



**Badan Perencanaan Pembangunan  
Penelitian dan Pengembangan Daerah  
Kabupaten Purwakarta**

## **POLICY PAPER :**

# **Pengaruh Nilai Investasi Total Terhadap Laju Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Purwakarta Tahun 2010 - 2021**

### **Resume :**

Selama kurun waktu tahun 2010 – 2021 (kurang lebih selama 12 tahun), pertumbuhan nilai investasi total terus berkembang seiring dengan bertumbuhnya skala ekonomi (Produk Domestik Regional Bruto) di Kabupaten Purwakarta setiap tahunnya, sehingga setidaknya terdapat hubungan antara nilai investasi total dengan laju pertumbuhan ekonomi per tahunnya. Analisis regresi menunjukkan bahwa nilai investasi total memiliki kontribusi sebesar  $\pm 95\%$  terhadap pembentukan skala ekonomi (Produk Domestik Regional Bruto), yang membentuk LPE, di Kabupaten Purwakarta selama kurun waktu tahun 2010-2021. Hasil analisis berdasarkan model hubungan antara nilai investasi total dengan laju pertumbuhan ekonomi menunjukkan bahwa pengurangan nilai investasi total pada interval Rp. 1.64 trilyun – Rp. 6.42 trilyun pada tahun 2022 akan memberikan nilai laju pertumbuhan ekonomi sebesar 0.00% - 3.42% per tahun pada tahun tersebut. Untuk mengembalikan kondisi perekonomian makro agar kembali normal pada tahun 2023, diprediksikan memerlukan masuknya nilai investasi total sebesar Rp. 4.11 trilyun – Rp. 5.77 trilyun per tahun pada tahun 2022-2023.

### **Saran Kebijakan :**

Untuk mencapai prediksi nilai Laju Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Purwakarta pada nilai minimal sebesar 3.42% - 4.57% per tahun pada tahun 2022-2023, salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah mempertahankan agar perekonomian tetap bertumbuh di tahun 2022-2023 dengan cara mengupayakan masuknya nilai investasi total pada rentang tahun-tahun tersebut paling tidak pada rentang hingga Rp. 7.03 trilyun.

Disusun Oleh  
Analisis Kebijakan Ahli Muda  
Sub Koordinator Sub Substansi  
Pengembangan Data dan Informasi

**Endra Prasetyo, ST. MT**

Pembina / IV.a  
NIP. 19750130 200604 1 006

Disetujui Oleh  
Kepala Bidang Penelitian  
Pengembangan dan Pelaporan

**Dyah Tisnaniadewy, AKS. MM**

Pembina / IV.a  
NIP. 19710215 199303 2 009

Mengetahui  
Kepala Badan Perencanaan Pembangunan  
Penelitian dan Pengembangan Daerah  
Kabupaten Purwakarta



**DR. Aep Durohman, S.Pd, M.Pd**

Pembina Utama Muda / IV.c  
NIP. 19680911 1993 02 1 001

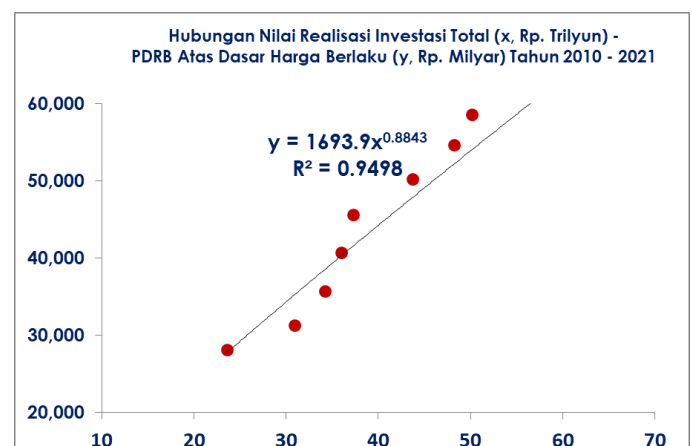
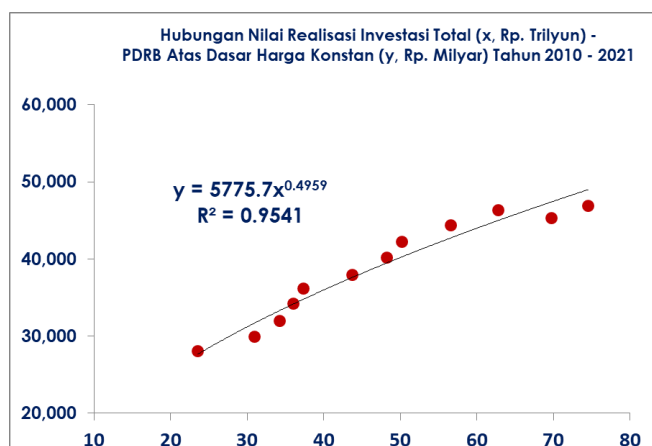
## I. Pendahuluan : Perkembangan Nilai Investasi dan Skala Ekonomi di Kabupaten Purwakarta

Selama kurun waktu tahun 2010 – 2021 (kurang lebih selama 12 tahun), nilai realisasi investasi (nilai investasi total) dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Kabupaten Purwakarta cenderung meningkat dari tahun ke tahun. Pada saat yang bersamaan, seiring dengan bertumbuhnya nilai investasi total dari tahun ke tahun, nilai Laju Pertumbuhan Ekonomi (LPE) pun berfluktuasi dari tahun ke tahun.

| Tahun | Tahun Ke- | Nilai Investasi PMA (Rp. Trilyun) | Nilai Investasi PMDN (Rp. Trilyun) | Nilai Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | PDRB ADHK Kabupaten (Rp. Milyar) | PDRB ADHB Kabupaten (Rp. Milyar) | Pertumbuhan Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | Laju Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten |
|-------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2010  | 0         | 22.13                             | 1.46                               | 23.59                                          | 28,016.62                        | 28,016.59                        |                                                      |                                    |
| 2011  | 1         | 29.17                             | 1.81                               | 30.98                                          | 29,892.99                        | 31,209.02                        | 7.39                                                 | 6.70%                              |
| 2012  | 2         | 32.07                             | 2.20                               | 34.27                                          | 31,934.35                        | 35,592.43                        | 3.29                                                 | 6.83%                              |
| 2013  | 3         | 33.64                             | 2.36                               | 36.00                                          | 34,166.41                        | 40,618.15                        | 1.73                                                 | 6.99%                              |
| 2014  | 4         | 34.71                             | 2.61                               | 37.32                                          | 36,177.32                        | 45,496.60                        | 1.31                                                 | 5.89%                              |
| 2015  | 5         | 40.68                             | 3.06                               | 43.75                                          | 37,902.43                        | 50,116.71                        | 6.43                                                 | 4.77%                              |
| 2016  | 6         | 44.55                             | 3.68                               | 48.23                                          | 40,169.89                        | 54,575.71                        | 4.48                                                 | 5.98%                              |
| 2017  | 7         | 45.71                             | 4.50                               | 50.21                                          | 42,239.30                        | 58,556.95                        | 1.98                                                 | 5.15%                              |
| 2018  | 8         | 51.71                             | 4.85                               | 56.56                                          | 44,341.65                        | 63,116.67                        | 6.35                                                 | 4.98%                              |
| 2019  | 9         | 56.95                             | 5.84                               | 62.79                                          | 46,278.21                        | 67,709.51                        | 6.23                                                 | 4.37%                              |
| 2020  | 10        | 60.64                             | 9.13                               | 69.77                                          | 45,293.24                        | 67,051.58                        | 6.98                                                 | -2.13%                             |
| 2021  | 11        | 62.84                             | 11.66                              | 74.50                                          | 46,840.15                        | 70,787.50                        | 4.73                                                 | 3.42%                              |

## II. Model Hubungan Regresi antara Nilai Investasi Total dan PDRB

Dengan melakukan plotting hubungan antara nilai investasi total dengan PDRB, terlihat bahwa nilai PDRB cenderung meningkat seiring dengan meningkatnya nilai realisasi investasi total, dengan nilai koefisien korelasi  $\pm 95\%$ . Kecenderungan nilai investasi total yang meningkat dapat didekati dengan persamaan regresi time series eksponensial, sehingga dapat diperoleh prediksi nilai investasi total dalam kondisi tanpa adanya kebijakan pengendalian nilai pertumbuhan investasi per tahun 2022 – 2023.



Dengan mempergunakan persamaan regresi hasil plotting hubungan antara nilai investasi total dengan PDRB dan persamaan regresi time series nilai investasi total, diperoleh prediksi bahwa tanpa adanya kebijakan interval pengendalian, pertumbuhan nilai investasi total hingga akhir tahun 2022 dan 2023 masing-masing sebesar Rp. 9.09 trilyun dan Rp. 8.41 trilyun, yang menghasilkan LPE pada akhir tahun 2022 dan 2023 masing-masing sebesar 10.71% dan 4.87% per tahun. Dengan nilai LPE tahun 2021 sebesar 3.42% per tahun, terlihat bahwa nilai prediksi LPE ini merupakan nilai yang drastis diluar perkiraan nilai rata-rata selama 12 tahun terakhir, yang mencerminkan pertumbuhan skala ekonomi yang sangat luar biasa.

| Tahun      | Tahun Ke- | Nilai Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | PDRB ADHK Kabupaten (Rp.Milyar) | PDRB ADHB Kabupaten (Rp.Milyar) | Pertumbuhan Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | Laju Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten |
|------------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2010       | 0         | 23.59                                          | 28,016.62                       | 28,016.59                       |                                                      |                                    |
| 2011       | 1         | 30.98                                          | 29,892.99                       | 31,209.02                       | 7.39                                                 | 6.70%                              |
| 2012       | 2         | 34.27                                          | 31,934.35                       | 35,592.43                       | 3.29                                                 | 6.83%                              |
| 2013       | 3         | 36.00                                          | 34,166.41                       | 40,618.15                       | 1.73                                                 | 6.99%                              |
| 2014       | 4         | 37.32                                          | 36,177.32                       | 45,496.60                       | 1.31                                                 | 5.89%                              |
| 2015       | 5         | 43.75                                          | 37,902.43                       | 50,116.71                       | 6.43                                                 | 4.77%                              |
| 2016       | 6         | 48.23                                          | 40,169.89                       | 54,575.71                       | 4.48                                                 | 5.98%                              |
| 2017       | 7         | 50.21                                          | 42,239.30                       | 58,556.95                       | 1.98                                                 | 5.15%                              |
| 2018       | 8         | 56.56                                          | 44,341.65                       | 63,116.67                       | 6.35                                                 | 4.98%                              |
| 2019       | 9         | 62.79                                          | 46,278.21                       | 67,709.51                       | 6.23                                                 | 4.37%                              |
| 2020       | 10        | 69.77                                          | 45,293.24                       | 67,051.58                       | 6.98                                                 | -2.13%                             |
| 2021       | 11        | 74.50                                          | 46,840.15                       | 70,787.50                       | 4.73                                                 | 3.42%                              |
| Model 2022 | 12        | <b>83.59</b>                                   | 51,855.74                       | 84,847.99                       | <b>9.09</b>                                          | <b>10.71%</b>                      |
| Model 2023 | 13        | <b>92.00</b>                                   | 54,381.42                       | 92,357.38                       | <b>8.41</b>                                          | <b>4.87%</b>                       |

### III. Analisis dan Hasil Analisis

Analisis perhitungan dengan mempergunakan model hubungan nilai investasi total dan PDRB menunjukkan bahwa terdapat “celah” berkurangnya nilai investasi total sebesar Rp. 1.64 trilyun pada tahun 2022, apabila pada tahun tersebut tujuan pembangunan ekonomi hanya mengejar nilai LPE (mengejar pertumbuhan PDRB) di luar tujuan pembangunan ekonomi yang lain, seperti berkurangnya angka kemiskinan dan pengangguran. Dengan kata lain, apabila karena sesuatu hal terjadi pengurangan nilai investasi total (perginya investor dari Kabupaten Purwakarta), diprediksikan bahwa limit nilai investasi total yang berkurang adalah maksimal sebesar Rp. 1.64 trilyun agar LPE tetap pada nilai 3.42% per tahun.

| Tahun      | Nilai Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | PDRB ADHK Kabupaten (Rp.Milyar) | PDRB ADHB Kabupaten (Rp.Milyar) | Pertumbuhan Investasi Total PMA + PMDN (Rp. Trilyun) | Laju Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten |
|------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2020       | 69.77                                          | 45,293.24                       | 67,051.58                       | 6.98                                                 | -2.13%                             |
| 2021       | 74.50                                          | 46,840.15                       | 70,787.50                       | 4.73                                                 | 3.42%                              |
| Model 2022 | <b>72.86</b>                                   | 48,440.99                       | 75,142.72                       | <b>-1.64</b>                                         | <b>3.42%</b>                       |
| Model 2023 | <b>77.97</b>                                   | 50,096.97                       | 79,784.64                       | <b>5.11</b>                                          | <b>3.42%</b>                       |

Tabel tersebut juga menunjukkan bahwa bila terjadi adanya “celah” berkurangnya nilai investasi total sebesar Rp. 1.64 trilyun pada tahun 2022, maka diperlukan masuknya nilai investasi minimum sebesar Rp. 5.11 trilyun di Kabupaten Purwakarta agar kondisi perekonomian makro tetap normal pada tahun 2023. Hasil analisis berikutnya dengan mempergunakan model ini menunjukkan bahwa LPE tahun 2022 adalah 0.00% apabila pada tahun 2022 terjadi pengurangan nilai investasi total maksimal sebesar Rp. 6.42 trilyun, dan agar kondisi perekonomian makro tetap normal pada tahun 2023 diperlukan masuknya nilai investasi minimum sebesar Rp. 5.11 trilyun di Kabupaten Purwakarta agar kondisi perekonomian makro kembali normal dengan LPE kembali ke angka 3.42% per tahun.

| Tahun         | Nilai Investasi Total<br>PMA + PMDN (Rp.<br>Trilyun) | PDRB ADHK<br>Kabupaten<br>(Rp.Milyar) | PDRB ADHB<br>Kabupaten<br>(Rp.Milyar) | Pertumbuhan<br>Investasi Total PMA<br>+ PMDN (Rp. Trilyun) | Laju Pertumbuhan<br>Ekonomi<br>Kabupaten |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2020          | 69.77                                                | 45,293.24                             | 67,051.58                             | 6.98                                                       | -2.13%                                   |
| 2021          | 74.50                                                | 46,840.15                             | 70,787.50                             | 4.73                                                       | 3.42%                                    |
| Model<br>2022 | <b>68.08</b>                                         | 46,838.07                             | 70,766.38                             | <b>-6.42</b>                                               | <b>0.00%</b>                             |
| Model<br>2023 | <b>72.85</b>                                         | 48,437.69                             | 75,133.60                             | <b>4.77</b>                                                | <b>3.42%</b>                             |

Pada tahun 2022, perhitungan dengan mempergunakan model hubungan nilai investasi total dan PDRB menunjukkan bahwa pertambahan nilai investasi total yang kecil pun, akan memberikan angka laju pertumbuhan ekonomi di atas 3.42% per tahun. Nilai pertumbuhan investasi total sebesar Rp. 10 milyar per tahun pada tahun 2022 akan memberikan angka laju pertumbuhan ekonomi sebesar 4.57% per tahun pada tahun tersebut, namun untuk mempertahankan angka ini pada tahun 2023 diperlukan tambahan investasi total sebesar Rp. 7.03 trilyun per tahun.

| Tahun         | Tahun<br>Ke- | Nilai Investasi Total<br>PMA + PMDN (Rp.<br>Trilyun) | PDRB ADHK<br>Kabupaten<br>(Rp.Milyar) | PDRB ADHB<br>Kabupaten<br>(Rp.Milyar) | Pertumbuhan<br>Investasi Total PMA<br>+ PMDN (Rp. Trilyun) | Laju Pertumbuhan<br>Ekonomi<br>Kabupaten |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2020          | 10           | 69.77                                                | 45,293.24                             | 67,051.58                             | 6.98                                                       | -2.13%                                   |
| 2021          | 11           | 74.50                                                | 46,840.15                             | 70,787.50                             | 4.73                                                       | 3.42%                                    |
| Model<br>2022 | 12           | <b>74.51</b>                                         | 48,981.92                             | 76,645.58                             | <b>0.01</b>                                                | <b>4.57%</b>                             |
| Model<br>2023 | 13           | <b>81.54</b>                                         | 51,221.63                             | 83,006.65                             | <b>7.03</b>                                                | <b>4.57%</b>                             |

#### IV. Kesimpulan

- 1) Nilai investasi total memiliki kontribusi sebesar  $\pm 95\%$  terhadap pembentukan skala ekonomi (Produk Domestik Regional Bruto), yang membentuk LPE, di Kabupaten Purwakarta selama kurun waktu tahun 2010-2021.
- 2) Agar LPE dapat dipertahankan sebesar 3.42% per tahun pada tahun 2022, prediksi pengurangan nilai investasi total di Kabupaten Purwakarta yang diijinkan maksimal sebesar Rp. 1.64 trilyun pada tahun 2022. Artinya, batas maksimal nilai modal investor yang keluar dari Kabupaten Purwakarta, atas sebab apapun, yang diperbolehkan pada tahun 2022 diprediksikan sebesar Rp. 1.64 trilyun agar LPE dapat dipertahankan pada nilai 3.42% per tahun pada tahun 2022.
- 3) LPE akan berkurang hingga menjadi 0.00% per tahun pada tahun 2022 apabila nilai modal investor yang keluar dari Kabupaten Purwakarta pada tahun tersebut diprediksikan mencapai Rp. 6.42 trilyun, dan ini adalah batas nilai maksimal keluarnya investasi dari Kabupaten Purwakarta untuk mempertahankan skala ekonomi (PDRB) konstan. Lalu, untuk mengembalikan

LPE pada nilai 3.42% per tahun, nilai investasi total yang harus masuk ke Kabupaten Purwakarta pada tahun 2023 diprediksikan sebesar minimal Rp. 4.77 trilyun per tahun.

- 4) Pada tahun 2022, perhitungan dengan mempergunakan model hubungan nilai investasi total dan PDRB menunjukkan bahwa pertambahan nilai investasi total yang kecil pun, akan memberikan angka LPE di atas 3.42% per tahun. Nilai pertumbuhan investasi total sebesar Rp. 10 milyar per tahun pada tahun 2022 akan memberikan angka LPEi sebesar 4.57% per tahun pada tahun tersebut, namun untuk mempertahankan angka ini pada tahun 2023 diperlukan tambahan investasi total sebesar Rp. 7.03 trilyun per tahun.
- 5) Seluruh hasil di atas menunjukkan bahwa pengurangan nilai investasi total pada interval Rp. 1.64 trilyun – Rp. 6.42 trilyun pada tahun 2022 akan memberikan nilai LPE sebesar 0.00% - 3.42% per tahun pada tahun tersebut. Untuk mengembalikan kondisi perekonomian makro agar kembali normal pada tahun 2023, diprediksikan memerlukan masuknya nilai investasi total sebesar Rp. 4.11 trilyun – Rp. 5.77 trilyun per tahun.
- 6) Untuk mempertahankan agar perekonomian tetap bertumbuh di tahun 2022-2023, pertambahan nilai investasi total pada rentang tahun-tahun tersebut paling tidak pada rentang hingga Rp. 7.03 trilyun, yang diprediksikan akan dapat memberikan nilai LPE sebesar 4.57% per tahun.