4. Turbo boost adalah salah satu fitur dari prosesor masa kini yang bertujuan untuk mempercepat kinerja prosesor saat kondisinya terpenuhi. Proses ini dapat diraih dengan cara menaikkan frekuensi clock sesuai dengan ruang peningkatan yang telah direkomendasikan oleh pembuat chip. Ruang peningkatan ini biasa disebut sebagai thermal headroom yang memiliki syarat kondisi bergantung pada temperatur dan load prosesor saat bekerja. Jika temperatur masih jauh dari batas atas dan kerja sedang tidak terlalu tinggi, prosesor dapat meningkatkan frekuensi clock nya agar dapat mengerjakan instruksi lebih cepat. Namun, saat beban kerja tinggi, temperatur juga akan meningkat dan untuk menjaga stabilitas kerja prosesor, turbo boost tidak akan bekerja maksimal atau mendekati base clock saja.