



DAFTAR PUSTAKA

- Aaaai.org, (2015). Alergen Defined | AAAAI. [online] Available at: <http://www.aaaai.org/conditions-and-treatments/conditions-dictionary/alergen.aspx> [Accessed 21 Feb. 2015].
- Al-Muhsen, S., Clarke, A. and Kagan, R. (2003). Peanut allergy: an overview. *CMAJ*, 168(10), pp.1279-85.
- Antunes, J., Borrego, L., Romeira, A. and Pinto, P. (2009). Skin prick tests and allergy diagnosis. *Allergologia et Immunopathologia*, 37(3), pp.155-164.
- Badan Pusat Statistik, (2014). Badan Pusat Statistik. [online] Bps.go.id. Available at: <http://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/950> [Accessed 3 Jan. 2016].
- Bakhtiar, (2010). Faktor Risiko, Diagnosis, dan Tatalaksana Dermatitis Atopik pada Bayi dan Anak. *JKM*, 9(2), pp.188-198.
- Battais, F., Courcoux, P., Popineau, Y., Kanny, G., Moneret-Vautrin, D. and Denery-Papini, S. (2005). Food allergy to wheat: differences in immunoglobulin E-binding proteins as a function of age or symptoms. *Journal of Cereal Science*, 42(1), pp.109-117.
- Branum, A. dan Lukacs, S. (2008). Food allergy among U.S. children. Hyattsville, MD: U.S. Dept. of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics.
- Braun-Fahrländer, C., Wüthrich, B., Gassner, M., Grize, L., Sennhauser, F., Varonier, H. and Vuille, J. (1997). Validation of a rhinitis symptom questionnaire (ISAAC core questions) in a population of Swiss school children visiting the school health services. *Pediatr Allergy Immunol*, 8(2), pp.75-82.
- Candra, Y., Setiarini, A. and Rengganis, I. (2011). Gambaran Sensitivitas Terhadap Alergi Makanan. *Makara*, 15(1), pp.44-50.
- Caubet, J. and Wang, J. (2011). Current Understanding of Egg Allergy. *Pediatric Clinics of North America*, 58(2), pp.427-443.
- Chapman, J., Bernstein, I., Lee, R., Oppenheimer, J., Nicklas, R., Portnoy, J., Sicherer, S., Schuller, D., Spector, S., Khan, D., Lang, D., Simon, R.,



- Tilles, S., Blessing-Moore, J., Wallace, D. and Teuber, S. (2006). Food allergy: a practice parameter. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, 96(3), pp.S1-S68.
- Christianto, A. and Oedono, T. (2011). Manifestasi Alergi Makanan pada Telinga, Hidung, dan Tenggorok. *CDK*, 38(6), pp.410-6.
- Cingi, C., Demirbas, D. and Songu, M. (2010). Allergic rhinitis caused by food allergies. *Eur Arch Otorhinolaryngol*, 267(9), pp.1327-1335.
- Civelek, E., Sahiner, U., Yuksel, H., Boz, A., Orhan, F., Uner, A., Cakir, B., Sekerel, B. 2011, 'Prevalence, Burden, and Risk Factors of Atopic Eczema in Schoolchildren Aged 10-11 Years: A National Multicenter Study', *J Investig Allergol Clin Immunol*, 21(4), pp.270-277.
- Cordle, C. (2004). Soy Protein Allergy: Incidence and Relative Severity. *The Journal of Nutrition*, 134(5), pp.1213S-1219S.
- Coughlin, S. (1990). Recall bias in epidemiologic studies. *Journal of Clinical Epidemiology*, 43(1), pp.87-91.
- Davis, C. (2009). Food Allergies: Clinical Manifestations, Diagnosis, and Management. *Current Problems in Pediatric and Adolescent Health Care*, 39(10), pp.236-254.
- Gordon, B. (2011). The Allergic March: Can We Prevent Allergies and Asthma?. *Otolaryngologic Clinics of North America*, 44(3), pp.765-777.
- Greiner, A., Hellings, P., Rotiroti, G. and Scadding, G. (2011). Allergic rhinitis. *The Lancet*, 378(9809), pp.2112-2122.
- Guidelines for the Diagnosis and Management of Food Allergy in the United States: Report of the NIAID-Sponsored Expert Panel. (2010). *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 126(6), pp.S1-S58.
- Heinzerling, L., Mari, A., Bergmann, K., Bresciani, M., Burbach, G., Darsow, U., Durham, S., Fokkens, W., Gjomarkaj, M., Haahtela, T., Bom, A., Wöhrle, S., Maibach, H. and Lockey, R. (2013). The skin prick test - European standards. *Clinical and Translational Allergy*, 3(1), p.3.
- Holzhauser, T., Wackermann, O., Ballmer-Weber, B., Bindslev-Jensen, C., Scibilia, J., Perono-Garoffo, L., Utsumi, S., Poulsen, L. and Vieths, S. (2009). Soybean (*Glycine max*) allergy in



- Europe: Gly m 5 (β -conglycinin) and Gly m 6 (glycinin) are potential diagnostic markers for severe allergic reactions to soy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 123(2), pp.452-458.e4.
- Jackson, K., Howie, L., Akinbami, L., (2013). Trends in Allergic Conditions Among Children. Hyattsville, MD: U.S. Dept. of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics.
- Kanchongkittiphon, W., Gaffin, J. and Phipatanakul, W. (2015). Child with atopic dermatitis. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, 114(1), pp.6-11.
- Kemp, A. (2009). Allergic rhinitis. *Paediatric Respiratory Reviews*, 10(2), pp.63-68.
- Kim, H., Kwon, E., Baek, J., Shin, Y., Yum, H., Jee, H., Yoon, J. and Han, M. (2013). Prevalence and comorbidity of allergic diseases in preschool children. *Korean J Pediatr*, 56(8), p.338.
- Kim, H. dan Mazza, J. (2011). Asthma. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology*, 7(Suppl 1), p.S2.
- Kudzytė, J., Griška, E. and Bojarskas, J. (2008). Time trends in the prevalence of asthma and allergy among 6-7-year-old children. Results from ISAAC phase I and III studies in Kaunas, Lithuania. *Medicina (Kaunas)*, 44(12), pp.944-952.
- Kurowski, K. and Boxer, R. (2008). Food Allergies: Detection and Management. *Am Fam Physician*, 77(12), pp.1678-1686.
- Lee, A., Thalayasingam, M. and Lee, B. (2013). Food allergy in Asia: how does it compare?. *Asia Pac Allergy*, 3(1), p.3.
- Lima, R. G. Et al., 2007. Clinical Sciences Prevalence of Asthma,, Rhinitis and Eczema in 6 - 7 Years Old Students from The Western Districts of Sao Paulo City, Using The Standardized Questionnaire of The "International Study of Asthma and Allergies in Childhood" (ISAAC) -PHA., 62 (3), pp.225-234.
- Lyons, J., Milner, J. and Stone, K. (2015). Atopic Dermatitis in Children. *Immunology and Allergy Clinics of North America*, 35(1), pp.161-183.
- Mackay, I., Rosen, F., Busse, W. and Lemanske, R. (2001). Asthma. *New England Journal of Medicine*, 344(5), pp.350-362.





- Oh, J., Pyun, B., Choung, J., Ahn, K., Kim, C., Song, S., Son, J., Lee, S. and Lee, S. (2004). Epidemiological Change of Atopic Dermatitis and Food Allergy in School-Aged Children in Korea between 1995 and 2000. *Journal of Korean Medical Science*, 19(5), p.716.
- Pansare, M. and Kamat, D. (2009). Peanut Allergies in Children--A Review. *Clinical Pediatrics*, 48(7), pp.709-714.
- Sastroasmoro, S. and Ismael, S. (2011). *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*. 4th ed. Jakarta: Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia.
- Savage, J., Kaeding, A., Matsui, E. and Wood, R. (2010). The natural history of soy allergy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 125(3), pp.683-686.
- Schmitt, J., Schwarz, K., Stadler, E. and Wüstenberg, E. (2015). Allergy immunotherapy for allergic rhinitis effectively prevents asthma: Results from a large retrospective cohort study. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 136(6), pp.1511-1516.
- Schoenwetter, W., Dupclay, L., Appajosyula, S., Botteman, M. and Pashos, C. (2004). Economic impact and quality-of-life burden of allergic rhinitis. *Current Medical Research and Opinion*, 20(3), pp.305-317.
- Schroeder, A., Kumar, R., Pongracic, J., Sullivan, C., Caruso, D., Costello, J., Meyer, K., Vucic, Y., Gupta, R., Kim, J., Fuleihan, R. and Wang, X. (2009). Food allergy is associated with an increased risk of asthma. *Clinical & Experimental Allergy*, 39(2), pp.261-270.
- Scibilia, J., Pastorello, E., Zisa, G., Ottolenghi, A., Bindslev-Jensen, C., Pravettoni, V., Scovena, E., Robino, A. and Ortolani, C. (2006). Wheat allergy: A double-blind, placebo-controlled study in adults. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 117(2), pp.433-439.
- Sicherer, S. and Sampson, H. (2010). Food allergy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 125(2), pp.S116-S125.
- Small, P. and Kim, H. (2011). Allergic rhinitis. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology*, 7(Suppl 1), p.S3.



- Spergel, J. (2006). Nonimmunoglobulin E-Mediated Immune Reactions to Foods. *Allergy, Asthma, and Clinical Immunology*, 02(02), p.78.
- Takumansang-Sondakh, D. (2002). Peran Hipersensitivitas Makanan pada Dermatitis Atopik. *Sari Pediatri*, 4(1), pp.7-12.
- Tsabouri, S., Triga, M., Makris, M., Kalogeromitros, D., Church, M. and Priftis, K. (2012). Fish and shellfish allergy in children: Review of a persistent food allergy. *Pediatric Allergy and Immunology*, 23(7), pp.608-615.
- Valenta, R., Hochwallner, H., Linhart, B. and Pahr, S. (2015). Food Allergies: The Basics. *Gastroenterology*, 148(6), pp.1120-1131.e4.
- Wandalsen, N., Gonzalez, C., Wandalsen, G. and Solé, D. (2009). Evaluation of criteria for the diagnosis of asthma using an epidemiological questionnaire*. *J Bras Pneumol*, 35(3), pp.199-205.
- Wang, J. dan Liu, A. (2011). Food allergies and asthma. *Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology*, 11(3), pp.249-254.
- Werther, R., Choo, S., Lee, K., Poole, D., Allen, K. and Tang, M. (2012). Variability in Skin Prick Test Results Performed by Multiple Operators Depends on the Device Used. *World Allergy Organization Journal*, 5(12), pp.200-204.
- Wistiani dan Notoatmojo, H. (2011). Hubungan Paparan Alergen Terhadap Kejadian Alergi pada Anak. *Sari Pediatri*, 13(3), pp.185-190.



LAMPIRAN

 **MEDICAL AND HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (MHREC)**
FACULTY OF MEDICINE GADJAH MADA UNIVERSITY
- DR. SARDJITO GENERAL HOSPITAL 

ETHICS COMMITTEE APPROVAL
Ref: KE/FK/10/5 /EC

Title of the Research Protocol : Prevalensi dan Komorbiditas Penyakit Alergi pada Anak & Hubungan Skor Atopi dengan Skor IgE Spesifik pada Anak

Documents Approved : 1. Study Protocol versi 02 2014
2. Information for Subjects versi 02 2014
3. Informed consent form versi 02 2014

Principle Investigator : dr. Sumadiono, Sp.AK

Participating Investigator(s) : 1. dr. Cahya Dewi, M.Kes, Sp.A
2. dr. Asri Parantri
3. Rahikah Yahya
4. Febianti Rukmana
5. Gandhes Anggriska W


Date of Approval : **12 SEP 2014**
(Valid for one year beginning from the date of approval)


Institution(s)/place(s) of research : Sekolah Dasar di DIY

The Medical and Health Research Ethics Committee (MHREC) states that the above protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out.

The Medical and Health Research Ethics Committee (MHREC) has the right to monitor the research activities at any time.

The investigator(s) is/are obliged to submit:
 Progress report as a continuing review : Annually
 Report of any serious adverse events (SAE)
 Final report upon the completion of the study


Prof. dr. Ngatidjan, M.Sc., Sp.FK(K)
Chairman


dr. Arief Budiyanto, Ph.D., Sp.KK
Secretary

Attachments:
 Continuing review submission form (AF 4.3.01-014.2013-03)
 Serious adverse events (SAE) report form (AF 6.1.01- 019.2013-03)

Recognized by Forum for Ethical Review Committees in Asia and the Western Pacific (FERCAP)
10-Sep-14



LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBYEK

Saya, dr. Sumadiono, SpA(K) ketua tim penelitian dari Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran UGM/ RSUP Dr Sardjito akan melakukan penelitian yang berjudul Prevalensi dan Komorbiditas Penyakit Alergi pada Anak dan Hubungan Skor Atopi dengan Skor IgE Spesifik pada Anak. Penelitian ini disponsori oleh Penelitian DAMAS FK UGM 2014.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi dan komorbiditas penyakit alergi serta hubungan skor atopi dengan skor IgE spesifik pada anak.

Tim peneliti mengajak putra/putri bapak ibu untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian prevalensi dan komorbiditas alergi pada anak membutuhkan subyek 1050 peserta, dan penelitian hubungan skor atopi dengan skor IgE spesifik membutuhkan subyek 60 peserta, dengan jangka waktu keikutsertaan masing-masing subyek 1 hari.

A. Kesukarelaan untuk ikut penelitian

Anda bebas memilih keikutsertaan putra/putri Anda dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila Anda sudah memutuskan untuk ikut, Anda juga bebas untuk mengundurkan diri/ berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau pun sanksi apapun.

B. Prosedur Penelitian

Apabila Anda bersedia putra/putri Anda berpartisipasi dalam penelitian ini, Anda diminta menandatangani lembar persetujuan ini rangkap dua, satu untuk Anda simpan, dan satu untuk untuk peneliti. Prosedur selanjutnya adalah:

1. Anda akan diwawancarai oleh dokter untuk menanyakan: Nama, usia, riwayat penyakit sekarang dan riwayat penyakit dahulu, riwayat penyakit keluarga, riwayat kehamilan dan persalinan, riwayat tumbuh kembang, riwayat imunisasi, dan riwayat sosial ekonomi dan lingkungan di keluarga.
2. Putra/putri Anda akan menjalani pemeriksaan fisik oleh dokter untuk memeriksa status kesehatan
3. Pemeriksaan uji cukit kulit terhadap alergen (zat hirupan atau makanan yang apabila kontak dengan pasien memicu alergi) akan dilakukan pada putra/putri Anda. Langkah-langkah pemeriksaan tersebut sebagai berikut:
 - a. Dokter akan melakukan uji cukit kulit di salah satu area lengan bagian dalam.
 - b. Lokasi yang akan di uji dibersihkan dengan alkohol
 - c. Dilakukan penomoran pada lokasi yang akan dilakukan penusukan
 - d. Oleh dokter, cairan berisi alergen diteteskan sesuai penomoran
 - e. Kulit yang sudah ditetesi zat tersebut dicukit dengan jarum lancet (alat pencukit akan diganti setiap tusukan). Pencukitan ini tidak menyebabkan perdarahan dan hanya terasa seperti digigit semut.



- f. Lengan dikeringkan dengan tissue kemudian didiamkan selama 7-15 menit (tidak boleh digaruk) untuk dilihat reaksinya yang akan diukur dengan penggaris.

Jika anda setuju putra/putri anda berpartisipasi dalam penelitian Hubungan Skor Atopi dan Skor IgE pada Anak, maka putra/putri anda akan diambil darah vena sebanyak 2 cc (pengambilan darah di RSUP dr. Sardjito). Sampel darah tersebut disimpan di dalam tabung EDTA untuk nantinya dibawa ke laboratorium untuk diperiksa skor IgE spesifik.

C. Kewajiban subyek penelitian

Sebagai subyek penelitian, putra/putri Anda berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis di atas serta memberikan informasi yang sebenar-benarnya kepada peneliti. Bila ada yang belum jelas maka Anda bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti. Seminggu sebelum hari dilakukan penelitian, putra/putri Anda tidak diperbolehkan mengkonsumsi obat-obatan antihistamin.

D. Risiko dan Efek Samping dan Penanganannya

Efek samping yang dapat disebabkan oleh karena pemeriksaan cukit kulit sangat ringan, antara lain berupa rasa gatal ringan, kulit sedikit kemerahan, dan rasa tidak nyaman pada putra/putri Anda. Efek samping lain yang sangat jarang muncul adalah syok anafilaksis dan selama penelitian, peneliti menyiapkan perlindungan berupa *anaphylaxis kit* yang berisi obat-obatan dan alat-alat untuk mengatasi syok anafilaksis. Bila setelah pemeriksaan masih terasa gatal peneliti akan memberikan obat antigatal (sirup dan atau tablet cetirizine).

E. Manfaat

Keuntungan langsung yang didapatkan yaitu dapat mengetahui apakah ada penyakit alergi pada putra/putri Anda, mengetahui jenis alergen (zat) yang memicu terjadinya reaksi alergi sehingga dapat dilakukan pencegahan, mengetahui kadar IgE spesifik dan mengetahui berat ringannya alergi sehingga lebih jelas tindak lanjut penanganannya.

F. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subyek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti, staf penelitian, dan sponsor penelitian. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas subyek penelitian.

G. Kompensasi

Peneliti akan mempresentasikan tentang gambaran klinis penyakit alergi pada anak dan akan menjelaskan penggunaan kartu skor deteksi dini alergi. Selain itu, bapak/ibu/putra/putri Anda akan mendapat snack (konsumsi) selama melaksanakan penelitian

H. Pembiayaan

Semua biaya yang terkait penelitian akan ditanggung oleh peneliti dan sponsor

I. Informasi Tambahan



Bapak/ ibu/ saudara diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu terjadi efek samping atau membutuhkan penjelasan lebih lanjut, Bapak/ ibu/ saudara dapat menghubungi dr. Sumadiono, SpA(K) selaku peneliti utama pada nomor HP 081904186380.



PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Semua penjelasan tersebut telah disampaikan kepada saya dan semua pertanyaan saya telah dijawab oleh peneliti/ dokter. Saya mengerti bahwa bila memerlukan penjelasan, saya dapat menanyakan kepada dr. Sumadiono, SpA(K).

Dengan menandatangani formulir ini, saya setuju putra/putri saya

(Nama: _____) untuk ikut serta dalam penelitian*:

- Prevalensi dan Komorbiditas Penyakit Alergi pada Anak
- Hubungan Skor Atopi dengan Skor IgE Spesifik pada Anak

*beri tanda (✓) pada penelitian yang dipilih

Tandatangan orang tua/wali:

Tanggal:

(Nama jelas :.....)

Tanda Tangan Peneliti :

Tanggal:

(Nama jelas :.....)



ISAAC Questionare (dalam bahasa Indonesia) untuk anak usia 6-7 tahun

PENELITIAN PENYAKIT ALERGI
PADA ANAK SEKOLAH DI INDONESIA
LEMBAR PERTANYAAN KELOMPOK USIA 6 – 7 TAHUN

Petunjuk mengisi :

Beri tanda () pada kotak jawaban yang benar.

Bila salah silang jawaban yang salah (×) tersebut lalu isi pilihan

bapak / ibu pada kotak yang benar dengan tanda . ✓

Tanda ✓ hanya boleh diisi dalam 1 kotak saja, kecuali ada petunjuk lain.

Contoh

Umur *misalnya 6 tahun*

0	6
---	---

 tahun

Jawaban tidak

ya
tidak

Jawaban ya

ya
tidak

