

DAFTAR PUSTAKA

- Asdep Standtek. *Kebijakan Produksi Bersih*. 2017.
<http://www.menlh.go.id/kebijaksanaan-produksi-bersih-di-indonesia/>
(accessed 8 4, 2017).
- Austin, Anne, Jonathan Barnard, and Nicola Hutcheon. *Media Consumption Forecast 2015*. 2015. <http://zenithmedia.se/wp-content/uploads/2015/05/Media%20Consumption%20Forecasts%202015.pdf> (accessed 10 19, 2017).
- AWWA Research Foundation. *Residential End Uses of Water*. AWWA Research Foundation and American Water Works Association, 1999.
- Bank Sampah Malang. *Jenis dan Harga Sampah An-Organik yang Diterima Oleh BSM*. 2013.
<http://sinjaikab.go.id/v2/attachments/article/418/JENIS%20DAN%20HARGA.pdf> (accessed 10 23, 2017).
- Barnes, Chris. *How to save water at home*. 2017.
<https://www.choice.com.au/home-improvement/water/saving-water/articles/water-saving-home-guide> (accessed 10 10, 2017).
- Binstock, Jenny, Saira Gandhi, and Erin Steva. *Life Cycle Analysis: Comparison of Hand-Washing and Dishwasher Machines*. 2013.
<https://www.ioes.ucla.edu/wp-content/uploads/handwashing-vs-dishwashing.pdf> (accessed 11 29, 2017).
- Buxton, Cory A., and Eugene F. Provenzo, Jr. *Place-Based Science Teaching and Learning*. Sage Publications, 2012.
- CNET. *How to Buy a Washing Machine in 2017*. 2017.
<https://www.cnet.com/news/washing-machine-buying-guide/> (accessed 10 10, 2017).
- DeGunther, Rik. *Energy Efficient Homes For Dummies*. Wiley Publishing, 2008.
- Dutch, Steve. *Why are there blue and green flames?* 2013.
<https://www.uwgb.edu/dutchs/AstronNotes/Blue%20and%20Green%20Flames.html> (accessed 10 16, 2017).
- EcoSanRes. *Introduction to Greywater Management*. EcoSanRes Programme, 2004.
- Energy Star. *What's More Energy Efficient, A Refrigerator With A Top-Mounted Freezer, Bottom-Mounted Freezer, Or A Side-By-Side?* 2016.
<https://energystar.zendesk.com/hc/en-us/articles/211439598-What-s-more-energy-efficient-a-refrigerator-with-a-top-mounted-freezer-bottom-mounted-freezer-or-a-side-by-side-> (accessed 10 10, 2017).
- . 2016.
https://www.energystar.gov/products/appliances/dishwashers/dishwasher_hand_washing (accessed 10 9, 2017).

- Epstein, Zach. *Horrifying chart reveals how much time we spend staring at screens each day*. 2014. <http://bgr.com/2014/05/29/smartphone-computer-usage-study-chart/> (accessed 10 19, 2017).
- Excell, John. *The Lethal Effect of London Fog*. 12 22, 2015. <http://www.bbc.com/future/story/20151221-the-lethal-effects-of-london-fog> (accessed 9 13, 2017).
- Funk, Andrew, Michael Luetgen, and Peter Mayer. *Dual Flush Savings-An Analysis of Field Data*. 01 18, 2012. http://www.energy.ca.gov/appliances/2013rulemaking/documents/responses/Water_Appliances_12-AAER-2C/Dual_Flush_Savings_-_An_Analysis_of_Field_Data_2013-06-03_TN-71107.pdf (accessed 10 16, 2017).
- Greenpeace International. *HFOs: the new generation of F-gases*. 7 2016. <http://www.greenpeace.org/international/Global/international/documents/climate/HFOs-the-new-generation-of-f-gases.pdf> (accessed 10 16, 2017).
- Gujarat Cleaner Production Centre. *Cleaner Production in Household*. 2016.
- Home Depot. *Water Efficient Toilet*. 2016. <http://ecooptions.homedepot.com/water-conservation/toilets/> (accessed 10 12, 2017).
- Jeffery, Yvonne, Liz Barclay, and Michael Grosvenor. *Green Living for Dummies*. Wiley Publishing, 2008.
- Karmawan, I Gustri Made. *KONSEP UTILITAS/DAYA GUNA (UTILITY)*. 01 14, 2017. <https://sis.binus.ac.id/2017/01/14/konsep-utilitasdaya-guna-utility/> (accessed 11 28, 2017).
- Kiger, Patrick J. *The Great Energy Challenge*. 2014. <http://energyblog.nationalgeographic.com/2014/01/08/separating-myth-from-fact-on-cfls-and-leds-five-concerns-addressed/> (accessed 10 16, 2017).
- Klosowski, Thorin. *What Appliances Are Worth Upgrading*. 2012. <https://lifehacker.com/5873658/what-appliances-are-worth-upgrading> (accessed 10 17, 2017).
- Kumar, Aanchal Broca. *Why Should I Recycle?* Delhi: Teri Press, 2014.
- Langholz, Jeffrey, and Kelly Turner. *You Can Prevent Global Warming*. Andrews McMeel Publishing, 2003.
- Marta, Muhammad Fajar. *Tarif Listrik Naik atau Penghapusan Subsidi untuk Keluarga Mampu?* 06 16, 2017. <http://ekonomi.kompas.com/read/2017/06/16/070843626/tarif.listrik.naik.atau.penghapusan.subsidi.untuk.keluarga.mampu>. (accessed 10 19, 2017).
- Mclendon, Russell. *CFL vs. incandescent: Battle of the bulb*. 2011. <https://www.mnn.com/earth-matters/translating-uncle-sam/stories/cfl-vs-incandescent-battle-of-the-bulb> (accessed 10 16, 2017).
- Murphy, Tom. *Burning Desire for Efficiency*. 05 29, 2012. <https://dothemath.ucsd.edu/2012/05/burning-desire-for-efficiency/> (accessed 10 17, 2017).

- National Geographic. *Great Pacific Garbage Patch*. Edited by Jeannie Evers. 9 19, 2014. <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/great-pacific-garbage-patch/> (accessed 9 12, 2017).
- National Geographic. *Is Your Home a 'Green' House?* 2004. <http://www.nationalgeographic.com/everyday/greenhouse/tips.html#top> (accessed 10 9, 2017).
- Notoatmodjo, Soekidjo. *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta, 2003.
- Pereira, Luis Santos, Ian Cordery, and Iacovos Iacovides. *Coping with Water Scarcity*. Springer, 2009.
- Rausand, Marvin. *Risk Assessment*. New Jersey: John Wiley & Sons, 2011.
- Robertson, Margaret. *Sustainability Principles and Practice*. New York: Routledge, 2014.
- Seligman, Melissa, and David Seligman. *Simply Green*. New York: Kensington Publishing Corp, 2009.
- Simpson, Campbell. *LCD vs plasma vs LED TVs buying guide*. 2009. https://www.pcworld.idg.com.au/article/305199/lcd_vs_plasma_vs_led_tv_s_buying_guide/?pp=3 (accessed 10 12, 2017).
- Smith, Shane. *Greenhouse Gardener's Companion*. Fulcrum Publishing, 2000.
- Stamminger, Rainer, Richarda Badura, Gereon Broil, Susanne Dorr, and An-ja Elschenbroich. *A European Comparison of Cleaning Dishes by Hand*. n.d. <https://www.landtechnik.uni-bonn.de/forschung/haushaltstechnik/publikationen/eedal-manualdishwashing-ht1> (accessed 11 29, 2017).
- Sunaryo. *Psikologi untuk Keperawatan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2004.
- The Association of Manufacturers of Domestic Appliances. *New Case Study of 20 Yr Old Fridge*. 2011. <http://www.t2c.org.uk/chilling/new-case-study-of-20-yr-old-fridge/> (accessed 10 7, 2017).
- The Jakarta Post. *Indonesia second biggest marine pollutant, after China*. 2015. <http://www.thejakartapost.com/news/2015/11/06/indonesia-second-biggest-marine-pollutant-after-china.html> (accessed 10 16, 2017).
- Tintle, Nathan, et al. *Applets for Introduction to Statistical Investigation*. n.d. <http://www.rossmanchance.com/ISlapplets.html> (accessed 2017).
- Trisaputra, Christian Kasim. "Perancangan Permainan Edukasi Pengambilan Keputusan Kesehatan dan Keselamatan Kerja dalam Industri Furnitur." 2015.
- Ulrich, Karl T., and Steven D. Eppinger. *Product Design and Development*. Singapore: McGraw-Hill, Inc, 2003.
- Verwymeren, Adam. *Do Front-Load Washers Save Money, or Just Water?* . 2011. <http://www.foxnews.com/real-estate/2011/02/16/do-front-load-washers-save-money-or-just-water.html> (accessed 10 16, 2017).
- Williams, Paul T. *Waste Treatment and Disposal*. John Wiley & Sons, 2005.
- Yance. *Penerapan Konsep Bersih Pada Sektor Industri*. 2004. <http://library.usu.ac.id/download/fisip/fisip-yance7.pdf> (accessed 9 13, 2017).



LAMPIRAN



LAMPIRAN A

Lampiran A. Daftar Pertanyaan

1. Keran air yang bocor sebanyak 1 drop per detiknya, apabila diakumulasikan dapat membuang
 - a. 25 liter per hari
 - b. 35 liter per hari** (Gujarat Produksi Bersih Centre 2016)
 - c. 45 liter per hari
 - d. 55 liter per hari
2. Hydrofluorocarbons (HFC) merupakan salah satu gas rumah kaca yang salah satunya digunakan pada kulkas dengan pemanasan global potensial (GWP) beribu-ribu kali lebih besar daripada karbon dioksida. Diperkirakan pertumbuhan HFC yang berlanjut akan mengakibatkan kenaikan suhu hingga °C pada tahun 2100.
 - a. 0.3
 - b. 0.4
 - c. 0.5** (Greenpeace International 2016)
 - d. 0.6
3. Jenis lampu berikut memiliki kandungan merkuri di dalamnya adalah...
 - a. LED
 - b. CFL** (McLendon 2011) (Kiger 2014)
 - c. Lampu pijar
 - d. Tidak ada yang benar
4. Rata-rata energi per tahun yang digunakan untuk menjalankan mesin cuci bukaan atas dan bukaan depan secara berturut turut adalah...
 - a. 500 kWh dan 300 kWh
 - b. 300 kWh dan 500 kWh
 - c. 150 kWh dan 400 kWh
 - d. 400 kWh dan 150 kWh** (Verwymeren 2011)

5. Berikut ini adalah jumlah air yang digunakan dalam *dual-flush toilet* yaitu...
- a. **3 liter dan 6 liter** (Funk, Luetngen and Mayer 2012)
 - b. 2 liter dan 4 liter
 - c. 3 liter dan 4 liter
 - d. 2 liter dan 6 liter
6. *Swamp cooler* adalah alternatif yang biasa digunakan sebagai pengganti dari *air conditioner* karena menggunakan energi yang lebih sedikit. *Swamp cooler* berkerja efektif pada tingkat kelembapan...
- a. Tinggi
 - b. Sedang
 - c. **Rendah** (Smith 2000)
 - d. Semua benar
7. Berikut ini adalah bahan penyejuk yang digunakan untuk alat pendingin...
- a. CFC (Chlorofluorocarbons)
 - b. HFC (Hydrofluorocarbons)
 - c. HFO
 - d. **Semua benar** (Greenpeace International 2016)
8. Warna api pada kompor yang mengindikasikan pembakaran sempurna adalah...
- a. Merah
 - b. Kuning
 - c. Jingga
 - d. **Biru** (Dutch 2013)
9. Listrik yang diperlukan saat komputer dalam kondisi menyala dan *sleep* secara berturut-turut adalah...
- a. 126 watts dan 60,4 watts
 - b. 60,4 watts dan 11,2 watts
 - c. **126 watts dan 11,2 watts** (Loux 2008)
 - d. 60,4 watts dan 40,4 watts

10. Sampah jenis apa yang diterima oleh bank sampah?
- PET botol bening kotor
 - PET botol bening bersih
 - PP aqua gelas bersih
 - d. Semua Jawaban Benar**
11. Aerator dapat membantu menghemat penggunaan air di rumah tangga, yaitu dengan cara...
- a. Mengurangi kecepatan keluarnya air** (Seligman and Seligman 2009)
 - Menghentikan jalannya air apabila sedang tidak dipakai
 - Menutup jalan keluar air
 - Mengurangi penguapan air
12. Rata-rata umur hidup jenis lampu CFL dan LED secara berurutan adalah...
- 6.000 jam dan 13.000 jam
 - 6.000 jam dan 25.000 jam
 - 8.000 jam dan 13.000 jam
 - d. 8.000 jam dan 25.000 jam**
13. Jumlah air yang digunakan saat sikat gigi dengan air yang menyala dibandingkan dengan sikat gigi dengan air dimatikan adalah...
- 12,14 liter dan 1,2 liter
 - 12,14 liter dan 0,95 liter
 - 15,14 liter dan 1,2 liter
 - d. 15,14 liter dan 0,95 liter** (Buxton and Provenzo, Jr. 2012)
14. Menyiram air sebaiknya dilakukan pada pagi hari atau malam hari untuk menghemat air karena...
- Tanaman sedang tidur pada saat itu
 - b. Mengurangi proses penguapan** (Jeffery, Barclay and Grosvenor 2008)
 - Tanaman menyimpan air pada saat itu
 - Harga air lebih murah pada pagi hari atau malam hari

15. Alat yang memiliki efisiensi energi tertinggi untuk merebus air adalah...
- a. Ketel listrik** (Murphy 2012)
 - b. Kompor gas
 - c. *Microwave oven*
 - d. *Mini gas burner*
16. Seiring dengan berkembangnya teknologi, alat-alat listrik dibuat semakin hemat energi. Berikut ini adalah daftar alat listrik yang layak untuk diganti karena terlalu tua, kecuali...
- a. Kulkas
 - b. *Air conditioner*
 - c. Mesin cuci
 - d. Setrika** (Klosowski 2012)
17. Segala limbah air yang diproduksi di rumah, kecuali limbah dari toilet (urine dan feses) disebut juga...
- a. *Bluewater*
 - b. *Dirtywater*
 - c. Greywater** (EcoSanRes 2004)
 - d. *Blackwater*
18. Mesin cuci akan menggunakan energi terbanyak ketika mencuci dengan air bersuhu...
- a. Dingin
 - b. Hangat
 - c. Panas** (DeGunther 2008)
 - d. Ketiganya memerlukan energi yang sama
19. *Dishwasher* menggunakan listrik dan air terbesar pada saat...
- a. Dalam keadaan tidak dinyalakan
 - b. Digunakan dengan isi setengah
 - c. Digunakan dengan isi penuh
 - d. Sama baik digunakan dengan isi setengah maupun penuh** (Langholz and Turner 2003)

20. Toilet yang bocor dapat mengakibatkan kerugian air sebanyak...
- a. 36 liter per hari
 - b. 46 liter per hari
 - c. 56 liter per hari** (Gujarat Produksi Bersih Centre 2016)
 - d. 66 liter per hari

