

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab V ini, hal yang akan dibahas yaitu mengenai kesimpulan dan saran yang diperoleh dalam melaksanakan penelitian ini. Kesimpulan akan menjawab tujuan dari penelitian ini dan saran diberikan untuk penelitian selanjutnya.

IV.1 Kesimpulan

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pemetaan terhadap pemakaian kertas dan AMDK di UNPAR untuk mengurangi sampah plastik dan kertas. Berikut merupakan kesimpulan dari penelitian ini.

1. Terdapat 7 *cluster* pada pemakaian kertas di UNPAR. *Cluster 1* diberi nama Si Gemar Kuis dan memiliki persentase sebesar 40,12% dari keseluruhan sampel. *Cluster 2* diberi nama Si Gemar Kertas dan memiliki persentase sebesar 3,59% dari keseluruhan sampel. *Cluster 3* diberi nama Si Persiapan dengan persentase sebesar 5,99% dari keseluruhan sampel. *Cluster 4* diberi nama Si Administrasi dengan persentase sebesar 5,99% dari keseluruhan sampel. *Cluster 5* diberi nama Si Medioker dengan persentase sebesar 22,75% dari keseluruhan sampel. *Cluster 6* diberi nama Si Kreatif dengan persentase 13,77% dari keseluruhan sampel. *Cluster 7* diberi nama si Instan dengan persentase 7,78% dari keseluruhan sampel. Terdapat 7 *cluster* pada pemakaian AMDK di UNPAR. *Cluster 1* diberi nama *Focus Person* dengan persentase sebesar 2,99% dari keseluruhan sampel. *Cluster 2* diberi nama dengan *Plastic Fans* dengan persentase sebesar 4,19% dari keseluruhan sampel. *Cluster 3* diberi nama *Bottleless Person* dengan persentase sebesar 19,16% dari keseluruhan sampel. *Cluster 4* diberi nama *Instant Person* dengan persentase sebesar 11,38% dari keseluruhan sampel. *Cluster 5* diberi nama *Mediocre Person* dengan persentase sebesar 13,77% dari keseluruhan sampel. *Cluster 6* diberi nama *Eco Person* dengan persentase sebesar 19,76%. *Cluster 7* diberi

nama *Practical Person* dengan persentase sebesar 29,94% dari keseluruhan sampel.

2. Usulan yang diberikan untuk mengurangi pemakaian kertas terbagi menjadi dua yaitu *short term plan* dan *long term plan*. *Short term plan* yaitu memberikan peraturan bahwa proses surat menyurat umum yang bersifat internal lewat *gmail*, setiap surat yang memiliki bentuk *form* khusus diganti dengan metode *scan barcode*, menghilangkan undangan rapat internal dan menggantinya dengan undangan rapat lewat grup WA dan *google calender*, mewajibkan setiap karyawan untuk mensinkronisasi *google* kalender dan akun *gmail* pada *device* pribadi yang sering digunakan agar terdapat notifikasi pemberitahuan, mengembangkan IDE (*locking system*) agar memungkinkan melakukan kuis tanpa terjadinya tindak kecurangan seperti berkomunikasi lewat media sosial. *Long term plan* yaitu membuat suatu rancangan sistem terintegrasi untuk proses administrasi. Usulan yang diberikan untuk mengurangi penggunaan AMDK adalah menukar penggunaan AMDK dengan galon. Selain itu dilakukan pengadaan gelas dan botol air untuk semua karyawan UNPAR.

V.2 Saran

Saran yang diberikan pada penelitian ini adalah untuk penelitian selanjutnya. Berikut adalah saran untuk penelitian berikutnya :

1. Pada penelitian ini, usulan yang diberikan tidak dilakukan penerapan, penelitian berikutnya disarankan untuk menerapkan usulan dan mengevaluasi penerapan usulan yang disarankan pada penelitian ini.
2. Sebelum menerapkan usulan, penelitian berikut disarankan untuk mengecek terlebih dahulu sistem yang diterapkan di UNPAR saat penelitian berikutnya dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ambrose, G. dan Harris, P. (2010). *Design Th!nking*. Jakarta: Pustaka Bina Swadaya. Switzerland : AVA Publishing SA
- Arikunto, S. (2003). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Bina Aksara.
- Allenby, B., Graedel, TE. (1993). *Industrial Ecology*. New York : Prentice Hall.
- Badan Pembinaan Hukum Nasional. (2008). Undang-Undang Republik Indonesia. Diakses tanggal 6 Februari 2019, <https://www.bphn.go.id/data/documents/08uu018.pdf>
- Badan Pusat Statistik. (2015). *Jumlah Perguruan Tinggi Mahasiswa dan Tenaga Edukatif Negeri dan Swasta di Bawah Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Menurut Provinsi*. Diakses tanggal 31 Januari 2019, <https://www.bps.go.id/statictable/2015/09/14/1839/jumlah-perguruan-tinggi-mahasiswa-dan-tenaga-edukatif-negeri-dan-swasta-di-bawah-kementrian-pendidikan-dan-kebudayaan-menurut-provinsi-2013-2014-2014-2015.html>
- Bungin, H.M.B. (2005). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Depok : Prenadamedia Group.
- Cnn Indonesia. (2015). *Jenis Sampah dan Lama Proses Penghancurannya*. Diakses tanggal 1 Februari 2019, <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20150314083106-255-39061/jenis-sampah-dan-lama-proses-penghancurannya>
- Dinas Perumahan, Permukiman dan Pertahanan. (2018). *Dampak Plastik Terhadap Lingkungan*. Diunduh dari <https://bulelengkab.go.id/detail/artikel/dampak-plastik-terhadap-lingkungan-88>
- Fadhilah, A., Sugianto, H., Kuncoro, H., Firmandhani, S.W., Murtini, T.W., dan Pandelaki, E.E. (2011). *Kajian Pengelolaan Sampah Kampus Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*. Diunduh dari <https://core.ac.uk/download/pdf/11731542.pdf>

- Faridah, Anisa. N. (2015). *3R (Reduce, Reuse, Recycle)*. Diakses tanggal 1 Februari 2019, <https://www.kompasiana.com/annisa.tekkimits/5528c8b6f17e6143088b45a4%2018.07/3r-reduce-reuse-recycle>
- Garner, A., (1995). *Industrial Ecology : An Introduction, Pollution Prevention and Industrial Ecology*, University of Michigan, USA.
- Hair jr, J.F., Black, W.C., Babin, B.J.B., Anderson, R.E. (2014). *Multivariate Data Analysis (7th Edition ed.)*. United Kingdom: Pearson Education Limited.
- Hidayat, A. (2014). *Penjelasan Lengkap Analisis Cluster*. Diakses tanggal 10 Februari 2019, <https://www.statistikian.com/2014/03/analisis-cluster.html>
- Ilkha, F. (2013). *Pengertian Break Even Point (BEP)*. Diakses tanggal 12 Juli 2019, <https://zahiraccounting.com/id/blog/break-even-point-bep/>
- Importer. (2018). *Pentingnya Manajemen Pengadaan dan Pengelolaan ATK di Perusahaan*. Diakses tanggal 26 Januari 2019, <https://importer.co.id/atk>
- Kantor Pengawasan dan Pelayanan Bea dan Cukai Tipe Madya Pabean Tanjung Emas. (2014). *Mengubah Budaya Organisasi*. Diakses tanggal 4 Juni 2019, <http://bctemas.beacukai.go.id/mengubah-budaya-kerja-organisasi/>
- Kompas. (2016). *Mengakhiri Era Kertas Dengan Transformasi Digital*, Diakses tanggal 31 Januari 2019, <https://biz.kompas.com/read/2016/07/18/101044428/mengakhiri.era.kertas.dengan.transformasi.digital>
- Kristanto, P. (2013). *Ekologi Industri*, Edisi Kedua. Yogyakarta: C.V Andi Offset
- Lewrick, M.L., Patrick, L., Larry, J. (2018). *The design thinking playbook : mindful digital transformation of team, products, service, businesses and ecosystems*. New Jersey : John Wiley & Sons, Inc.
- Marpaung,G.S.dan Widiaji. (2009). *Raup Rupiah Dari Sampah Plastik*. Jakarta: Pustaka Bina Swadaya.
- Mongabay. (2018, 28 Maret). *Bandung Yang Masih Berkutat Dengan Sampah Sampai Kapan*. Diunduh dari <https://www.mongabay.co.id>
- Move Indonesia. (2007). *Kertas Dalam Kehidupan Manusia*. Mojokerto: Pusat Pendidikan Lingkungan Hidup (PPLH).
- OECD. (2009). *Sustainable Manufacturing and Eco-Innovation: Framework, Practices and Measurement.Synthesis Report*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development.

- Pravitasari, A. (2009). *Simbol Daur Ulang pada Botol dan Kemasan Plastik*, diunduh dari <http://majarimagazine.com/2009/02/simbol-daur-ulang-pada-botol-dan-kemasan-plastik/>
- Plattner, H. (2010). *An Introduction to Design Thinking Process Guide*. Diunduh dari <https://dschool-old.stanford.edu/sandbox/groups/designresources/wiki/36873/attachments/74b3d/ModeGuideBOOTCAMP2010L.pdf>
- Sambadan, R. (2003). *Cluster Analysis Gets Complicated*. Diunduh dari <https://www.trchome.com/docs/5-cluster-analysis-gets-complicated/file>
- Santoso, S. (2018). *Mahir Statistik Multivariat Dengan SPSS*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sharma, S. (1996). *Applied Multivariate Techniques*. New York: John Wiley & sons, Inc.
- Siregar, S. (2017). *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif : dilengkapi dengan Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS Versi 17*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sipas.id. *Sistem Informasi Pengelola Arsip Surat*. Diakses tanggal 6 Juni 2019, <https://www.sipas.id/>