

DAFTAR PUSTAKA

- Abdo, M.S., Hammad, M.A., Harun, S.N., Eusoff, T.M., Sheikh Ghadzi, S.M., 2020. Evaluation Of Knowledge, Attitude And Practice Of Health Care Providers Towards Life-Threatening Drug-Drug Interactions In Penang General Hospital, Malaysia. *Clinical Epidemiology And Global Health* 8, 1253–1258. <https://doi.org/10.1016/j.cegh.2020.04.023>
- Abualhasan, M., Tahan, S., Nassar, R., Damere, M., Salameh, H., Zyoud, H., 2023. Pharmacists' Knowledge Of Drug Food Administration And Their Appropriate Patient Counseling A Cross-Sectional Study From Palestine. *J Health Popul Nutr* 42, 99. <https://doi.org/10.1186/s41043-023-00444-9>
- Ahmad, A., Parimalakrishnan, S., Mohanta, G.P., Manna, P.K., 2012. Incidence Of Adverse Drug Reactions With Commonly Prescribed Drugs In Tertiary Care Teaching Hospital In India.
- Alorfi, N.M., Alqurashi, R.S., Algarni, A.S., 2023. Assessment Of Community Pharmacists' Knowledge About Drug-Drug Interactions In Jeddah, Saudi Arabia. *Front. Pharmacol.* 14, 1209318. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1209318>
- Arifin, B., Perwitasari, D.A., Thobari, J.A., Cao, Q., Krabbe, P.F.M., Postma, M.J., 2017. Translation, Revision, And Validation Of The Diabetes Distress Scale For Indonesian Type 2 Diabetic Out Patients With Various Types Of Complications. *Value In Health Regional Issues* 12, 63–73. <https://doi.org/10.1016/j.vhri.2017.03.010>
- Baptista, R., Williams, M., Price, J., 2023. Improving The Impact Of Pharmacy Interventions In Hospitals. *Bmj Open Qual* 12, E002276. <https://doi.org/10.1136/bmjoq-2023-002276>
- Bucşa, C., Farcaş, A., Cazacu, I., Leucuta, D., Achimas - Cadariu, A., Mogosan, C., Bojita, M., 2013. How Many Potential Drug–Drug Interactions Cause Adverse Drug Reactions In Hospitalized Patients? *European Journal Of Internal Medicine* 24, 27 – 33. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2012.09.011>
- Chalik, R., Karim, D., Dewi, S.T.R., Hidayati, H., 2021. Analisis Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Umum X Kota Makassar. *Mf* 17, 55. <https://doi.org/10.32382/Mf.V17i1.2018>
- Cruciol-Souza, J.M., Thomson, J.C., 2006. Prevalence Of Potential Drug-Drug Interactions And Its Associated Factors In A Brazilian Teaching Hospital.
- Deoliveira, L.M., Diel, J.D.A.C., Nunes, A., Da Silva Dal Pizzol, T., 2021. Prevalence Of Drug Interactions In Hospitalized Elderly Patients: A Systematic Review. *Eur J Hosp Pharm* 28, 4–9. <https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2019-002111>
- Drugs.com. "ACE inhibitors and potassium-sparing diuretics interaction." *Drugs.com*. Accessed August 19, 2024. <https://www.drugs.com/drug-interactions/>
- Drugs.com. Allopurinol and ACE Inhibitors Interactions. Retrieved August 19, 2024, from <https://www.drugs.com/drug-interactions/allopurinol-with-ace-inhibitors-12-13-55-0.html>
- m. "Aspirin: Uses, Dosage, Side Effects, Interactions." *Drugs.com*. Accessed August 19, 2024. <https://www.drugs.com/aspirin.html>.



- Drugs.com. "Ciprofloxacin: Uses, Dosage, Side Effects, Interactions." *Drugs.com*. Accessed August 19, 2024. <https://www.drugs.com/ciprofloxacin.html>.
- Drugs.com. Clopidogrel and Proton Pump Inhibitors Interaction. Retrieved August 19, 2024, from <https://www.drugs.com/>
- Drugs.com. "Fluoroquinolones and corticosteroids interaction." *Drugs.com*. Accessed August 19, 2024. <https://www.drugs.com/drug-interactions/>.
- Drugs.com. "Heparin: Uses, Dosage, Side Effects, Interactions." *Drugs.com*. Accessed August 19, 2024. <https://www.drugs.com/heparin.html>.
- Drugs.com. "Interactions Between Angiotensin II Receptor Blockers and Potassium-Sparing Diuretics." Drugs.com, [URL]. Accessed August 19, 2024.
- Drugs.com. Simvastatin and amlodipine interaction. Retrieved August 19, 2024, from <https://www.drugs.com/drug-interactions/simvastatin-with-amlodipine-397-0-1854-0.html>
- Eka Safitri, D., Chaliks, R&D Analisis Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Rawat Inap Di Rsud Labuang Baji Makassar.
- Green, B.N., Johnson, C.D., 2015. Interprofessional Collaboration In Research, Education, And Clinical Practice: Working Together For A Better Future. Journal Of Chiropractic Education 29, 1–10. <https://doi.org/10.7899/jce-14-36>
- Hajj, A., Hallit, S., Ramia, E., Salameh, P., 2017. Medication Safety Knowledge, Attitudes And Practices Among Community Pharmacists In Lebanon 149–156. <https://doi.org/10.1080/03007995.2017.1361916>
- Hammar, T., Hamqvist, S., Zetterholm, M., Jokela, P., Ferati, M., 2021. Current Knowledge About Providing Drug–Drug Interaction Services For Patients — A Scoping Review. Pharmacy 9, 69. <https://doi.org/10.3390/Pharmacy9020069>
- Hanutami Np, B., Dandan, K.L., 2019. Identifikasi Potensi Interaksi Antar Obat Pada Resep Umum Di Apotek Kimia Farma 58 Kota Bandung Bulan April 2019 17.
- Jab Nabila, F., Margina, N., 2022. Analisis Korelasi Pearson Dalam Menentukan Hubungan Antara Motivasi Belajar Dengan Kemandirian Belajar Pada Pembelajaran Daring 1.
- Kausar, M.N., Fitriana, E., Khairunnisa, K., Faruque, M.O., Bahar, M.A., Alfian, S.D., Pradipta, I.S., 2023. Development And Validation Of The Knowledge, Attitude, And Practice Questionnaire For Community Pharmacy Personnel In Tuberculosis Case Detection, Drug Monitoring, And Education: A Study From Indonesia. Idr Volume 16, 3729–3741. <https://doi.org/10.2147/ldr.S409107>
- Kusuma, I.Y., Pratiwi, H., Umami, A., Kurniasih, K.I., Pitaloka, D.A.E., Suherman, S., Juhász, M., 2023. Knowledge, Perceptions, And Readiness Of Telepharmacy (Kpr-Tp) Questionnaire Among Pharmacists: Development And Psychometric Evaluation. J Telemed Telecare 1357633x2311633. <https://doi.org/10.1177/1357633x231163354>
- Liu, Y., Wang, J., Gong, H., Li, Chen, Wu, J., Xia, T., Li, Chun tong, Li, S., Chen, M., 2023. Prevalence And Associated Factor Sof Drug-Drug Interactions n Elderly Out Patients In A Tertiary Care Hospital: A Cross-Sectional Study Based On Three Data Bases. Ann Trans Lmed 11, 17–17. <https://doi.org/10.21037/Atm-22-546>



- Makkaoui, N., Halaoui, A., Atoui, Z., Siblini, H., Habib, S., Awada, H., Zgheib, N.K., 2021. Knowledge, Attitudes, And Practices Regarding Drug Interactions Among Community Pharmacists. *J Public Health (Berl.)* 29, 1357–1363. <https://doi.org/10.1007/S10389-020-01252-9>
- Meilianti, S., Smith, F., Kristianto, F., Himawan, R., Ernawati, D.K., Naya, R., Bates, I., 2022. A National Analysis of The Pharmacy Work Force In Indonesia. *Hum Resour Health* 20, 71. <https://doi.org/10.1186/S12960-022-00767-4>
- Nyamabo, A.K., Yu, H., Liu, Z., Shi, J.-Y., 2022. Drug–Drug Interaction Prediction With Learn Able Size-Adaptive Molecular Substructures. *Briefings In Bioinformatics* 23, Bbab 441. <https://doi.org/10.1093/Bib/Bbab441>
- Olii, A.T., Niswah, H., 2014. Profil Peresepan Obat Pada Pasien Rawat Jalan Jamkesda Dari Poli Kardiovaskular Di Apotek Rumah Sakit Labuang Baji Makassar Periode Januari – Juni 2014.
- Osahon, O.J., Kingsley, O., 2016. Statistical Approach to the Link Between Internal Service Quality And Employee Job Satisfaction: A Case Study. *American Journal Of Applied Mathematics And Statistics* 4. <https://doi.org/10.12691/Ajams-4-6-3>
- Perneger, T.V., Courvoisier, D.S., Hudelson, P.M., Gayet-Ageron, A., 2015. Sample Size For Pre-Tests Of Questionnaires. *Qual Life Res* 24, 147–151. <https://doi.org/10.1007/S11136-014-0752-2>
- Rajakannan, T., Mallayasamy, S., Guddattu, V., Kamath, A., Vilakkthala, R., Rao, P.G.M., Bairy, L.K., 2012. Cost Of Adverse Drug Reactions In A South Indian Tertiary Care Teaching Hospital. *The Journal Of Clinical Pharmacy* 52, 559–565. <https://doi.org/10.1177/0091270011398867>
- Rasyid, A.U.M., Rante, H., Djaharuddin, I., 2016. Drug Interactions For Pulmonary Tuberculosis Patients In Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Hospital.
- Rendrayani, F., Alfian, S.D., Wahyudin, W., Puspitasari, I.M., 2023. Knowledge, Attitude, And Practice Of Medication Therapy Management: A National Survey Among Pharmacists In Indonesia. *Front. Public Health* 11, 1213520. <https://doi.org/10.3389/Fpubh.2023.1213520>
- Rivkin, A., Yin, H., 2011. Evaluation Of The Role Of The Critical Care Pharmacist In Identifying And Avoiding Or Minimizing Significant Drug-Drug Interactions In Medical Intensive Care Patients. *Journal Of Critical Care* 26, 104.E1-104.E6. <https://doi.org/10.1016/J.Jcrc.2010.04.014>
- Roblek, T., Deticek, A., Leskovic, B., Suskovic, S., Horvat, M., Belic, A., Mrhar, A., Lainscak, M., 2016. Clinical-Pharmacist Intervention Reduces Clinically Relevant Drug–Drug Interactions In Patients With Heart Failure: A Randomized, Double-Blind, Controlled Trial. *International Journal Of Cardiology* 203, 647–652. <https://doi.org/10.1016/J.Ijcard.2015.10.206>
- Santi, I., Herman, H., 2016. Evaluasi Potensi Interaksi Obat Antibiotika Pada Penyakit Infeksi Gastrointestinal Pasien Rawat Inap Periode Januari–Juni 2016 Di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar.
- Shafiekhani, M., Moosavi, N., Firouzabadi, D., Namazi, S., 2019. Impact Of Clinical Pharmacist’s Interventions On Potential Drug–Drug Interactions In The Cardiac Care Units Of Two University Hospitals In Shiraz, South Of Iran. *J Res Pharm Pract* 8, 143. https://doi.org/10.4103/Jrpp.Jrpp_18_88
- ti, Yusriyani, 2021. Studi Interaksi Obat Pada Pasien Tukak Lambung Di Rumah Sakit Umum Daerah I Lagaligo Kabupaten Luwu Timur

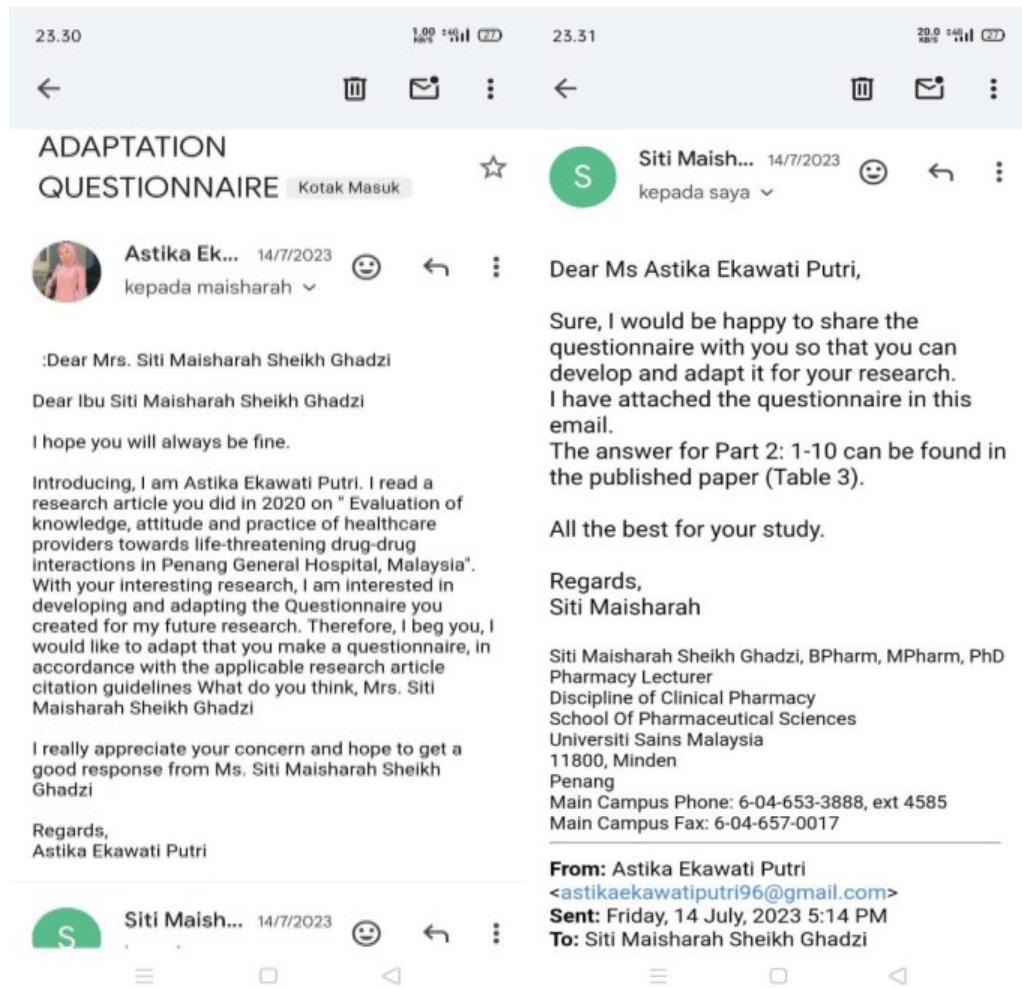


- Swank, J.M., Mullen, P.R., 2017. Evaluating Evidence For Conceptually Related Constructs Using Bivariate Correlations. *Measurement And Evaluation In Counseling And Development* 50, 270–274. <https://doi.org/10.1080/07481756.2017.1339562>
- Taber, K.S., 2018. The Use Of Cronbach's Alpha When Developing And Reporting Research Instruments In Science Education. *Research In Science Education*. <https://doi.org/10.1007/S11165-016-9602-2>
- Van Desijpe, G., Quintens, C., Walgraeve, K., Van Laer, E., Penny, J., Devlieger, G., Schrijvers, R., Demunter, P., Foulon, V., Casteels, M., Van Der Linden, L., Spriet, I., 2022. Overall Performance Of A Drug–Drug Interaction Clinical Decision Support System: Quantitative Evaluation And End-User Survey. *Bmc Medinform Decis Mak* 22, 48. <https://doi.org/10.1186/S12911-022-01783-Z>
- Wahyudin, E., Kasim, H., N.D. Analisis Kombinasi Penggunaan Obat Pada Pasien Jantung Koroner Di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Makassar.
- Wasylewicz, A., Van De Burgt, B., Weterings, A., Jessurun, N., Korsten, E., Egberts, T., Bouwman, A., Kerskes, M., Grouls, R., Van Der Linden, C., 2022. Identifying Adverse Drug Reactions From Free-Text Electronic Hospital Health Record Notes. *Brit J Clinical Pharma* 88, 1235–1245. <https://doi.org/10.1111/Bcp.15068>
- Weideman, R.A., Bernstein, I.H., Mckinney, W.P., 1999. Pharmacist Recognition Of Potential Drug Interactions. *American Journal Of Health-System Pharmacy* 56, 1524–1529. <https://doi.org/10.1093/Ajhp/56.15.1524>
- Who (2017). Patient Safety: Making Health Caresafer. Who, Geneva. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/255507/Whohis-Sds-2017.11-Eng.Pdf?Sequence=1&isallowed=Y>
- Zheng, W.Y., Richardson, L.C., Li, L., Day, R.O., Westbrook, J.I., Baysari, M.T., 2018. Drug-Drug Interactions And Their Harmful Effects In Hospitalised Patients: A Systematic Review And Meta-Analysis. *European Journal Of Clinical Pharmacology* 74, 15–27. <https://doi.org/10.1007/S00228-017-2357-5>



LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti e-mail ke pemilik kuesioner asli



Lampiran 2. Translasi Kuesioner

2.1 Forward Translation of Universitas Ahmad Dahlan Language Center

| Kuesioner Asli | | Terjemahan Indonesia | |
|---|---|--|---|
| Domain | Item | Domain | Item |
| Pharmacist's knowledge of clinically relevant drug interactions | <p>1. Acitretin + _____ may lead to benign intracranial hypertension</p> <p>a. Oxytetracycline</p> <p>b. Azithromycin</p> <p>c. Tetracycline</p> <p>d. I need to search</p> <p>2. Amiodarone + _____ may lead to severe drop in heart rate.</p> <p>a. Sulphamethoxazole/Trimethoprim</p> <p>b. Ceftriaxone</p> <p>c. Amoxicillin/clavulanate</p> <p>d. I need to search</p> <p>3. Clopidogrel + _____ may increase the risk of stroke.</p> <p>a. Omeprazole</p> <p>b. Ranitine</p> <p>c. Metoclopramide</p> <p>d. I need to search</p> <p>4. Sildenafil + _____ may lead to severe hypotension.</p> <p>a. Enalapril</p> <p>b. Isosorbide dinitrate</p> <p>c. Furosemide</p> <p>d. I need to search</p> <p>5. Nitroglycerine + _____ may lead to acute</p> | Pengetahuan apoteker mengenai interaksi obat-obat yang relevan secara klinik | <p>1. Acitretin + _____ dapat menyebabkan hipertensi intrakranial jinak</p> <p>a. Oksitetrasiklin</p> <p>b. Azitromisin</p> <p>c. Tetrasiklin</p> <p>d. Saya perlu mencari</p> <p>2. Amiodarone + _____ dapat menyebabkan penurunan detak jantung yang parah.</p> <p>a. Sulfametoksazol/Trimethoprim</p> <p>b. Ceftriaxone</p> <p>c. Amoxicillin/clavulanate</p> <p>d. Saya perlu mencari</p> <p>3. Clopidogrel + _____ dapat meningkatkan risiko stroke.</p> <p>a. Omeprazole</p> <p>b. Ranitine</p> <p>c. Metoclopramide</p> <p>d. Saya perlu mencari</p> <p>4. Sildenafil + _____ Dapat menyebabkan hipotensi yang parah</p> <p>a. Enalapril</p> <p>b. Isosorbidedinitrate</p> <p>c. Furosemide</p> <p>d. Saya perlu mencari</p> |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>hypertensive episode</p> <ol style="list-style-type: none"> Linezolid Vancomycin Fluconazole I need to search <p>6. Heparin + _____ may increase bleeding risk</p> <ol style="list-style-type: none"> Tramadol Ketorolac Pethidine I need to search <p>7. Clopidogrel + _____ may increase risk of stroke.</p> <ol style="list-style-type: none"> Erythromycin Levofloxacin Gentamicin I need to search <p>8. Simvastatin + _____ may cause severe myopathy</p> <ol style="list-style-type: none"> Amoxicillin/clavulanate Clarithromycin Cefixime I need to search <p>9. Repaglinide + _____ may cause severe hypoglycemia.</p> <ol style="list-style-type: none"> Fenofibrate Gemfibrozil Niacin. I need to search <p>10. Tamsulosin + _____ may cause severe postural tension.</p> <ol style="list-style-type: none"> Fluconazole Acetylsalicylic acid Ramipril Esomeprazole | | <p>5. Dobutamine + _____ Dapat menyebabkan hipertensi akut</p> <ol style="list-style-type: none"> Linezolid Vancomycin Fluconazole Saya perlu mencari <p>6. Heparin + _____ Dapat meningkatkan risiko pendarahan</p> <ol style="list-style-type: none"> Tramadol Ketorolac Pethidine Saya perlu mencari <p>7. Clopidogrel + _____ Dapat meningkatkan risiko stroke</p> <ol style="list-style-type: none"> Erythromycin Levofloxacin Gentamicin Saya perlu mencari <p>8. Simvastatin + _____ Dapat menyebabkan miopati parah</p> <ol style="list-style-type: none"> Amoxicillin/clavulanate Clarithromycin Cefixime Saya perlu mencari <p>9. Repaglinide + _____ Dapat menyebabkan hipoglikemia parah</p> <ol style="list-style-type: none"> Fenofibrate Gemfibrozil Niacin. |
|--|--|--|--|



| | | | |
|---|--|---|--|
| | <p>c. Pantoprazole</p> <p>d. I need to search</p> | | <p>d. Saya perlu mencari</p> <p>10. Tamsulosin + _____ Dapat menyebabkan hipotensi postural yang parah</p> <p>a. Voriconazole</p> <p>b. Omeprazole</p> <p>c. Pantoprazole</p> <p>d. Saya perlu mencari</p> |
| <p>Attitude of pharmacists towards searching for DDIs information</p> | <p>1. I prefer to search for drug interactions using computerized interaction checker</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>2. I prefer to search for drug interactions using reference books.</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>3. I prefer to ask the pharmacist about probable drug interaction.</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>4. I prefer to ask the doctor about probable drug</p> | <p>Sikap Apoteker dalam mencari informasi DDI (Drug-Drug Interaction)</p> | <p>1. Saya lebih memilih mencari interaksi obat menggunakan pencari interaksi terkomputerisasi.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>2. Saya lebih memilih mencari interaksi obat menggunakan buku referensi.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>3. Saya lebih memilih menanyakan kepada Apoteker tentang kemungkinan interaksi obat.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>4. Saya lebih memilih menanyakan kepada dokter tentang</p> |





| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>interaction</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>5. I prefer a frequent educational program on monitoring of drug</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> | | <p>kemungkinan interaksi obat.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>5. Saya lebih memilih program pendidikan reguler tentang monitoring obat.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> |
| <p>Practice of pharmacists towards life-threatening DDIs.</p> | <p>1. Screening patient's drug interactions at admission are performed regularly in my department</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>2. Assessment of drug interactions before prescribing or dispensing medications is a regular procedure in my department.</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>3. Documentation of reported interactions is a regular</p> | <p>Praktik Apoteker terhadap DDI yang mengancam jiwa</p> | <p>1. Skrining interaksi obat pasien saat masuk biasa dilakukan di departemen saya.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>2. Penilaian interaksi obat sebelum meresepkan atau menyalurkan obat adalah prosedur rutin di departemen saya.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>3. Dokumentasi interaksi obat yang dilaporkan adalah prosedur rutin di departemen saya.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>procedure in my department.</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> <p>4. Patient counseling about the suspected drug interactions is a regular process in my department.</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> | | <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> <p>4. Konseling pasien tentang kemungkinan interaksi obat yang dicurigai adalah proses rutin di departemen saya.</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> |
|--|--|--|--|

2.2 Backward Translation From Associate Prof Pamela Allen

| Terjemahan Indonesia | | Terjemahan Inggris | |
|---|--|--|---|
| Domain | Item | Domain | Item |
| <p>Pengetahuan apoteker mengenai interaksi obat-obat yang relevan secara klinik</p>  | <p>1. Interaksi obat antara aspirin dan warfarin menyebabkan pepticulcer pada pasien.</p> <p>a. Benar</p> <p>b. Salah</p> <p>c. Tidak Tahu</p> <p>2. Interaksi obat antara ciprofloxacin dan insulin dapat mempengaruhi kadar glukosa darah</p> <p>a. Benar</p> <p>b. Salah</p> <p>c. Tidak Tahu</p> <p>3. Interaksi obat antara clopidogrel dan</p> | <p>Pharmacist's knowledge of clinically relevant drug interactions</p> | <p>1. A drug interaction between aspirin and warfarin causes pepticulcer in patients</p> <p>a. True</p> <p>b. False</p> <p>c. I don't know</p> <p>2. A drug interaction between ciprofloxacin and insulin can affect blood glucose levels .</p> <p>a. True</p> <p>b. False</p> <p>c. I don't know</p> <p>3. A drug interaction between clopidogrel and enoxaparin can increase the risk of severe, even fatal, jaundice</p> |


| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <p>enoxaparin dapat meningkatkan risiko ikterus yang parah bahkan fatal</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>4. Interaksi obat antara ramipril dan spironolakton dapat menyebabkan pembentukan batu ginjal</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>5. Interaksi obat antara ibuprofen dan aspirin dapat meningkatkan risiko ginekomastia</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>6. Interaksi obat antara metilprednisolon dan ciprofloxacin dapat menyebabkan ruptur tendon</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>7. Interaksi obat antara clopidogrel dan omeprazole dapat mengurangi efektivitas</p> | | <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>4. A drug interaction between ibuprofen and aspirin can increase the risk of gynecomastia</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>5. A drug interaction between ibuprofen and aspirin can increase the risk of gynecomastia</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>6. A drug interaction between methylprednisolone and ciprofloxacin can cause tendon rupture</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>7. A drug interaction between clopidogrel and omeprazole can reduce the effectiveness of clopidogrel in preventing stroke.</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>8. A drug interaction between can desartan and</p> |
|---|--|--|--|


| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>clopidogrel dalam mencegah serangan stroke.</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>8. Interaksi obat antara candesartan dan spironolakton dapat menyebabkan hiperkalemia</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>9. Interaksi obat antara allopurinol dan captopril dapat meningkatkan risiko reaksi alergi atau hipersensitivitas seperti Sindrom Stevens-Johnson</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> <p>10. Interaksi obat antara amlodipin dan simvastatin dapat meningkatkan risiko terjadinya hiperurisemia</p> <p>a. Benar b. Salah c. Tidak Tahu</p> | | <p>spironolactone can cause hyperkalemia</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>9. A drug interaction between allopurinol and captopril can increase the risk of an allergic reaction or hypersensitivity such as Stevens-Johnson Syndrome</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> <p>10. A drug interaction between amlodipine and simvastatin can increase the risk of hyperuricemia</p> <p>a. True b. False c. I don't know</p> |
|--|--|--|--|



| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Sikap apoteker dalam mencari informasi mengenai interaksi obat-obat (Drug-Drug Interaction)</p> | <p>1. Lebih memilih mencari interaksi obat menggunakan aplikasi pencari interaksi obat.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral Setuju Sangat setuju <p>Jenis aplikasi yang saya gunakan adalah</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Medscape ◦ Drugs.com ◦ Mims ◦ Epocrates ◦ Lainnya (tuliskan.....) <p>2. Lebih memilih mencari interaksi obat secara manual menggunakan buku referensi.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral Setuju Sangat setuju <p>Referensi buku yang digunakan adalah</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Drug Interaction by Stockley ◦ Drug Interaction by Hansten ◦ DIH ◦ DiPiro ◦ ISO ◦ Mims | <p>Pharmacist's attitudes in seeking information about drug interactions (Drug-Drug Interaction)</p> | <p>1. Prefer to look for drug interactions using the drug interaction finder application.</p> <ol style="list-style-type: none"> Strongly disagree Disagree Neutral Agree Strongly agree <p>The drug interaction finder applications that I use are</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Medscape ◦ Drugs.com ◦ Mims ◦ Epocrates ◦ Other (name.....) <p>2. Prefer to look for drug interactions using reference books.</p> <ol style="list-style-type: none"> Strongly disagree Disagree Neutral Agree Strongly agree <p>The reference books used are</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Drug Interaction by Stockley ◦ Drug Interaction by Hansten ◦ DIH ◦ DiPiro ◦ ISO ◦ Mims ◦ Other (name.....) |
|--|---|--|---|



| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>◦ Lainnya (tuliskan.....)</p> <p>3. Lebih memilih menanyakan kepada teman sejawat apoteker tentang kemungkinan interaksi obat.</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> <p>4. Lebih memilih untuk mendapatkan pelatihan rutin mengenai monitoring interaksi obat.</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> <p>Seberapa sering pelatihan mengenai interaksi obat yang anda inginkan (Tuliskan...)</p> | | <p>3. Prefer to ask my pharmacist colleagues about the possibility of drug interactions.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>4. Prefer to receive regular training regarding monitoring drug interactions.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>How often do you want training on drug interactions? (Please comment.....)</p> |
| <p>Praktik apoteker terhadap interaksi obat-obat yang relevan secara klinik</p>  | <p>1. Skrining interaksi obat selalu dilakukan untuk setiap resep yang masuk ke apotek</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju</p> | <p>Pharmacist practices regarding clinically relevant drug interactions</p> | <p>1. Drug interaction screening is always carried out forevery prescription that comes into the pharmacy.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree</p> |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <p>c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> <p>2. Penilaian level signifikansi klinik interaksi obat selalu dilakukan pada tiap resep sebelum dispensing obat di apotek.</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> <p>3. Dokumentasi interaksi obat yang ditemukan merupakan prosedur rutin di apotek.</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> <p>4. Konseling pasien tentang kemungkinan interaksi obat yang terjadi adalah proses rutin yang dilakukan di apotek.</p> <p>a. Sangat tidak setuju b. Tidak setuju c. Netral d. Setuju e. Sangat setuju</p> | | <p>c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>2. An assessment of the level of clinical significance of drug interactions is always carried out for each prescription before dispensing the drug at the pharmacy.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>3. Documentation of drug interactions found is a routine procedure in the pharmacy.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>4. Counseling patients about possible drug interactions is a routine process carried out in the pharmacy.</p> <p>a. Strongly disagree b. Disagree c. Neutral d. Agree e. Strongly agree</p> <p>5. If you find drug</p> |
|---|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>5. Jika menemukan interaksi obat pada resep pasien maka akan menghubungi penulis resep (Dokter)</p> <p>a. Sangat tidak setuju</p> <p>b. Tidak setuju</p> <p>c. Netral</p> <p>d. Setuju</p> <p>e. Sangat setuju</p> | | <p>interactions in the patient's prescription, you contact the prescriber (Doctor)</p> <p>a. Strongly disagree</p> <p>b. Disagree</p> <p>c. Neutral</p> <p>d. Agree</p> <p>e. Strongly agree</p> |
|--|---|--|--|



Scan QR code to verify credentials & stamp

<https://my.naati.com.au/VerifyPractitioner?QrCode=f1d41a0e-1b86-4490-a676-fba157220818>



Associate Prof. Pamela
Allen
CPN6AU23Z
Indonesian > English

Digitally Authenticated by NAATI

Stamp generated on 31/03/2024

Certified Translator



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 3 Data Sosiodemografi *Pretesting*

| Data Sosiodemografi <i>Pretesting</i> | Partisipan n = 13 | |
|---------------------------------------|----------------------|------|
| | N | % |
| Jenis Kelamin | | |
| Laki-Laki | 2 | 15,4 |
| Perempuan | | |
| Umur | | |
| <=30 | 10 | 76,9 |
| 31-40 | 2 | 15,4 |
| >40 | 1 | 7,7 |
| Tingkat Pendidikan Terakhir | | |
| Profesi Apoteker | 13 | 100 |
| Lama kerja di Rumah Sakit | | |
| <=2 tahun | 4 | 30,8 |
| 3-5 tahun | 8 | 61,5 |
| 6-10 tahun | 1 | 7,7 |
| Akreditasi Rumah Sakit | | |
| Paripurna | 13 | 100 |
| Rata-rata resep per hari | | |
| <100 | 3 | 23,1 |
| 101-200 | 3 | 23,1 |
| >200 | 7 | 53,8 |
| Jumlah Apoteker | | |
| <10 apoteker | 4 | 30,8 |
| 11-20 apoteker | 4 | 30,8 |
| >20 apoteker | 5 | 38,5 |



Lampiran 4. *Informed Consent* Penelitian

Kuesioner “Evaluasi pengetahuan, sikap dan praktik apoteker rumah sakit tentang interaksi obat-obat yang relevan secara klinik di Sulawesi Selatan”

Kami peneliti Program Studi Magister Farmasi bidang Farmasi Klinik dan Komunitas Universitas Hasanuddin Makassar, mengundang Anda untuk berpartisipasi dalam mengisi kuesioner yang bertujuan untuk mengevaluasi pengetahuan, sikap dan praktik apoteker dalam mengelola interaksi obat-obat yang relevan di rumah sakit di Sulawesi Selatan. Penelitian ini telah memperoleh Persetujuan Etik dari Komite Etik Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin dengan Nomor:**1205/UN4.17.8/KP.06.07/2023**;Nomor protokol:**UH012309008**

Kuesioner ini membutuhkan waktu sekitar 5-10 menit. Apabila Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner kami, Anda akan menerima sertifikat dengan nilai 2 SKP Pengabdian Masyarakat IAI. Sertifikat akan dikirimkan secara otomatis ke alamat email Bapak/Ibu. Oleh karena itu, pastikan alamat email yang Anda berikan benar

Responden/Partisipan :

Partisipan dalam penelitian adalah Apoteker rumah sakit di Sulawesi Selatan yang telah bekerja minimal enam bulan.

Tata cara/Prosedur:

Pengisian kuesioner dilakukan secara daring, dimulai dari pernyataan persetujuan anda untuk mengisi kuesioner ini. Kemudian, Anda diminta mengisi empat bagian utama kuesioner, yaitu :

1. Data sosiodemografi
2. Pengetahuan apoteker mengenai interaksi obat-obat yang relevan secara klinik.
3. Sikap apoteker dalam mencari informasi mengenai interaksi obat-obat (Drug-Drug Interaction)
4. Praktik apoteker terhadap interaksi obat-obat yang relevan secara klinik.



Manfaat :

Informasi dari kuesioner ini diharapkan dapat ditemukan peluang dan pengembangan strategi yang sesuai dengan konteks lokal untuk meningkatkan kapabilitas dan kompetensi apoteker rumah sakit sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan kefarmasian di rumah sakit.

Kerahasiaan data :

Data yang dikumpulkan akan bersifat anonim dan dijaga kerahasiaannya. Data akan disimpan dalam *database* yang hanya dapat diakses oleh tim peneliti.

Kontak :

Apabila Anda memiliki pertanyaan, Anda dapat menghubungi apt. Astika Ekawati Putri, S.Farm melalui kontak berikut :

E-mail : astikaekawatiputri96@gmail.com

Instagram : astikaekawatiputri

Whatsapp : +62 8234-9898-298

Tim Peneliti :

apt. Astika Ekawati Putri, S.Farm

Muh. Akbar Bahar, M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt

Habibie, S.Si., M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt.



Lampiran 5. Sociodemografi Partisipan

1. Nama :
2. Usia : Tahun
3. Alamat :
4. Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
5. Pendidikan : Profesi Apoteker S2 S3
6. Lama kerja di rumah sakit :
7. Tipe rumah sakit : A B C D
8. Akreditasi RS : Perdana Dasar Madya
Utama Paripurna
9. Jumlah Apoteker :
10. Rata-rata resep per hari : Lembar
11. Lama waktu kerja per hari : Jam

Lampiran 6. Pengetahuan apoteker mengenai interaksi obat-obat yang relevan secara klinik

Tanpa melakukan penelusuran pustaka baik melalui internet maupun buku-buku rujukan, berikan pendapat anda terhadap pernyataan-pernyataan di bawah sesuai dengan pengetahuan anda saat ini:

1. Interaksi obat antara aspirin dan warfarin menyebabkan *peptic ulcer* pada pasien.
Benar Salah Tidak tahu
2. Interaksi obat antara ciprofloxacin dan insulin dapat mempengaruhi kadar glukosa darah.
Benar Salah Tidak tahu
3. Interaksi obat antara clopidogrel dan enoxaparin dapat meningkatkan risiko ikterus yang parah bahkan fatal
Benar Salah Tidak tahu
4. Interaksi obat antara ramipril dan spironolakton dapat menyebabkan pembentukan batu ginjal
Benar Salah Tidak tahu
5. Interaksi obat antara ibuprofen dan aspirin dapat meningkatkan risiko epistaksia
 Salah Tidak tahu



6. Interaksi obat antara metilprednisolon dan ciprofloxacin dapat menyebabkan ruptur tendon
Benar Salah Tidak tahu
7. Interaksi obat antara clopidogrel dan omeprazole dapat mengurangi efektivitas clopidogrel dalam mencegah serangan stroke.
Benar Salah Tidak tahu
8. Interaksi obat antara candesartan dan spironolakton dapat menyebabkan hiperkalemia
Benar Salah Tidak tahu
9. Interaksi obat antara allopurinol dan captopril dapat meningkatkan risiko reaksi alergi atau hipersensitivitas seperti Sindrom Stevens-Johnson
Benar Salah Tidak tahu
10. Interaksi obat antara amlodipin dan simvastatin dapat meningkatkan risiko terjadinya hiperurisemia.
Benar Salah Tidak tahu

Lampiran 7. Sikap apoteker dalam mencari informasi mengenai interaksi obat-obat

1. Lebih memilih mencari interaksi obat menggunakan aplikasi pencari interaksi obat.
Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
Setuju Sangat setuju
Jenis aplikasi yang saya gunakan adalah
Medscape Drugs.com Mims Epocrates
Lainnya (tuliskan.....)
2. Lebih memilih mencari interaksi obat secara manual menggunakan buku referensi.
Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
Setuju Sangat setuju
Referensi buku yang digunakan adalah
Stockley Drug Interaction Drug Interaction by Hansten
Drug Interaction by Stockley DIH DiPiro ISO
Mims Lainnya (tuliskan.....)



3. Lebih memilih menanyakan kepada teman sejawat apoteker tentang kemungkinan interaksi obat.

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

4. Lebih memilih untuk mendapatkan pelatihan rutin mengenai monitoring interaksi obat.

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

Seberapa sering pelatihan mengenai interaksi obat yang anda inginkan
 (Tuliskan...)

Lampiran 8. Praktik apoteker terhadap interaksi obat-obat yang relevan secara klinik

1. Skrining interaksi obat selalu dilakukan untuk setiap resep yang masuk ke apotek

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

2. Penilaian level signifikansi klinik interaksi obat selalu dilakukan pada tiap resep sebelum dispensing obat di apotek.

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

3. Dokumentasi interaksi obat yang ditemukan merupakan prosedur rutin di apotek.

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

4. Konseling pasien tentang kemungkinan interaksi obat yang terjadi adalah proses rutin yang dilakukan di apotek.


Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju

5. Jika menemukan interaksi obat pada resep pasien maka akan menghubungi penulis resep (Dokter)

Sangat tidak setuju Tidak setuju Netral
 Setuju Sangat setuju



Lampiran 9. Izin Etik Penelitian


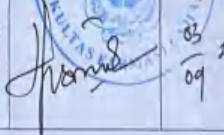


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
KOMITE ETIK PENELITIAN FARMASI DAN KESEHATAN
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS HASANUDDIN
Sekretariat : Lantai 3 Fakultas Farmasi
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS UNHAS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
CP: Nurhasni Hasan, Ph.D., Apt; No. Hp Sekretariat: 085179788835; email: kep.farmasi@unhas.ac.id

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1205/UN4.17.8/KP.06.07/2023
Tanggal : 3 Oktober 2023

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|
| No Protokol | UH012309008 | No Sponsor | - |
| Peneliti Utama | Astika Ekawati Putri | Sponsor | - |
| Judul Peneliti | Evaluasi Pengetahuan, Sikap dan Praktik Apoteker Rumah Sakit Tentang Interaksi Obat-Obat yang Relevan Secara Klinik Di Sulawesi Selatan | | |
| No Versi Protokol | UH012309008 | Tanggal Versi | - |
| No Versi PSP | - | Tanggal Versi | - |
| Tempat Penelitian | Rumah Sakit di Sulawesi Selatan | | |
| Jenis Review | <input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Full Board | Masa Berlaku Sampai - | Frekuensi review lanjutan - |
| Ketua Komisi Etik Penelitian | Nama Prof. Dr. Elly Wahyudin, DEA., Apt | Tanda tangan  | Tanggal 03/10/2023 |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian | Nama Nurhasni Hasan, M.Si., M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt. | Tanda tangan  | Tanggal 03/10/2023 |

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan amandemen protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke komisi etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan.



Lampiran 10. Izin Penelitian PTSP



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
 Website : <http://dmap-nem.sulawesiprov.go.id> Email : ptsp@sulawesiprov.go.id
 Makassar 90231

| | | | |
|----------|--------------------------|-------------|--|
| Nomor | : 30879/S.01/PTSP/2023 | Kepada Yth. | |
| Lampiran | : - | Terlampir | |
| Perihal | : <u>Izin penelitian</u> | | |

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Farmasi Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 12603/UN4.17/PT.01.04/2023 tanggal 1 Desember 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| N a m a | : ASTIKA EKAWATI PUTRI | | |
| Nomor Pokok | : N012221014 |  | |
| Program Studi | : Farmasi | | |
| Pekerjaan/Lembaga | : Mahasiswa (S2) | | |
| Alamat | : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar #PROVINSI SULAWESI SELATAN | | |

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun Tesis, dengan judul :

" EVALUASI PENGETAHUAN, SIKAP DAN PRAKTIK APOTEKER RUMAH SAKIT TENTANG INTERAKSI OBAT-OBAT YANG RELEVAN SECARA KLINIK DI SULAWESI SELATAN "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **06 Desember 2023 s/d 06 Januari 2024**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditertibkan di Makassar
Pada Tanggal 06 Desember 2023

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI S.H., M.Si.
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I
 Nip. 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth:

1. Dekan Fak. Farmasi Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar,
2. Peringkat



Lampiran 11. SK SKP Pengabdian



Pengurus Daerah Sulawesi Selatan
IKATAN APOTEKER INDONESIA

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 1, Perumahan Puri Asri II No. 10,
 Tamalanrea, Makassar, Sulawesi Selatan
 Kode pos: 90245, Telp: 085238234723; 085242935444

SURAT KEPUTUSAN

PENGURUS DAERAH IKATAN APOTEKER INDONESIA
SULAWESI SELATAN

Nomor: Kep.SKP-077/PD-IAI/SUL-SEL/2226/IX/2023

Tentang

PENETAPAN SATUAN KREDIT PARTISIPASI (SKP)
PENGABDIAN MASYARAKAT BUAT APOTEKER YANG TERLIBAT DALAM
MEMBANTU TERLAKSANANYA PENELITIAN MAHASISWA ATAS NAMA
ASTIKA EKAWATI PUTRI (N012221014) PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS HASANUDDIN

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa

Pengurus Daerah Ikatan Apoteker Indonesia Sulawesi Selatan

- Menimbang:
- Bahwa dalam rangka meningkatkan kesempatan anggota IAI dalam pemenuhan kebutuhan SKP pembelajaran dan pengabdian sebagai salah satu persyaratan perpanjangan Sertifikat Kompetensi Apoteker sesuai amanah Peraturan Pemerintah Nomor 51 tahun 2009 dan Permenkes Nomor 889 tahun 2011
 - Bahwa resertifikasi merupakan metode bagi apoteker untuk memperpanjang sertifikat kompetensinya
 - Bahwa Program Pengembangan Pendidikan Apoteker Berkelanjutan (P2AB)/*Continuous Professional Development* (CPD) merupakan sarana untuk meningkatkan kompetensi profesi apoteker
 - Bahwa sehubungan dengan butir a, b dan c di atas, perlu ditetapkan Keputusan PD-IAI Sulawesi Selatan tentang Penetapan SKP Pembelajaran dan Pengabdian dan kegiatan Seminar/Simposium/Lokakarya, Workshop, Kursus/Pelatihan, Tinjauan Kasus, *Peer Review*, Diskusi dengan Pakar, Bakti Sosial, Penyuluhan, CPD cetak dan CPD online.
- Mengingat:
- Anggaran Dasar Ikatan Apoteker Indonesia
 - Anggaran Rumah Tangga Ikatan Apoteker Indonesia
 - Surat Keputusan Pengurus Pusat Ikatan Apoteker Indonesia Nomor: 005-PP-IAI/2226/X/2022, Peraturan Organisasi tentang Tata Cara Pengajuan, Penilaian dan Pengakuan Satuan Kredit Partisipasi (SKP) Program Pengembangan Pendidikan Apoteker Berkelanjutan (P2AB) serta Tata Cara Resertifikasi Ikatan Apoteker Indonesia.





Pengurus Daerah Sulawesi Selatan
IKATAN APOTEKER INDONESIA

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 7, Perumahan Puri Astri II No. 10,
 Tamalena, Makassar, Sulawesi Selatan
 Kode pos: 90245. Telp: 085238234723; 083242935444

- Memperhatikan: 1. Surat permohonan SKP Pengabdian dari Dekan Fakultas Farmasi
 Universitas Hasanuddin nomor: 11806/UN4.17/P1.01/04/2023
 tertanggal 13 September 2023
 2. Hasil Kesepakatan Tim Penilai SKP PD IAI Sulawesi Selatan

MEMUTUSKAN

- Menetapkan: **Keputusan Pengurus Daerah Ikatan Apoteker Indonesia Sulawesi Selatan Nomor: Kep.SKP-077/PD.IAI/SU/SEL/2226/IX/2023 tentang Penetapan SKP Pengabdian Masyarakat buat Apoteker yang terlibat dalam membantu terlaksananya Penelitian mahasiswa atas nama Astika Ekawati Putri (N012221014) Program Magister Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian 'Evaluasi Pengetahuan Sikap dan Praktik Apoteker Rumah Sakit di Sulawesi Selatan Terhadap Interaksi Obat-Obat Yang Relevan Secara Klinik'.**
- Pertama: Jumlah SKP yang diakui oleh PD IAI Sulawesi Selatan:
 Peserta atau Apoteker yang terlibat dalam membantu terlaksananya penelitian : 2 SKP
- Kedua: Biaya SKP yang dibebankan kepada mahasiswa penelitian ialah
 Rp0,- (nol rupiah).
- Ketiga: Mahasiswa penelitian menyampaikan laporan pelaksanaan penelitian terulama apoteker yang terlibat dalam membantu terlaksananya penelitiannya.
- Keempat: Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diperbaiki apabila terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di: Makassar

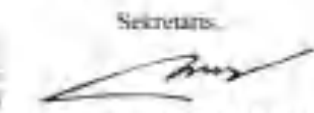
Pada Tanggal: 21 September 2023

PENGURUS DAERAH IKATAN APOTEKER INDONESIA
SULAWESI SELATAN

Ketua,

apt. Abdi Alfian, S.Si., M.Si.
 NIA: 22121973017813



Sekretaris,

apt. Aminullah, S.Si., M.Pharm.Sc.
 NA: 10021983085377



Lampiran 12. Iklan survei

LOOKING FOR RESPONDENT
 Peneliti: apt. Astika Ekawati Putri, S.Farm

Dapatkan Sertifikat:
 2 SKP IAI

Yth. Bapak/Ibu/Sejawat Apoteker Rumah Sakit Se-Sulawesi Selatan

Saya Peneliti Prodi Magister Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar bermaksud mengajak Bapak/Ibu/Sejawat Apoteker Rumah Sakit di Sulawesi Selatan untuk menjadi bagian dari Responden penelitian saya mengenai:

"EVALUASI PENGETAHUAN, SIKAP DAN PRAKTIK APOTEKER RUMAH SAKIT TENTANG INTERAKSI OBAT-OBAT YANG RELEVAN SECARA KLINIK DI SULAWESI SELATAN"

Penelitian ini telah memperoleh Rekomendasi Izin Etik Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin (No. Reg: 1205/UN4.17.8/KP.O6.O7/2023)

Dengan mengisi kuisioner pada tautan berikut:

<https://forms.gle/mitG4DbMSxfoQw7o9>

e-Sertifikat SKP IAI: Pengabdian Masyarakat
 dikirim secara otomatis ke-Email Partisipan setelah mengisi kuisioner

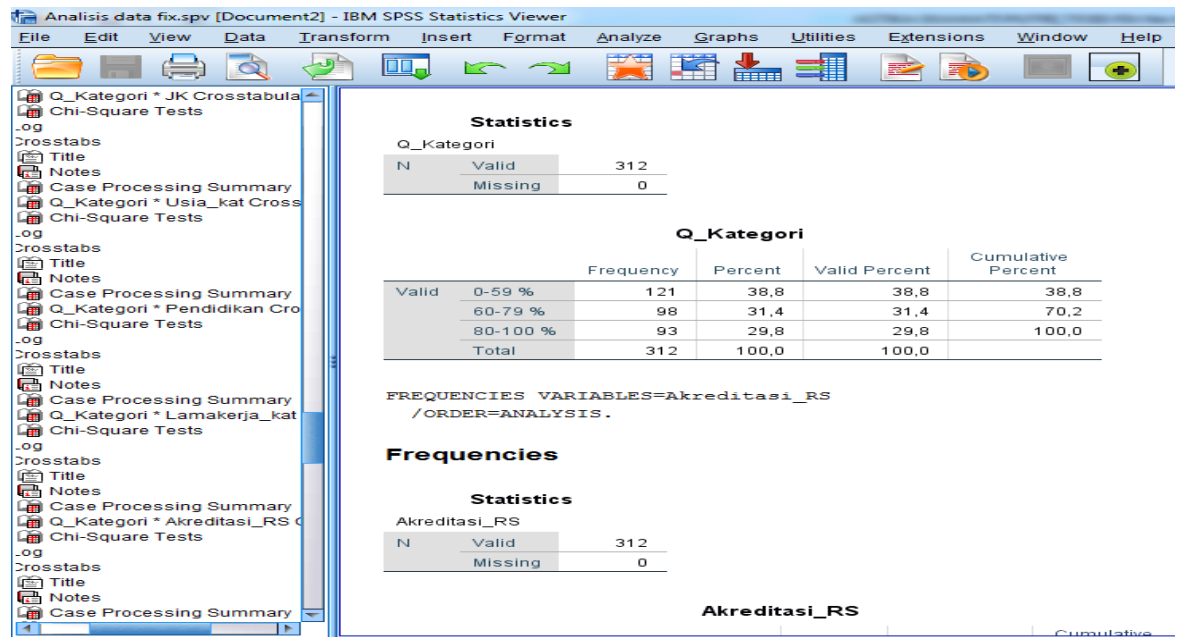
0823-4989-8298 @astikaekawatiputri astikaekawatiputri96@gmail.com



Lampiran 13. Contoh Sertifikat SKP Pengabdian yang diperoleh oleh responden penelitian



Lampiran 14. Data statistik diagram tingkat pengetahuan apoteker



Lampiran 15. Data statistik yang menunjukkan jenis kelamin berpengaruh secara signifikan mempengaruhi tingkat pengetahuan apoteker

