

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI | iv |
| SURAT PERNYATAAN | v |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH | vi |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN..... | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| ABSTRAK | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Penilaian Teknologi | 6 |
| 2.2 Tujuan Penilaian Teknologi..... | 6 |
| 2.3 Komponen-komponen Dasar Teknologi..... | 6 |
| 2.4 Teknometrik..... | 13 |
| 2.4.1 Estimasi Derajat Kecanggihan (<i>Degree of Sophistication</i>) | 15 |
| 2.4.2 Penentuan <i>State Of The Art</i> (Derajat Kemutakhiran) Komponen Teknologi..... | 16 |
| 2.4.3 Penentuan Kontribusi Komponen Teknologi..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4.4 Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi..... | 18 |
| 2.4.5 Perhitungan <i>Technology Contribution Coefficient (TCC)</i> | 20 |
| 2.5 Penelitian Terdahulu..... | 22 |
| 2.6 Hipotesis..... | 23 |
| 2.7 Kerangka Pemikiran..... | 27 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 25 |
| 3.1 Lokasi Penelitian..... | 25 |
| 3.2 Subjek Penelitian..... | 25 |
| 3.3 Waktu Pelaksanaan..... | 25 |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data..... | 25 |
| 3.4.1 Studi Literatur..... | 25 |
| 3.4.2 Wawancara dan Observasi..... | 25 |
| 3.4.3 Kuisisioner..... | 25 |
| 3.5 Metode Pengolahan Datan dan Analisis..... | 26 |
| 3.6 Diagram Alir Penelitian..... | 27 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 30 |
| 4.1 Profil IKM..... | 30 |
| 4.1.1 Aspek Fasilitas Transformasi..... | 30 |
| 4.1.2 Aspek Sumber Daya Manusia..... | 30 |
| 4.1.3 Aspek Sistem Informasi..... | 31 |
| 4.1.4 Aspek Organisasi..... | 31 |
| 4.2 Proses Produksi..... | 32 |
| 4.3 Komponen Teknologi IKM Batik Sekar Manggar..... | 36 |
| 4.4 Penentuan Derajat Kecanggihan Teknologi (Sofistikasi)..... | 40 |
| 4.5 Penentuan <i>State Of The Art</i> (Derajat Kemutakhiran) Komponen Teknologi..... | 44 |
| 4.6 Penentuan Kontribusi Komponen Teknologi..... | 46 |
| 4.7 Perhitungan Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi..... | 47 |
| 4.7.1 Matriks Perbandingan Berpasangan..... | 47 |
| 4.7.2 Menghitung Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi..... | 48 |
| 4.8 Perhitungan Nilai Koefisien Kontribusi Total Teknologi (TCC)..... | 51 |

| | |
|--|-----------|
| 4.9 Analisis dan Pembahasan | 51 |
| 4.9.1 Derajat Kecanggihan (Sofistikasi) IKM | 51 |
| 4.9.2 Rating <i>State Of The Art</i> (Derajat Kemutakhiran) IKM..... | 52 |
| 4.9.3 Kontribusi Komponen Teknologi | 53 |
| 4.9.4 Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi..... | 53 |
| 4.9.5 <i>Technology Coefficient Contribution (TCC)</i> | 55 |
| 4.9.6 Diagram THIO | 56 |
| 4.10 Usulan Pengembangan IKM..... | 59 |
| 4.10.1 Prioritas Pengembangan..... | 59 |
| 4.10.2 Usulan Pengembangan..... | 59 |
| BAB V PENUTUP..... | 65 |
| 5.1 Kesimpulan | 65 |
| 5.2 Saran | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| LAMPIRAN..... | 70 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tingkat Sofistikasi <i>Technoware</i> | 9 |
| Tabel 2.2 Tingkat Sofistikasi <i>Humanware</i> | 10 |
| Tabel 2.3 Tingkat Sofistikasi <i>Infoware</i> | 11 |
| Tabel 2.4 Tingkat Sofistikasi <i>Orgaware</i> | 12 |
| Tabel 2.5 Prosedur penentuan skor yang disarankan untuk keempat komponen teknologi | 15 |
| Tabel 2.6 Matriks perbandingan berpasangan | 19 |
| Tabel 2.7 Skala Saaty | 19 |
| Tabel 2.8 Penilaian kualitatif berdasarkan nilai TCC | 21 |
| Tabel 2.9 Penelitian terdahulu tentang teknometrik | 22 |
| Tabel 4.1 Rincian level/kriteria komponen teknologi | 36 |
| Tabel 4.2 Komponen Teknologi IKM | 37 |
| Tabel 4.3 Pembobotan Komponen <i>Technoware</i> | 41 |
| Tabel 4.4 Pembobotan Komponen <i>Humanware</i> | 41 |
| Tabel 4.5 Pembobotan Komponen <i>Infoware</i> | 41 |
| Tabel 4.6 Pembobotan Komponen <i>Orgaware</i> | 42 |
| Tabel 4.7 Hasil Pembobotan Derajat Kecanggihan (Sofistikasi) | 42 |
| Tabel 4.8 Batas Bawah dan Batas Atas Derajat Kecanggihan | 43 |
| Tabel 4.9 Rekapitulasi Derajat Kecanggihan (Sofistikasi) | 45 |
| Tabel 4.10 Level Batas Derajat Sofistikasi dan Rating <i>State Of The Art</i> | 46 |
| Tabel 4.11 Skala Saaty | 47 |
| Tabel 4.12 Data Perbandingan Berpasangan Komponen Teknologi | 48 |
| Tabel 4.13 Matriks Perbandingan Berpasangan | 48 |
| Tabel 4.14 Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan | 49 |
| Tabel 4.15 Nilai Indeks Random Konsistensi (RI) | 50 |
| Tabel 4.16 Perbandingan Kontribusi Komponen dan Intensitas Kontribusi Komponen | 54 |
| Tabel 4.17 Penilaian Kualitatif Tingkat Teknologi Berdasarkan Nilai TCC | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran | 24 |
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian | 27 |
| Gambar 4.1 Diagram Alir Proses Produksi IKM Batik Sekar Manggar | 32 |
| Gambar 4.2 Hasil proses ngemplong..... | 32 |
| Gambar 4.3 Hasil proses nglowong..... | 33 |
| Gambar 4.4 Proses ngisen-isen..... | 33 |
| Gambar 4.5 Proses pewarnaan..... | 34 |
| Gambar 4.6 Proses pewarnaan colet..... | 34 |
| Gambar 4.7 Kain batik yang sudah dicuci..... | 35 |
| Gambar 4.8 Diagram THIO IKM Batik Sekar Manggar | 56 |
| Gambar 4.9 Urutan Prioritas Pengembangan IKM Batik Sekar Manggar | 59 |
| Gambar 4.10 Diagram usulan pengembangan IKM..... | 60 |