

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN
KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 BANGUN PURBA
KECAMATAN BANGUN PURBA KABUPATEN ROKAN HULU
RIAU TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh

RAMONA

71200811007



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian Dengan Judul :

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN
KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 BANGUN PURBA
KECAMATAN BANGUN PURBA KABUPATEN ROKAN HULU
RIAU TAHUN 2023**

Yang Dipersiapkan Oleh:

RAMONA

71200811007

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui,

Medan, November 2023

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Bambang Susanto, M.Kes)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Ade Chandra Sulistiawati, M.Kes)

(dr. Harry Chrismanda, M.K.M)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTRI DI
MAN 1 BANGUN PURBA KECAMATAN
BANGUN PURBA KABUPATEN ROKAN
HULU RIAU TAHUN 2023**

Nama Mahasiswa : RAMONA

Nomor Induk Mahasiswa : 71200811007

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Hari Selasa
Tanggal 14 Bulan November 2023.

Tim Penguji Skripsi

Pembimbing

(dr. Bambang Susanto, M.Kes)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Ade Chandra Sulistiawati, M.Kes)

(dr. Harry Chrismanda, M.K.M)

Diketahui

Dekan

(dr. Tri Makmur, Sp. S)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul **“HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 BANGUN PURBA KECAMATAN BANGUN PURBA KABUPATEN ROKAN HULU RIAU 2023”**.

Proposal penelitian ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunan proposal penelitian ini penulis mendapat bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada :

1. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Bambang Susanto, M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan, sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. dr. Ade Chandra Sulistiawati, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan dr. Harry Chrismanda, M.K.M selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Orang tua yang saya cintai dan sayangi Paizar dan Rosmalinda yang selalu memberikan doanya disetiap waktu, memberikan semangat, masukan, dan dukungan kepada saya.
6. Kakak saya Windri Aryani , serta adik-adik saya Siti Fadilah Moesa, Aqila Zahira dan Wahyu Pratama yang selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
7. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang sudah memberikan bantuan dalam penulisan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dijadikan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi bagi pembaca. *Wassalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh*

Medan, Oktober 2023

Penulis

(Ramona)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti Lain.....	5
1.4.2 Bagi Sekolah.....	5
1.4.3 Bagi Fakultas.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keputihan (<i>Flour Albus</i>).....	6
2.1.1 Definisi Keputihan.....	6

2.1.2	Epidemiologi Keputihan.....	6
2.1.3	Etiologi Keputihan.....	7
2.1.4	Patofisiologi Keputihan.....	8
2.1.5	Manifestasi Klinis Keputihan.....	10
2.1.6	Jenis-jenis Keputihan.....	10
2.1.7	Pengobatan Keputihan.....	11
2.2	Remaja.....	13
2.2.1	Definisi Remaja.....	13
2.2.1	Tahapan Tumbuh Kembang Remaja.....	14
2.3	Pengetahuan.....	15
2.3.1	Definisi Pengetahuan.....	15
2.3.2	Tingkat Pengetahuan.....	16
2.3.3	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan.....	17
2.4	<i>Personal Hygiene</i>	19
2.4.1	Definisi <i>Personal Hygiene</i>	19
2.4.2	Tujuan <i>Personal Hygiene</i>	20
2.4.3	Faktor Yang Mempengaruhi <i>Personal Hygiene</i>	20
2.4.4	Panduan <i>Hygiene Genitalia</i>	22
2.5	Kerangka Teori.....	23
2.6	Hipotesis.....	23
2.7	Kerangka Konsep.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Jenis Penelitian.....	25

3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25
3.2.1 Waktu Penelitian.....	25
3.2.2 Lokasi Penelitian.....	25
3.3 Populasi Penelitian.....	25
3.4 Sampel Penelitian.....	26
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.6 Variabel Penelitian.....	27
3.7 Definisi Operasional.....	27
3.8 Instrumen Penelitian.....	29
3.9 Pengolahan dan Analisa Data.....	29
3.9.1 Pengolahan Data.....	29
3.9.2 Analisa Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kejadian Keputihan.....	32
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Pengetahuan.....	32
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan <i>Personal Hygiene</i>	32
Tabel 4.4	Tabulasi Silang Pengetahuan dan Kejadian Keputihan.....	33
Tabel 4.5	Tabulasi Silang <i>Personal Hygiene</i> dan Kejadian Keputihan.....	34

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
IMS	: Infeksi Menular Seksual
PMS	: Penyakit Menular Seksual
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
WUS	: Wanita Usia Subur
RCOG	: <i>Royal College Of Obstetricians</i>
MECA	: <i>Middle East and Central Asia</i>

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Riwayat Hidup Peneliti.....	48
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul Skripsi.....	49
Lampiran 3	Lembar Permohonan Survey Awal.....	50
Lampiran 4	Surat Izin Survey Awal.....	51
Lampiran 5	Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	52
Lampiran 6	Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	53
Lampiran 7	Kuesioner Penelitian.....	54
Lampiran 8	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	58
Lampiran 9	Surat Keterangan Telah Meneliti.....	59
Lampiran 10	Keabsahan Daftar Pustaka.....	60
Lampiran 11	Surat <i>Etichal Clearance</i>	61
Lampiran 12	Lembar Dokumentasi.....	62
Lampiran 13	Output Analisa Data.....	63
Lampiran 14	Data Penelitian.....	66

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, Y., Batjo, S. H., & Usman, H. (2020). Hubungan Pengetahuan Remaja Putri tentang Personal Hygiene dengan Kejadian Keputihan. *Jurnal Bidan Cerdas*, 2(1), 54–59. <https://doi.org/10.33860/jbc.v2i1.83> (Diakses pada tanggal 04 Oktober 2023).
- Alini, T. (2021). Hubungan Pengetahuan Dengan Sikap Ibu Hamil Tentang Buku KIA. *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 6(2), 18–25. <https://doi.org/10.36049/jgk.v6i2.95> (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Andriana, A. Y. O., Muslihatun, W. N., & Rahmawa, A. (2020). Hubungan Perilaku Personal Hygiene dengan Kejadian Keputihan. *Thesis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, April*, 1–10. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/2314/> (Diakses pada tanggal 04 Oktober 2023)
- Azizah, N., Widiawati, I., & Muhammadiyah Kudus, S. (2015). Karakteristik Remaja Putri Dengan Kejadian Keputihan Di Smk Muhammadiyah Kudus. *Januari*, 6(1), 57–78 (Diakses pada tanggal 04 April 2023).
- Citrawati, N. K., Nay, H. C., & Lestari, R. T. R. (2019). Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Keputihan Dengan Perilaku Pencegahan Keputihan Pada Remaja Putri Di Sma Dharma Praja Denpasar. *Bali Medika Jurnal*, 6(1), 71–79. <https://doi.org/10.36376/bmj.v6i1.68> (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Darsini, Fahrurrozi, & Cahyono, E. A. (2019). Pengetahuan ; Artikel Review. *Jurnal Keperawatan*, 12(1), 97 (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Eduwan, J. (2022). Gambaran Pengetahuan Tentang Keputihan Pada Remaja Putri. *Jurnal Vokasi Keperawatan (JVK)*, 5(1), 71–77. <https://doi.org/10.33369/jvk.v5i1.22449> (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Hanipah, N., & Nirmalasari, N. (2021). Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Vulva

- Hygiene Dalam Menangani Keputihan (Fluor Albus) Pada Remaja Putri. *Jurnal Kesehatan Mesencephalon*, 6(2), 132–136. <https://doi.org/10.36053/mesencephalon.v6i2.242> (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Hapsari, A. (2019). *Buku Ajar Kesehatan Reproduksi Modul Kesehatan Reproduksi Remaja*. Wineka Media. (Diakses pada tanggal 16 Juni 2023).
- Hartoyo, E. (2022). *Infeksi Pada Remaja* (p. 87). (Diakses pada tanggal 22 Mei 2023).
- Husna. (2021). Hubungan Personal Hygiene Genitalia dengan Kejadian Keputihan. *Jurnal Ilmu Kesehatan Dharmas Indonesia*, 01(1), 22–26. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Imassalma, S. Y., Wardani, H. E., & Hapsari, A. (2021). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Terhadap Kejadian Keputihan. *Sport Science and Health*, 3(9), 663–669. <https://doi.org/10.17977/um062v3i92021p663-669>. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Intan, Y. S. N., Istiqomah, Masfiah, & Suparmi, S. (2022). Edukasi tentang Keputihan bagi Ibu-ibu di Kelurahan Karangmalang, Kecamatan Mijen, Kota Semarang. *Jurnal Pengabdian Sumber Daya Manusia*, 2(1), 33–38.(Diakses pada tanggal 04 April 2023).
- Izzah, N., Alwi, K. M., & Ulfah, N. (2021). Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Keputihan pada Siswi di MA Muhammadiyah Sibatua Pangkajene. *Window of Public Health Journal*, 2(4), 1338–1347. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Jusuf, J. B. K., & Raharja, A. T. (2019). Tingkat pengetahuan dan sikap mahasiswa program studi pendidikan olahraga Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur terhadap permainan tonnis. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 15(2), 70–79. <https://doi.org/10.21831/jpji.v15i2.28301>. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).

- Laksmi, M. H., Puspawati, N. M. D., Stephanie, A., & Hariwangsa, P. G. (2022). Personal hygiene genitalia wanita. *Intisari Sains Medis*, 13(3), 542–546. <https://doi.org/10.15562/ism.v13i3.1461>. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Lestari, Y., & Attamimi, R. (2023). Penyuluhan Perilaku Personal Hygiene Pada Saat Menstruasi di SMP Negeri 4 Sumbawa Tahun 2022. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(1), 49–59. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Medika, J. M. (2020). Hubungan Tingkat Pengetahuan Remaja Putri Dengan Kejadian Keputihan Pada Siswi-Siswi Mtsn Koto Tangah Padang. *Jurnal Menara Medika*, 2(2), 87–92. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Melina, F., & Ringringringulu, N. M. (2021). Gambaran Tingkat Pengetahuan Remaja Putri Tentang Keputihan Di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yogyakarta Fitria Melina 1 , Nensi Maria Ringringringulu 2. *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yogyakarta*. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Meliyanti, M., & Viana, B. S. (2019). Pengetahuan Remaja Putri Sebelum dan Setelah Dilakukan Tentang Keputihan Di SMP Mummadiyah 6 Kota Bandung Tahun 2018. *Jurnal Sehat Masada*, XIII(1). (Diakses pada tanggal 04 April 2023).
- Mita Wijayanti, & Tri Susilowati. (2022). Hubungan Pengetahuan Tentang Keputihan dengan Perilaku Penggunaan Pantyliner pada Remaja Putri. *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 1(4), 539–546. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v1i4.897>. (Diakses pada tanggal 05 April 2023).
- Muhamad, Z., Hadi, A. J., & Yani, A. (2019). Pengetahuan Dan Sikap Remaja Putri Dengan Pencegahan Keputihan Di Mts Negeri Telaga Biru Kabupaten Gorontalo. *PROMOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(1), 9–19. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Mulyanti, L., Puspitaningrum, D., Rahmayani, A. A., & Latifah, H. (2022).

Peningkatan Pengetahuan Dengan Pendidikan Kesehatan Tentang Keputihan (Leukorrhea) Pada Wanita Usia Subur Di Kelurahan Sendangguwo Semarang. *Jurnal Salingka Abdimas*, 2(1), 107–110. <https://doi.org/10.31869/jsam.v2i1.3357>. (Diakses pada tanggal 04 April 2023).

Munthe, D. P. (2022). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Remaja Putri Dengan Pencegahan Keputihan Di Sman 2 Tondano. *Afiasi: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(3), 142–150. <https://doi.org/10.31943/afiasi.v6i3.172>. (Diakses pada tanggal 05 April 2023).

Napitupulu, M., Napitupulu, N. F., & Haslinah. (2021). Peningkatan Pengetahuan Personal Hygiene dengan Metode Penyuluhan Kesehatan pada Anak Asrama Panti Asuhan Ujunggurap Padangsidempuan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Aufa (JPMA)*, 3(3), 157–162. <https://jurnal.unar.ac.id/index.php/jamunar/article/view/563>. (Diakses pada tanggal 05 Mei 2023).

Nengsih, W., Mardiah, A., & S, D. A. (2022). Hubungan Pengetahuan Tentang Keputihan, Sikap Dan Perilaku Personal Hygens Terhadap Kejadian Flour Albus(Keputihan). *Human Care Journal*, 7(1), 226. <https://doi.org/10.32883/hcj.v7i1.1457>. (Diakses pada tanggal 08 Oktober 2023).

Notoatmodjo, S. (2010) Promosi Kesehatan Teori Dan Aplikasi. Jakarta: Pt.Rineka Cipta (Diakses pada tanggal 05 Mei 2023).

Oktya, T. (2022). Tingkat Pengetahuan Remaja Putri Terhadap Keputihan Di Pondok Pesantren Darunnajah 8 Gunung Sindur Kabupaten Bogor Tahun 2022. *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Pelita Ilmu Depok*. (Diakses pada tanggal 04 April 2023).

Pratiwi, D. (2020). *Kata kunci: keputihan, aktifitas fisik, personal hygiene, pengetahuan Daftar Pustaka: 24 (2012-2017) 1. 6(2), 2.* (Diakses pada

tanggal 04 April 2023).

Rohidah, S., & Nurmaliza. (2019). Hubungan tingkat pengetahuan remaja putri terhadap personal hygiene saat menstruasi di SMA Negeri 3 Pekanbaru tahun 2018. *Jomis (Journal of Midwifery Science)*, 3(1), 32–35. (Diakses pada tanggal 17 April 2023).

Sari, M. (2019). *Hubungan Personal Hygiene Dengan Terjadinya Keputihan Pada Siswi Kelas Xi Smk Yapim Taruna Marelan Kecamatan Medan Marelan Kota Medan Tahun 2019 Menurut WHO (World Health keputihan karenanegara Indonesia adalah daerah yang beriklim tropis , handuk menggu. 12(2), 17–23.* (Diakses pada tanggal 23 Mei 2023).

Sari, R. P., Haryanti, R. S., & Zulfatunnisa, N. (2019). Buku Ajar Kesehatan Reproduksi Remaja Putri “ Remaja Cerdas, Peduli Kespro.” In *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* (Vol. 3, Issue April). (Diakses pada tanggal 12 Juni 2023).

Sebtalesty, C. Y., & Kristanti, L. A. (2022). Edukasi Perilaku Personal Hygiene Remaja : Upaya Mencegah Fluor Albus di Pondok Pesantren Sabilil Muttaqien. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 468–474. <https://doi.org/10.55983/empjcs.v1i4.181>. (Diakses pada tanggal 22 Mei 2023).

Sudiarta, I. K. E. (2023). Profil Dan Etiologi Fluor Albus Di Poliklinik Obstetri-Ginekologi Rspal Dr. Ramelan Surabaya. *Surabaya Biomedical Journal*, 2(2), 63–68. <https://doi.org/10.30649/sbj.v2i2.45>. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).

Susiloningtyas, L. (2019). Hubungan Pengetahuan Remaja Putri Tentang Keputihan Dengan Perilaku Hygienitas Genetalia. *Jurnal Ilmiah Pamenang*, 1(desember), 23–30. <https://media.neliti.com/media/publications/327959-hubungan-pengetahuan-remaja-putri-tentan-070d5096.pdf>. (Diakses pada tanggal 05 April 2023).

- Suyami, Purnomo, R. T., & Sutantri, R. (2019). Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat JURNAL ILMU KESEHATAN MASYARAKAT. Jurnal Ilmu Kesehatan, 14(01), 93–112 (Diakses pada tanggal 08 Oktober 2023).
- Tiwatu, F. V, Geneo, M., Ratuliu, G., & Pengetahuan, H. (2020). *Filia V Tiwatu, Martinus Geneo, Gladis Ratuliu Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Remaja Perempuan Dalam Pencegahan Keputihan*. 9(2), 93–101. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Tresnawati, W. (2017). Hubungan Personal Hygiene Dengan Terjadinya Keputihan Pada Remaja Putri. *Nitro Pdf Profesional*, 14. (Diakses pada tanggal 08 Oktober 2023).
- Trilisanawati, D., Izazi Hari Purwoko, Mutia Devi, Suroso Adi Nugroho, Fitriani, & Theresia L. Toruan. (2021). Etiology, Diagnosis, and Treatment of Leukorrhea. *Bioscientia Medicina: Journal of Biomedicine and Translational Research*, 5(6), 571–590. <https://doi.org/10.32539/bsm.v5i6.323>. (Diakses pada tanggal 01 Mei 2023).
- Trisnaningsih, R., & Isnugroho, H. (2022). Pengaruh Penyuluh Kesehatan Tentang Kebersihan Area Genitalia Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Siswi Sekolah Menengah Atas Yogyakarta, Kota Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Karya Husada*, 10(1), 25–32. (Diakses pada tanggal 04 April 2023).
- Wati Mulyawati, F. S. Q. W. S. (2022). Hubungan Pengetahuan Siswi Tentang Vulva Hygiene Dengan Kejadian Keputihan Pada Siswi Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Kota Sukabumi. *Jurnal Kesehatan Indra Husada*, 10(2), 32–37. (Diakses pada tanggal 02 April 2023).
- Wibowo, A. (2014). *Kesehatan Masyarakat Di Indonesia*. PT RajaGrafindo Persada. (Diakses pada tanggal 15 Juni 2023).
- Widayati, R. S. (2021). *Education of Reproductive Health Towards a Kb Village of Physical and Spiritual Independence*. 3(2), 119–126. (Diakses pada tanggal 04 April 2023).

Wirenviona. (2020). *Edukasi Kesehatan Reproduksi Remaja*. Airlangga University Press. (Diakses pada tanggal 15 April 2023).

Yunianti. (2015). Hubungan Pengetahuan Tentang Keputihan Dan Sikap Personal Hygiene Terhadap Kejadian Fluor Albus (Keputihan) Pada Mahasiswi Keperawatan UIN Alauddin Makassar Tahun 2015. *Universitas Islam Negeri Alauddin*, 53. (Diakses pada tanggal 16 Juni 2023).

Lampiran 1**RIWAYAT HIDUP PENELITI**

Nama : Ramona

Npm : 71200811007

Tempat / Tanggal Lahir : Tangun, 14 Januari 2002

Agama : Islam

Alamat Asal : Jl. Jendral Sudirman, Huta Padang Desa Bangun Purba, Kabupaten Rokan Hulu Riau

Alamat Medan : Rususnawa FK UISU, Jl. STM, Medan

Nama Ayah : Paizar

Nama Ibu : Rosmalinda

Riwayat Pendidikan : - TK Sutan Salindung
- SDN 005 Bangun Purba
- SMPN 1 Rambah
- SMAN 1 Rambah
- Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Lampiran 2

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SRI RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
 JUDUL SKRIPSI

ACC

Judul : HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSEPSI HYGIENE
DEGAN KEPULIHAN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 BANGUN PERBA.
KECAMATAN BANGUN PERBA, KABUPATEN SOKOH HULU ELU TAHUN 2023

Tujuan Umum : Untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan dan
persepsi hygiene dengan keputihan pada remaja
putri di SMAN 1 Bangun Perba Kecamatan Bangun Perba
Kabupaten Sokoh Hulu Elu tahun 2023

Tujuan Khusus : 1. Untuk mengetahui gambaran pengetahuan dan persepsi hygiene
dengan keputihan pada remaja putri di SMAN 1 Bangun Perba
Kecamatan Bangun Perba Kabupaten Sokoh Hulu Elu tahun 2023
2. Untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan
dengan keputihan pada remaja putri di SMAN 1 Bangun Perba
Kecamatan Bangun Perba Kabupaten Sokoh Hulu Elu tahun 2023
3. Untuk mengetahui hubungan antara Persepsi hygiene dengan
keputihan pada remaja putri di SMAN 1 Bangun Perba. Kecamatan
Bangun Perba. Kabupaten Sokoh Hulu Elu tahun 2023.

Nama : RAMONA

NIM : 7120081007

Pembimbing

(dr. Bambang Susanto, M. Kes.)



(dr. Irma Yanti Ranguti, M.Si., M.Biomed)

**NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak
 melapor ke dosen pembimbing**

Lampiran 3

LEMBAR PERMOHONAN IZIN SURVEY AWAL



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT PENELITIAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PERMOHONAN SURAT SURVEY AWAL


Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Proposa Skripsi, maka saya bertanda tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : RAMONA
 NPM : 71200811007
 Judul Skripsi : HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSEPSI HYGIENE
DEGAN KEPUTIHAN GARA REMAJA PUTRI DI SMAN 1
BANGUN PUEBA KECAMATAN BANGUN PUEBA KABUPATEN
ROKAN HULU RIAU TAHUN 2023
 Lokasi Penelitian : SMAN 1 BANGUN PUEBA, KECAMATAN BANGUN
PUEBA, KABUPATEN ROKAN HULU RIAU
 Tujuan Surat : KEPALA SEKOLAH SMAN 1 BANGUN PUEBA, KECAMATAN
BANGUN PUEBA, KABUPATEN ROKAN HULU RIAU
 No. HP : 081266039080

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Survey Awal untuk Seminar Proposal Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Bambang Susanto, M. Kes)

Lampiran 4

SURAT IZIN SURVEY AWAL



PEMERINTAH PROPINSI RIAU
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 BANGUN PURBA

Alamat : Jln. Jend. Sudirman, Tangun Kode Pos : 28557
E-Mail : sman1bprobak@gmail.com Telp / HP : 081365612219
NSS : 301140710001 NPSN : 10403015
AKREDITASI : A

**SURAT REKOMENDASI**

Nomor : 421.3/SMAN1-HP/020/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra.Hj.SAIDAH,MM.Pd
NIP : 19690201 199512 2001
Pangkat/Gol.Ruang : Pembina Tk 1 / IV / b
Jabatan : Kepala SMAN 1 Bangun Purba

Dengan ini memberikan Rekomendasi / Persetujuan kepada Mahasiswa atas nama :

Nama : RAMONA
NPM : 71200811007

Dengan ini SMA Negeri 1 Bangun Purba tidak Keberatan Menerima Mahasiswa dari kampus
FK UISU Medan Melaksanakan Survei Awal di SMA Negeri 1 Bangun Purba.

Demikian surat Rekomendasi ini di buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan
seperlunya.

Bangun Purba, 09 Mei 2023
Kepala Sekolah

Dra. Hj. SAIDAH, MM, Pd
NIP. 19690201 199512 2001

Lampiran 5

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada

Yth. Siswi

Di- Tempat

Saya Ramona, mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara angkatan 2020. Sedang melakukan penelitian dengan judul “*Hubungan Pengetahuan dan Personal Hygiene dengan Keputihan pada Remaja Putri di SMAN 1 Bangun Purba Tahun 2023*”. Penelitian ini merupakan salah satu kegiatan dalam menyelesaikan proses belajar.

Pada penelitian ini saya memohon kesediaan anda untuk mengisi lembar kuesioner yang saya berikan dengan jujur dan apa adanya. Informasi yang anda berikan akan di jaga keahasiaannya dan tidak akan disalah gunakan untuk kepentingan lain.

Partisipasi anda dalam penelitian ini bersifat bebas atau tanpa adanya sanksi apapun. Saya sangat menghargai bantuan dan partisipasi anda dalam melaksanakan penelitian. Bila terdapat hal yang kurang di mengerti, anda dapat bertanya langsung kepada peneliti.

Atas perhatian dan kesedian anda menjadi partisipasi dalam penelitian ini saya mengucapkan terima kasih.

Medan, 2023

Peneliti,

(Ramona)

Lampiran 6**LEMBAR PERSETUJUAN MEJADI RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Dengan ini menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi responden di dalam penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara dengan judul “ *Hubungan Pengetahuan dan Personal Hygiene dengan Keputihan pada Remaja Putri di SMAN 1 Bangun Purba Tahun 2023*”.

Dimana pernyataan ini saya buat dengan sukarela tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bangun purba, 2023

Responden

Lampiran 7

KUESIONER

HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSONAL HYGIENE TERHADAP KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTERI DI SMAN 1 BANGUN PURBA TAHUN 2023

A. Identitas Responden

Nama :
Tgl lahir :
Kelas :
Alamat/ no. Telepon :

B. Kejadian Keputihan

Pertanyaan	Jawaban
1. Apakah saudara pernah mengalami keputihan ? (Ya/Tidak)	
2. Apakah keputihan berwarna kekuningan hingga kehijauan ? (Ya/Tidak)	
3. Apakah keputihan disertai rasa gatal, berbau, dan rasa panas di vagina ? (Jika salah satu gejala adan jawaban Ya)	

C. Pengetahuan Tentang Keputihan

Petunjuk : Pilihlah benar atau salah dari pernyataan tersebut dengan memberikan tanda (√) pada kolom sesuai dengan pengetahuan anda.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Keputihan merupakan cairan / secret yang keluar dari alat kelamin wanita yang berwarna putih dan bukan merupakan darah.		
2.	Keputihan terbagi atas dua jenis yaitu keputihan normal dan keputihan tidak normal.		
3.	Keputihan tidak normal adalah keputihan yang		

	berwarna putih jernih, tidak berwarna, tidak berbau dan tidak gatal.		
4.	Keputihan normal adalah keluarnya cairan yang berlebihan, kekuning-kuningan, berbau dan gatal.		
5.	Pakaian dalam yang lembab dan tidak segera diganti tidak akan menyebabkan keputihan.		
6.	Memakai pakaian yang dalam terlalu ketat dan tidak menyerap keringat dan kurang menjaga kebersihan alat kelamin tidak menimbulkan keputihan.		
7.	Stress dan kelelahan bisa menyebabkan keputihan.		
8.	Memakai sembarang sabun untuk memebersihkan alat kewanitaan tidak menimbulkan keputihan.		
9.	Keputihan juga bisa terjadi pada saat menstruasi atau sesudah menstruasi.		
10.	Keputihan yang disretai bau busuk yang menyengat dapat menyebabkan kanker serviks (kanker Rahim).		
11.	Pada saat buang air kecil, keluar cairan kental yang berwarna kuning kehijauan. Iini menandakan infeksi yang disebabkan oleh keputihan.		
12.	Masalah keputihan yang dianggap remeh bisa menjadi keputihan yang tidak normal atau menyebabkan penyakit.		
13.	Keputihan yang berlangsung lama jika tidak ditangani dengan segera tidak akan menyebabkan infeksi dan tidak menjalar keorgan Rahim.		
14.	Pemicu terjadinya faktor risiko keputihan yaitu selalu berganti ganti pasangan seksual.		
15.	Tidak menjaga kebersihan diri terutama pada daerah alat kewanitaan dapat mencegah keputihan.		
16.	Mengganti pembalut/ panty liner minimal 3 kali sehari bisa mencegah keputihan.		
17.	Mengganti pakaian dalam yang lembab sesegera mungkin dapat menimbulkan keputihan.		
18.	Menggunakan pakaian dalam yang berbahan katun sehingga dapat menyerap keringat bisa menghindari keputihan.		
19.	Mengeringkan alat kelamin dengan menggunakan tissue sesudah BAK maupun BAB dapat terhindar dari keputihan.		

20.	Memakan makanan yang bergizi bisa menimbulkan keputihan.		
-----	--	--	--

D. Personal Hygiene

Petunjuk : berikan tanda check list (√) pada kolom yang tersedia sesuai dengan pendapat anda.

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju

TS : Tidak Setuju

S : Setuju


SS : Sangat Setuju

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1.	Kebersihan alat genitalia adalah hal yang sangat penting untuk mencegah dari keputihan.				
2.	Mencuci tangan harus dilakukan sebelum menyentuh daerah kewanitaan.				
3.	Cara yang baik untuk membasuh daerah genitalia yaitu dari arah depan (vagina) ke belakang (anus).				
4.	Membasuh alat genitalia dari depan ke belakang berfungsi untuk mencegah bakteri dari anus masuk ke vagina.				
5.	Air yang baik digunakan untuk membasuh alat genital yaitu dari air kran langsung.				
6.	Untuk menghindari kelembaban pada daerah kewanitaan, seharusnya alat kelamin dikeringkan atau dilap dengan tissue non parfum setelah BAK dan BAB.				
7.	Cairan antiseptic pada daerah genitalia boleh dipakai setiap hari.				
8.	Pemakaian cairan antiseptic vagina dapat mengganggu keseimbangan flora normal dalam vagina.				
9.	Pembalut yang baik yaitu yang berbahan lembut dan menyerap dengan baik.				
10.	Saat menstruasi seharusnya mengganti pembalut 2-3 kali sehari.				
11.	Celana dalam yang baik digunakan adalah yang berbahan katun dan dapat menyerap keringat.				

12.	Mengganti celana dalam 2 kali sehari adalah contoh menjaga kebersihan alat genital.				
13.	Celana dalam yang lembab akan menyebabkan keputihan.				
14.	Pantyliners yang digunakan terlalu lama >6 jam dapat meningkatkan risiko terjadinya keputihan.				
15.	Pantyliners yang baik adalah yang non parfume.				

Lampiran 8

SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962
---	---

Nomor	: 1705 /I/E.03/IX/2023	Medan, 13 Shafar 1445 H
Lampiran	: -	13, September 2023 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth.
Kepala Sekolah SMAN 1 Bangun Purba
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Pengetahuan Dan Personal Hygiene Dengan Keputihan Pada Remaja Putri Di SMAN 1 Bangun Purba Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu Riau Tahun 2023 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama	: Ramona
NPM	: 71200811007

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di SMA Negeri 1 Bangun Purba.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



Dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed



- Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 9

SURAT KETERANGAN TELAH MENELITI

	<p>PEMERINTAH PROPINSI RIAU DINAS PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 BANGUN PURBA</p>	
<p>Alamat: Jln. Jendral Sudirman, Tanggamus Kode pos : 28557 G-mail : sman1bpcrohul@gmail.com Telp/Hp : 081365012219 NSS : 301140710001 NPSN : 10403015</p>		
<p>AKREDITASI : A</p>		
<p>SURAT KETERANGAN Nomor : 4213/SMANI-IP/040/2023</p>		

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dra.Hj. SAIDAH,MM,Ed
NIP : 196902011995122001
Pangkat/gol : Pembina Tk I / IV b
Jabatan : Kepala sekolah SMAN 1 Bangun Purba

Dengan ini memberitahukan bahwa atas nama :

Nama : Ramona
NPM : 71200811007

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai melaksanakan penelitian di SMAN 1 Bangun Purba dengan judul " Hubungan Pengetahuan dan Personal Hygiene Dengan Keputihan Pada Remaja Putri di SMAN 1 Bangun Purba Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu Riau Tahun 2023. "

Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Bangun Purba, 18 September 2023
Kepala Sekolah
Dra. Hj. SAIDAH, MM, Ed
NIP. 19690201 199512 2001

Lampiran 10

KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495


SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Ramona
 NPM : 71200811007
 Judul Skripsi : Hubungan Pengetahuan dan Perilaku Hygiene
dengan keputihan pada Remaja Putri di SWAN 1
Bangun Perba Kecamatan Bangun Perba
Kabupaten Kotan Baru Riau Tahun 2023

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Bambang Susanto, M.Kes.)

Lampiran 11

SURAT ETHICAL CLEARANCE



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN . 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.410/EC/KEPK.UISU/VIII/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : RAMONA
Principal In Investigator

Nama Institusi : FAKULTAS KEDOKTERAN
 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA
 UTARA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN KEPUTIHAN PADA REMAJA PUTRI DI SMAN 1 BANGUN PURBA KECAMATAN BANGUN PURBA KABUPATEN ROKAN HULU RIAU TAHUN 2023"

"THE RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE AND PERSONAL HYGIENE WITH FLUOR ALBUS IN ADOLESCENT WOMEN AT SMAN 1 BANGUN PURBA KECAMATAN BANGUN PURBA, DISTRICT ROKAN HULU RIAU, 2023"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 02 Agustus 2024.

This declaration of ethics applies during the period August 02, 2023 until August 02, 2024.

Professor and Chairperson,



dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 12

LEMBAR DOKUMENTASI



Lampiran 13

Kejadian Keputihan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	38	73.1	73.1	73.1
	Tidak	14	26.9	26.9	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Personal Hygiene

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	32	61.5	61.5	61.5
	Kurang Baik	20	38.5	38.5	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Tingkat Pengetahuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	34	65.4	65.4	65.4
	Kurang Baik	18	34.6	34.6	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kejadian Keputihan * Tingkat Pengetahuan	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%
Kejadian Keputihan * Personal Hygiene	52	100.0%	0	0.0%	52	100.0%

Kejadian Keputihan * Tingkat Pengetahuan

Crosstab

Count

		Tingkat Pengetahuan		Total
		Baik	Kurang Baik	
Kejadian Keputihan	Ya	12	26	38
	Tidak	10	4	14
Total		22	30	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.656 ^a	1	.010		
Continuity Correction ^b	5.124	1	.024		
Likelihood Ratio	6.702	1	.010		
Fisher's Exact Test				.013	.012
Linear-by-Linear Association	6.528	1	.011		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.92.

b. Computed only for a 2x2 table

Kejadian Keputihan * Personal Hygiene

Crosstab

Count

		Personal Hygiene		Total
		Baik	Kurang Baik	
Kejadian Keputihan	Ya	14	24	38
	Tidak	11	3	14
Total		25	27	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	7.137 ^a	1	.008		
Continuity Correction ^b	5.563	1	.018		
Likelihood Ratio	7.446	1	.006		
Fisher's Exact Test				.012	.008
Linear-by-Linear Association	6.999	1	.008		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.73.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 14

DATA PENELITIAN

Nama	Kejadian Keputihan	Tingkat Pengetahuan	Personal Hygiene
AC	1	2	2
AL	1	2	2
AOR	1	2	2
ARL	1	2	2
ATD	1	2	2
AW	2	1	1
DAL	2	1	1
DH	1	1	2
DKS	2	2	1
DO	1	1	1
DVL	2	2	1
F	1	2	2
FAF	1	2	2
GM	2	2	2
HH	2	1	2
IA	1	1	2
IDS	1	1	1
IFP	1	1	1
IH	1	2	1
IN	1	2	1
JMSN	1	2	2
KJ	1	2	2
KN	1	2	2
LS	1	2	2
M	1	1	2
MA	2	1	1
MFN	1	1	1
ML	1	2	1
MS	1	2	1
MWN	1	2	2
NHL	1	1	2
NI	1	1	2
NS	1	1	1
NS	1	1	2
O	2	2	1
P	2	2	2

PMZ	1	2	2
R	1	2	2
RA	1	2	2
RH	1	1	1
RR	2	2	1
RS	2	1	2
RS	1	2	2
RSN	1	1	1
RT	1	2	2
RW	1	2	2
SAN	1	2	2
SH	1	1	1
SM	2	1	2
WW	2	1	2
YF	1	2	2
ZA	2	2	2