bukti untuk kelengkapan administrasi kependudukan.

7) Melaporkan data hasil pemeriksaan golongan darah kepada Pemerintah Desa

Data pemeriksaan golongan darah yang diperoleh kemudian diserahkan kepada Pemerintah Desa Pesuruhan untuk kelengkapan administrasi kependudukan desa yang disajikan pada **Tabel 1**.

Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Golongan Darah Desa Pesuruhan

Golongan Darah	RT 01	RT 02	RT 03	RT 04	Total
A	2	3	1	1	7
B	8	2	-	4	14
AB	-	3	-	2	5
O	3	7	4	5	19
Hasil Rhesus	+	+	+	+	+
Total	13	15	5	12	45

Berdasarkan **Tabel 1**. Hasil Pemeriksaan Golongan Darah Desa Pesuruhan dengan total warga yang mengikuti pemeriksaan golongan darah sebanyak 45 orang. Adapun hasil pemeriksaan yang didapatkan, warga dengan golongan darah A sebanyak 7 orang, golongan darah B sebanyak 14 orang, golongan darah AB sebanyak 5 orang dan golongan darah O sebanyak 19 orang.

4. Kesimpulan

Program pemeriksaan golongan darah warga desa Pesuruhan dilakukan sebagai upaya pengembangan desa. Pemeriksaan golongan darah dikhususkan untuk remaja yang akan membuat KTP dan SIM, sebanyak 45 orang. Data golongan darah yang telah didapat juga akan digunakan sebagai data base desa Pesuruhan. Berdasarkan hasil pemeriksaan golongan darah yang telah dilaksanakan, didapatkan data sebanyak 7 warga dengan golongan darah A, golongan darah B sebanyak 14 orang, golongan darah AB sebanyak 5 orang dan golongan darah O sebanyak 19 orang.

Ucapan Terima Kasih

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Purwokerto, kepada seluruh masyarakat Desa Pesuruhan atas kesediaan meluangkan waktu dan tempat dalam pelaksanaan kegiatan ini, serta kepada para *reviewer* dan *proofreader* yang sudah membantu. Tim penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh anggota kelompok yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini sehingga terlaksana dengan baik.

Referensi

- [1] G. M. Liembruno and M. Franchini, "Beyond immunohaematology: The role of the ABO blood group in human diseases," *Blood Transfus.*, vol. 11, no. 4, pp. 491–499, 2013, doi: 10.2450/2013.0152-13.

- [2] I. G. P. D. Suyasa, N. T. Wulansari, N. P. Kamaryati, G. A. D. Mastryagung, N. K. Sutini, and M. Rismawan, "Pemeriksaan Golongan Darah dan Rhesus pada Anak Kelas 4,5, dan 6," *Paradharma*, vol. 1, no. 2, pp. 115–119, 2017.
- [3] E. A. Maharani and G. Noviar, *Bahan Ajar teknologi Lalboratorium Medis "Imunohemaltologi dan Bank Darah" PPSDM-BPPSDMK*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI, 2018.
- [4] R. Mitra, N. Mishra, and G. P. Rath, "Blood groups systems," *Indian J. Anaesth.*, vol. 58, no. 5, pp. 524–528, 2014, doi: 10.4103/0019-5049.144645.
- [5] H. Yuniar, R. Muhiddin, and M. Arif, "Perbedaan Golongan Darah Abo Di Anemia Hemolitik Autoimun," *Indones. J. Clin. Pathol. Med. Lab.*, vol. 20, no. 3, 2016, doi: 10.24293/ijcpml.v20i3.473.
- [6] Sulastri, E. Z. Susilaningsih, L. Hakim, and D. M. Rahmawati, "Identifikasi dan Analisis Hasil Pemeriksaan Hematologi pada Pasangan Infertil," *Profesi (Profesional Islam. Media Publ. Penelit.*, vol. 15, no. 2, p. 111, 2018, doi: 10.26576/profesi.262.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)
